



ROMÂNIA

Acord de servicii de asistență tehnică rambursabile
privind Consolidarea Sistemului Statistic Național
(P167217)

REZULTAT Nr. 14

Raport privind serviciile de asistență tehnică oferite Beneficiarului privind pregătirea

Recomandărilor și bunelor practici pentru implementarea unui sistem informatic funcțional pentru RGA2020 (Rapoarte privind (i) logistica legată de colectarea datelor conform combinației optime identificate; și (ii) pilotarea aplicației IT a RGA cu raport și asistență, precum și consiliere privind bunele practici și îndrumările pentru procesele și acțiunile de întreținere a sistemului informatic în timpul producției), inclusiv raportul privind 2 (două) ateliere de 5 (cinci) zile pentru statisticieni privind metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare electronice statistice inteligente

Iunie 2022

Revizuit iulie 2022



*Proiect co-finanțat din Fondul Social European prin intermediul
Programului Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*

Declinarea responsabilității

Prezentul raport este un produs elaborat de personalul Băncii Mondiale. Constatările, interpretarea și concluziile exprimate în această lucrare nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Directorilor Executivi ai Băncii Mondiale sau ale guvernelor pe care aceștia le reprezintă. Banca Mondială nu garantează acuratețea datelor incluse în această lucrare și nu își asumă responsabilitatea pentru orice erori, omisiuni sau discrepanțe privind informațiile și nici răspunderea cu privire la utilizarea sau neutilizarea informațiilor, metodelor, proceselor sau concluziilor prezentate. Limitele, culorile, denumirile și alte informații afișate pe orice hartă din această lucrare nu implică nicio judecată din partea Băncii Mondiale cu privire la statutul juridic al oricărui teritoriu sau aprobarea sau acceptarea acestor limite.

Acest raport nu reprezintă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Declarație privind drepturile de autor

Materialul din această publicație este protejat prin drepturi de autor. Copierea și/sau transmiterea anumitor secțiuni din acest document fără permisiune poate constitui o încălcare a legilor aplicabile.

Pentru permisiunea de a fotocopia sau retipări orice secțiune a acestei lucrări, vă rugăm să trimiteți o solicitare conținând informațiile complete la: (i) Institutul Național de Statistică din România (Bd. Libertății 16, sector 5, București, România); sau (ii) Grupul Banca Mondială în România (Strada Vasile Lascăr, nr. 31, et. 6, Sector 2, București, România).

Prezentul raport a fost livrat în luna iunie 2022 și revizuit în luna iulie 2022, în cadrul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217), semnat între Institutul Național de Statistică din România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare la 17 septembrie 2019.

Raportul face parte din Rezultatul 14 din acordul menționat mai sus.

CUPRINS

Lista de acronime.....	4
Rezumat	5

Lista de acronime

CAPI	Intervievare personală asistată de calculator
RGA	Recensământul General Agricol, runda 2020
INS	Institutul Național de Statistică
IT	Tehnologia informației
RAS	Servicii de asistență tehnică rambursabile
BM	Banca Mondială

Rezumat

Acest raport prezintă serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la pregătirea **Recomandărilor și bunelor practici pentru implementarea unui sistem informatic funcțional pentru RGA2020 (Rapoarte privind (i) logistica legată de colectarea datelor conform combinației optime identificate; și (ii) pilotarea aplicației IT a RGA cu raport și asistență, precum și consiliere privind bunele practici și îndrumările pentru procesele și acțiunile de întreținere a sistemului informatic în timpul producției), inclusiv raportul privind 2 (două) ateliere de 5 (cinci) zile pentru statisticieni privind metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare electronice statistice inteligente**, în temeiul Acordului privind serviciile de asistență tehnică rambursabile (RAS) privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (Proiectul Nr. P167217). Proiectul este implementat de Institutul Național de Statistică (INS) cu sprijinul Băncii Mondiale (BM).

Prin acest Rezultat, s-a oferit sprijin Institutului Național de Statistică (INS) în implementarea Recensământului General Agricol, runda 2020 (RGA) și documentarea sistemului de colectare a datelor pentru lucrările statistice majore pentru sectorul agricol. Serviciile de asistență tehnică au vizat pregătirea personalului, pilotarea recensământului agricol, pregătirea și sprijinirea derulării Recensământului General Agricol. Mai jos, este prezentată o scurtă descriere a serviciilor de asistență tehnică, iar detaliile sunt furnizate în rapoartele anexate.

Instruirea personalului INS în vederea pregătirii chestionarelor electronice

Instruirea a fost considerată o componentă preliminară în pregătirea RGA și pentru anchetele structurale post-recensământ. Cunoștințele dobândite de participanți în timpul instruirii au avut în vedere sprijinirea lucrărilor pregătitoare pentru anchetele RGA și post-RGA în agricultură. Au fost efectuate două ateliere de 5 zile pentru statisticieni privind aplicația Survey Solutions Designer și privind metodologiile și instrumentele de transformare a chestionarelor în chestionare electronice statistice inteligente în perioada februarie 2020 și octombrie 2022.

La ateliere au participat 28 de statisticieni, primul atelier fiind pentru începători, iar al doilea pentru utilizatori avansați. Cunoștințele dobândite de participanți vor sprijini lucrările pregătitoare pentru anchetele din ambele perioade RGA2020 și post-RGA2020 - anchete structurale în agricultură.

Raportul prezintă procesul de organizare a atelierelor și activităților desfășurate, temele abordate, ordinea de zi, materialele elaborate, observațiile experților/formatorilor și câteva concluzii și recomandări pentru îmbunătățirea continuă a competențelor statisticienilor INS. Materialele produse pentru ateliere sunt disponibile în format electronic și sunt descrise în anexele furnizate împreună cu raportul.

Participanții la ateliere au oferit feedback cu privire la procesul, cunoștințele și abilitățile dobândite, arătând o bună înțelegere a principiilor, conceptelor, instrumentelor și proceselor de creare a șabloanelor pentru colectarea datelor în cadrul

diferitelor tipuri de anchete. Printre abilitățile dobândite, participanții pot utiliza acum diferite instrumente și metodologii asociate cu pregătirea anchetelor la nivel național.

Pilotarea aplicației IT a RGA pentru colectarea datelor

Pilotul RGA a fost pregătit și derulat în octombrie 2020. Scopul pilotării RGA a fost de a verifica, la o scară mai mică, configurația instituțională, organizațională și logistică și de a observa potențialele funcționalități greșite sau deficiențe ale întregului proces, pentru a oferi recomandări de îmbunătățire, remediere sau întreținere în timpul desfășurării recensământului.

Întrucât RGA este cea mai mare operațiune statistică efectuată de INS pentru colectarea, prelucrarea și distribuirea datelor privind structura sectorului agricol, procesul de pilotare a fost condus având în vedere cele patru caracteristici ale RGA2020, care au necesitat instrumente optimizate. Acestea au fost: i) un proces de colectare a datelor complet electronic; ii) date georeferențiate complet colectate; iii) managementul continuu al calității aplicat în fiecare etapă a procesului de colectare a datelor; iv) întreaga populație a exploatațiilor agricole acoperite, conform regulamentelor UE și considerând specificul agriculturii românești.

Necesitatea unui proces pilot RGA a fost determinată ținând cont de obiectivul recensământului: colectarea și furnizarea de informații de calitate și cuprinzătoare într-un mod comparabil la nivel internațional pentru aproximativ 300 de variabile privind numărul de ferme, suprafața de teren folosită pentru agricultură, numărul și caracteristicile persoanelor care desfășoară activități agricole, efectivele și caracteristicile animalelor, dezvoltarea rurală, altele.

Raportul privind pilotul RGA a fost livrat către INS în aprilie 2021 și a avut cinci secțiuni. Prima secțiune a oferit o privire de ansamblu asupra procesului de pilotare a RGA, având în vedere acordurile instituționale, aspectele organizaționale, colectarea datelor estimate și variabilele specifice necesare. O a doua secțiune a acoperit componentele procesului de pilotare a RGA și a cuprins activitățile concepute pentru pilot, împreună cu descrierea unei părți a infrastructurii IT a RGA (hardware și software) care urmează să fie pusă în aplicare. Descrierea configurației specifice pentru sistemele și aplicațiile de operare software a fost prezentată în anexe (secțiunea a cincea). Secțiunea a treia a inclus o prezentare cuprinzătoare a rezultatelor pilotului RGA. În secțiunea a patra, a fost efectuată o evaluare a realizărilor și a deficiențelor pilotului, formând baza pentru recomandările în vederea lansării în producția efectivă a RGA. Secțiunea a acoperit fluxul de lucru revizuit și ajustat, infrastructura IT pentru un proces de colectare a datelor fără probleme (servele și sisteme de operare, setarea și configurarea tabletelor, call center tehnic), instruirea și componentele de promovare și comunicare pentru Recensământul General Agricol propriu-zis.

Exercițiul pilot a oferit baza dezvoltării și testării sistemului IT integrat pentru toate etapele colectării datelor RGA, respectiv: pregătirea chestionarelor electronice preliminare pentru colectarea datelor, stabilirea corelațiilor dintre variabile, a condițiilor de control logic și a elementelor de protecție a datelor, precum și comunicarea cu aplicația Survey Solutions. Raportul asupra pilotului a fost întocmit și transmis către INS.

Neajunsurile, disfuncționalitățile sau nevoile ulterioare de îmbunătățire observate în timpul pilotului au fost discutate alături de conducerea și experții INS, aceștia beneficiind de consiliere, sprijin pentru consolidarea capacităților și recomandări pentru a asigura o implementare cu succes a RGA-ului propriu-zis.

Pregătirea și derularea Recensământului General Agricol propriu-zis

Pregătirea logisticii legate de colectarea datelor a fost pusă în aplicare pe baza observațiilor culese în etapa pilot și a bunelor practici. S-au oferit îndrumări pentru procesele și acțiunile de întreținere ale sistemului IT în timpul etapei de producție pentru monitorizarea, controlul și validarea colectării datelor și pentru diseminarea datelor. Întreaga experiență a fost cuprinsă într-un raport prezentat pe scurt mai jos (raportul este atașat acestui rezumat al rezultatului).

Prima secțiune a raportului acoperă fluxul de organizare a colectării datelor în toate etapele, care include detalii privind procesul de colectare a datelor bazat pe secvențele logice din cadrul CAPI și sarcinile personalului de recensământ. Fluxul a fost decis în urma pilotului RGA și a determinat acțiunile de pregătire a recensământului propriu-zis și resursele necesare (rolurile personalului de recensământ, echipamente și aplicații IT).

Sistemul actual de colectare a datelor RGA este prezentat în cea de-a doua secțiune și acoperă arhitectura generală (hardware, sisteme de operare, aplicații software, baze de date și servicii electronice), structura de înaltă disponibilitate, cadrul de performanță, sistemul de backup, precum și procesele de securitate și de testare pentru sistemul de colectare a datelor. Configurația detaliată a întregului sistem este prezentată în raport sub forma unei anexe dedicate specialiștilor IT din cadrul INS.

Rapoartele de monitorizare a colectării datelor în timpul RGA propriu-zis sunt prezentate în secțiunea a treia, care oferă informații despre proces și mostre/exemple de rapoarte pentru monitorizarea zilnică a colectării datelor, în ansamblu și în funcție de județe, precum și rapoarte privind activitatea personalului de recensământ (recenzori, supervizori, observatori). Șabloanele rapoartelor de monitorizare sunt furnizate în anexe și arhivate în format electronic.

Datele colectate în timpul RGA au trecut printr-un proces de validare descris în secțiunea a patra a raportului. Aceasta include procesul de validare și respingere pentru chestionare și procesul de control al datelor prin intermediul tabelelor de control propuse și realizate de experții BM și INS și folosind algoritmi pentru curățarea datelor. Tabelele de validare și scriptul aplicat în acest proces sunt furnizate ca anexă la raport și sunt arhivate în format electronic pentru instalare și utilizare ulterioară de către personalul INS.

INS distribuie rezultatele RGA ca bun public. Pentru a răspunde cererilor ulterioare privind datele RGA, procesul de accesare a datelor a fost automatizat printr-o aplicație care este prezentată în secțiunea a cincea. Sunt descrise structura, funcțiile, intrările și ieșirile de date, precum și fluxurile aplicației și modul de utilizare a acesteia. Scriptul aplicației este furnizat ca anexă și arhivat în format electronic pentru instalare și rulare ulterioară de către personalul INS.

În cea de-a șasea secțiune a raportului, alături de toate anexele, sunt prezentate instrumentele de asistență pentru producția de date și sustenabilitatea proceselor și aplicațiile implementate pentru utilizare de către INS.

Cunoștințele și experiența dobândite de INS în timpul pregătirii și implementării RGA propriu-zis formează baza pentru modernizarea viitoarelor anchete structurale care vor fi utilizate de INS pentru colectarea electronică a datelor și prelucrarea informațiilor din sectorul agriculturii.

În concluzie, Rezultatul 14 conține trei rapoarte care însoțesc acest rezumat:

- (i) logistica legată de colectarea datelor conform combinației optime identificate;
- (ii) pilotarea aplicației IT a RGA, inclusiv consiliere privind bunele practici și îndrumările pentru procesele și acțiunile de întreținere ale sistemului IT în timpul producției statistice);
- (iii) 2 (două) ateliere de 5 (cinci) zile pentru statisticieni privind metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare electronice statistice inteligente.

Este important de menționat că Rezultatul 14 se bazează pe activitățile prezentate în alte patru rezultate dedicate Recensământului General Agricol, și anume:

Rezultatul 2a: Raport privind serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la Soluția propusă pentru modernizarea colectării datelor în cadrul RGA2020.

Rezultatul 2b: Raport privind serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la recomandările propuse în vederea revizuirii legislației pentru RGA2020 (1 (un) proiect de notă cu recomandări pentru fundamentarea deciziilor Guvernului și 1 (un) plan de implementare propus) inclusiv raportul privind 2 (două) ateliere privind legislația RGA2020.

Rezultatul 7b: Raport privind serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la Recomandări, bune practici și îndrumări pentru dezvoltarea unei metodologii de personalizare a unei soluții informatice pentru georeferințarea exploatațiilor agricole RGA2020 în unități statistice tip grid.

Rezultatul 8: Raport privind serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la Metodologia de evaluare și promovare a calității și acoperirii datelor colectate în cadrul RGA2020 și protecția/securitatea datelor.

Echipa dorește să transmită mulțumiri funcționarilor din cadrul Institutului Național de Statistică, în special doamnei Florentina Gheorghe, Director general, doamnei Silvia Pisică, Director general și Manager de proiect, precum și echipelor acestora de experți, pentru colaborarea excelentă.



Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă, cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul Social European



ROMÂNIA

Acord de servicii de asistență tehnică rambursabile
pentru Consolidarea Sistemului Statistic Național
(P167217)

REZULTAT Nr. 14

(i) Raport privind serviciile de asistență tehnică rambursabile oferite Beneficiarului privind logistica legată de colectarea datelor conform combinației optime identificate

Iunie 2022

Revizuit iulie 2022



Declinarea responsabilității

Prezentul raport este un produs elaborat de personalul Băncii Mondiale. Constatările, interpretarea și concluziile exprimate în această lucrare nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Directorilor Executivi ai Băncii Mondiale sau ale guvernelor pe care aceștia le reprezintă. Banca Mondială nu garantează acuratețea datelor incluse în această lucrare și nu își asumă responsabilitatea pentru orice erori, omisiuni sau discrepanțe privind informațiile și nici răspunderea cu privire la utilizarea sau neutilizarea informațiilor, metodelor, proceselor sau concluziilor prezentate. Limitele, culorile, denumirile și alte informații afișate pe orice hartă din această lucrare nu implică nicio judecată din partea Băncii Mondiale cu privire la statutul juridic al oricărui teritoriu sau aprobarea sau acceptarea acestor limite.

Acest raport nu reprezintă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Declarație privind drepturile de autor

Materialul din această publicație este protejat prin drepturi de autor. Copierea și/sau transmiterea anumitor secțiuni din acest document fără permisiune poate constitui o încălcare a legilor aplicabile.

Pentru permisiunea de a fotocopia sau retipări orice secțiune a acestei lucrări, vă rugăm să trimiteți o solicitare conținând informațiile complete la: (i) Institutul Național de Statistică din România (Bd. Libertății 16, sector 5, București, România); sau (ii) Grupul Banca Mondială în România (Strada Vasile Lascăr, nr. 31, et. 6, Sector 2, București, România).

Prezentul raport a fost predat în luna iunie 2022 și revizuit în luna iulie 2022 în cadrul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217), semnat între Institutul Național de Statistică din România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare la 17 septembrie 2019. Raportul face parte din Rezultatul 14 din acordul menționat mai sus.

CUPRINS

Lista de acronime.....	1
Lista de figuri	2
Lista de tabele.....	2
Introducere	3
1. Fluxul de organizare a colectării datelor în toate etapele RGA.....	5
2. Arhitectura sistemului de colectare a datelor RGA propriu-zis	8
2.1. Arhitectura generală.....	8
2.2. Înaltă disponibilitate.....	10
2.3. Gestionarea jurnalelor	12
2.4. Recuperare în caz de dezastru	13
3. Monitorizarea și raportarea în timpul colectării datelor RGA	16
3.1. Monitorizare și raportare zilnică.....	16
3.2. Monitorizarea și raportarea activității personalului de recensământ pentru plată.....	17
4. Procesul de validare a datelor colectate	19
4.1. Acceptarea, respingerea automată chestionarelor	19
4.2. Tabele de control.....	19
5. Diseminarea rezultatelor RGA	22
5.1. Descrierea aplicației.....	22
5.2. Structura aplicației de distribuire și principalele funcții	22
5.3. Intrări, ieșiri și fluxuri de date.....	24
5.4. Caz de utilizare și procedură de actualizare	25
6. Asistență tehnică privind prelucrarea datelor RGA.....	27
6.1. Cerințe hardware și software.....	27
6.2. Abilități și cerințe operaționale pentru sustenabilitate	27
Anexe.....	28
Anexa 1 - Sistemul informatic de colectare a datelor RGA – Raportul conform cu execuția.....	29
Anexa 2 - Șabloane de rapoarte de monitorizare zilnică.....	30
Anexa 3 - Șabloane de rapoarte privind activitatea personalului de recensământ.....	31
Anexa 4 – Script pentru acceptarea/respingerea automată a chestionarelor.....	32
Anexa 5 – Scripturi pentru tabelele de control al datelor	33
Anexa 6 – Șablon de tabele de control al datelor (TC nr. 0).....	34
Anexa 7 – Script pentru diseminarea datelor RGA.....	36

Lista de acronime

API	Interfața de programare a aplicației
APIA	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură
ASA	Anchetă structurală în agricultură (2016)
BM	Banca Mondială
CAPI	Intervievare personală asistată de calculator
CPU	Unități centrale de procesare
DNS	Sistem nume de domeniu
DMZ	Rețele perimetrale/Subrețele ecranate
DTS	Direcții Teritoriale de Statistică
HTML	Limbaj Hyper Text Markup
INS	Institutul Național de Statistică
IT	Tehnologia informației
IP	Protocol Internet
NFS	Sistem de fișiere de rețea
RAM	Memorie cu acces aleatoriu
RAS	Servicii de asistență tehnică rambursabile
RGA	Recensământul General Agricol
SO	Sistem de operare
STS	Serviciul de Telecomunicații Speciale
SUSO	Survey Solutions
SQL	Limbaj de interogare structurat
TTL	Timp până la lansare
UAA	Suprafață agricolă folosită
UAT	Unități administrativ-teritoriale
UE	Uniunea Europeană
VPN	Rețea virtuală privată

Lista de figuri

Figura 1 – Fluxul de lucru RGA	5
Figura 2 – Fluxul de lucru pentru validarea chestionarului RGA.....	7
Figura 3 – Mediul de producție RGA	8
Figura 4 – Mecanismul de înaltă disponibilitate al dispozitivelor de echilibrare a sarcinii RGA	11
Figura 5 – Mecanismul de înaltă disponibilitate al bazei de date RGA.....	11
Figura 6 – Configurația inițială a Survey Solutions STS.....	14
Figura 7 – Model de raport pentru monitorizarea colectării datelor	16
Figura 8 – Model de raport pentru monitorizarea colectării datelor în funcție de UAT, supervizori și recenzori	17
Figura 9 – Model Raport privind UAA, numărul bovinelor și porcinelor în funcție de UAT (județ)	17
Figura 10 – Model de raport pentru activitatea personalului de recensământ	17
Figura 11 – Model de raport de activitate și de plată pentru recenzor	18
Figura 12 – Model de raport de activitate și de plată pentru recenzorul-șef.....	18
Figura 13 – Model de raport de activitate și de plată pentru coordonator	18
Figura 14 – Flux de acceptare/respingere automată	19
Figura 15 – Fluxul tabelor de control pentru compararea și validarea datelor	20
Figura 16 – Aplicația tabelor de control	21
Figura 17 – Variabilele cheie ale aplicației de diseminare	23
Figura 18 – Filtrarea și gruparea variabilelor	23
Figura 19 – Formatul rezultatelor datelor aplicației	24
Figura 20 – Diagrama intrărilor de date și calculele pentru distribuire	25
Figura 21 – Verificări de date ale operatorului pentru producția de indicatori	26

Lista de tabele

Tabelul 1 - Planul de acțiune pentru configurarea infrastructurii RGA.....	6
Tabelul 2 - Resurse IT alocate RGA.....	8
Tabelul 3 - Resursele centrului de date secundar al RGA	13
Tabelul 4 - Tabele de control.....	20

Introducere

Acest raport prezintă serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului cu privire la pregătirea **Recomandărilor și bunelor practici pentru implementarea unui sistem informatic funcțional pentru RGA2020 privind (i) logistica privind colectarea datelor conform combinației optime identificate**, în temeiul Acordului privind serviciile de asistență tehnică rambursabile (RAS) cu privire la Consolidarea Sistemului Statistic Național (Proiectul Nr. P167217). Proiectul este implementat de Institutul Național de Statistică (INS) cu sprijinul Băncii Mondiale (BM).

Prin acest Rezultat, s-a oferit sprijin Institutului Național de Statistică (INS) pentru implementarea Recensământului General Agricol și documentarea sistemului de colectare și producție a datelor pentru lucrările statistice majore pentru sectorul agricol.

Cunoștințele și experiența dobândite de INS în timpul RGA propriu-zis formează baza viitoarelor anchete structurale care vor fi utilizate în agricultură. Logistica legată de colectarea datelor conform combinației optime identificate și implementate în timpul RGA este prezentată în acest raport. Raportul cuprinde șase secțiuni.

Prima secțiune a raportului acoperă fluxul de organizare privind colectarea datelor în toate etapele, care include detalii privind procesul de colectare a datelor bazat pe secvențele logice din cadrul CAPI și sarcinile personalului de recensământ. Fluxul a fost decis în urma pilotării RGA și a determinat acțiunile de pregătire a recensământului propriu-zis și resursele necesare (recenzori, echipamente și aplicații IT).

Sistemul actual de colectare a datelor al RGA este prezentat în a doua secțiune și acoperă arhitectura generală (hardware, sisteme de operare, aplicații software, baze de date și servicii electronice), structura de înaltă disponibilitate, cadrul de performanță, backupul și procesele de securitate și de testare a sistemului de colectare a datelor. Configurația detaliată a întregului sistem este prezentată în raport ca o anexă dedicată specialiștilor IT ai INS.

Rapoartele de monitorizare a colectării datelor în timpul RGA propriu-zis sunt prezentate în secțiunea a treia, care oferă informații despre proces și mostre/exemple de rapoarte pentru monitorizarea zilnică a colectării datelor, în ansamblu și pe județe, precum și rapoarte privind activitatea personalului de recensământ (recenzori, supervizori, observatori). Șabloanele rapoartelor de monitorizare sunt furnizate în anexe și arhivate în format electronic.

Datele colectate în timpul RGA au trecut printr-un proces de validare descris în secțiunea a patra a raportului. Aceasta include procesul de validare și respingere pentru chestionare și procesul de control al datelor printr-o secvență de tabele și folosind algoritmi pentru curățarea datelor. Tabelele de validare și scriptul aplicat în acest proces sunt furnizate ca anexă la raport și sunt arhivate în format electronic pentru instalare și utilizare ulterioară de către personalul INS.

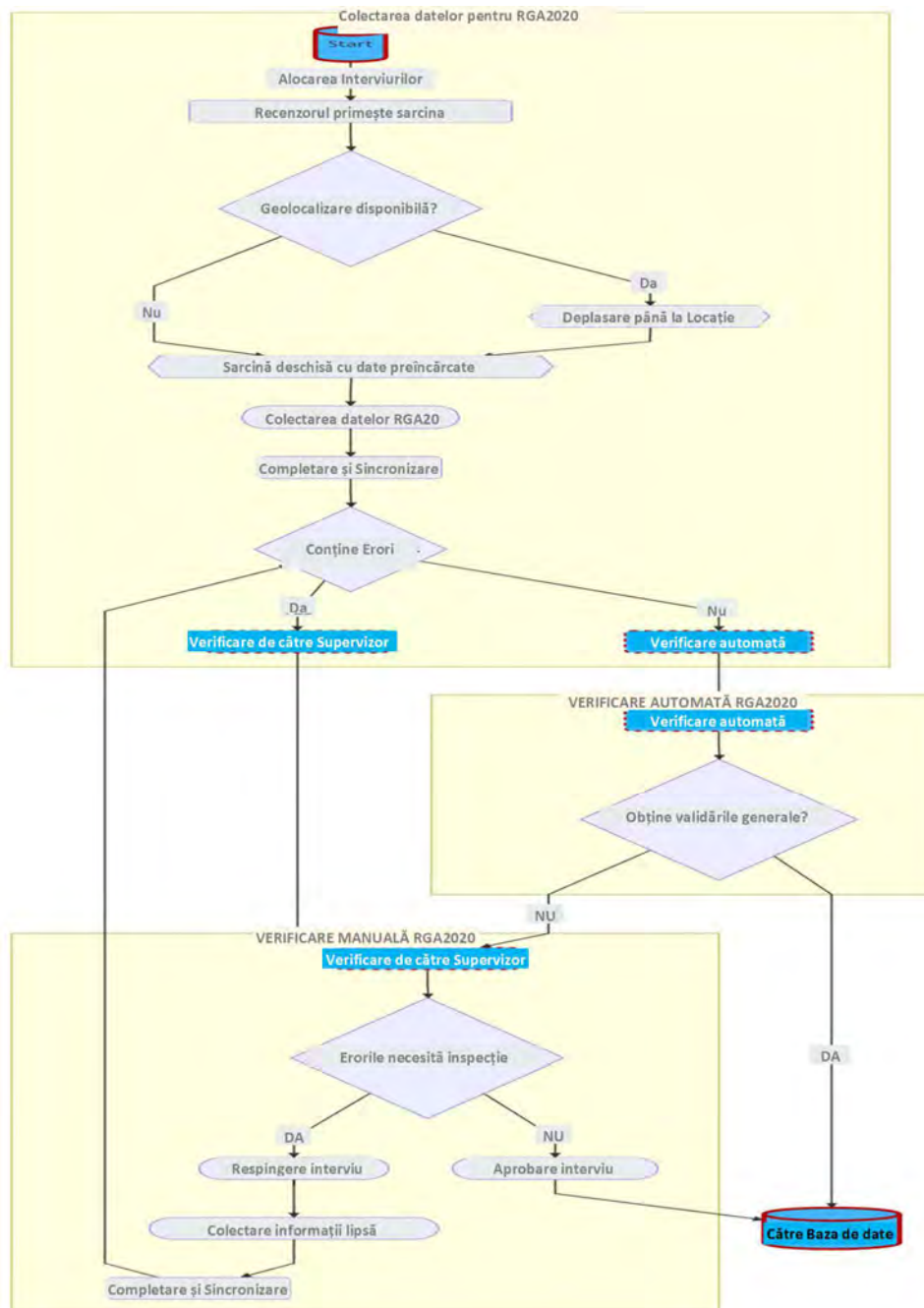
INS diseminează rezultatele RGA ca bun public. Pentru a răspunde cererilor ulterioare privind datele RGA, procesul de accesare a datelor a fost automatizat printr-o aplicație care este prezentată în secțiunea a cincea. Sunt descrise structura, funcțiile, intrările și ieșirile de date, precum și fluxurile aplicației și modul de utilizare a acesteia. Scriptul aplicației este furnizat ca anexă și arhivat în format electronic pentru instalare și rulare ulterioară de către personalul INS.

În cea de-a șasea secțiune a raportului sunt prezentate în cadrul anexelor instrumentele de asistență pentru producția de date și sustenabilitatea proceselor și aplicațiilor implementate pentru utilizare de către INS.

1. Fluxul de organizare a colectării datelor în toate etapele RGA

Colectarea datelor RGA propriu-zis a folosit metoda CAPI. La pregătirea procesului de colectare a datelor pentru recensământ, echipele INS și BM au aplicat recomandările privind fluxul de lucru RGA și infrastructura IT formulate pe baza pilotului pentru lansare în producție.

Figura 1 – Fluxul de lucru RGA



Sursa: Autorii

Pe baza fluxului de lucru rezultat în urma pilotului, au fost concepute mediul de producție a infrastructurii IT și planul de acțiuni pentru configurarea infrastructurii și setarea și configurarea tabletelor (figurile sunt din (ii) Raportul privind pilotul RGA al acestui Rezultat, Secțiunea 4).

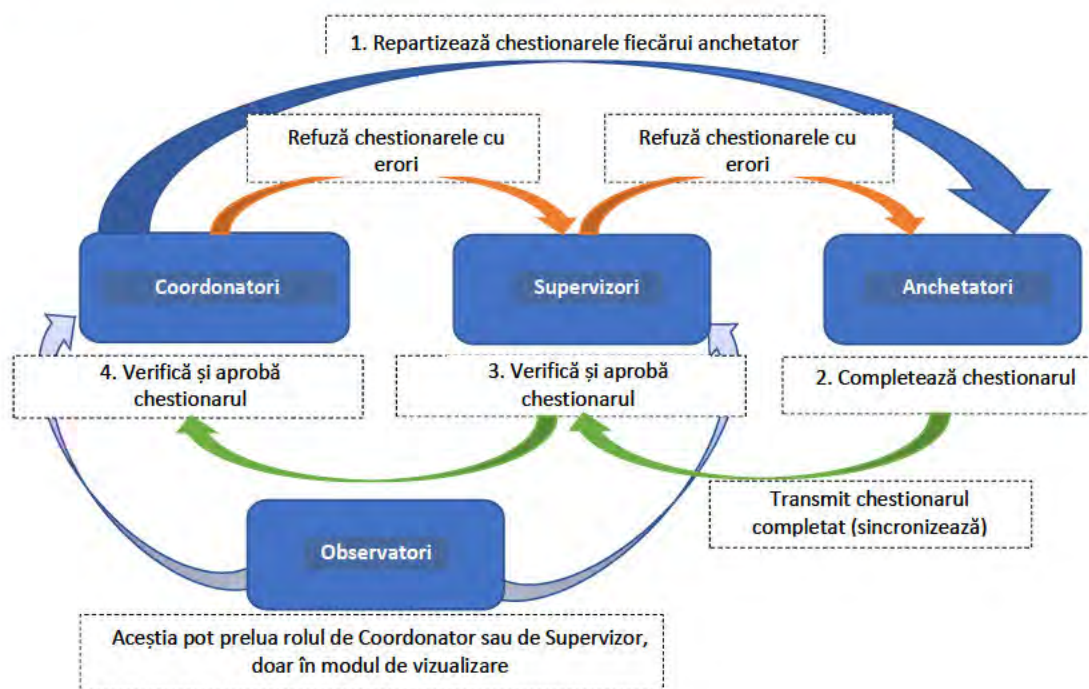
Tabelul 1 - Planul de acțiune pentru configurarea infrastructurii RGA

Data de începere	Data de încheiere	Activitate	Instituție responsabilă
10.03.2021	26.03.2021	Verifică preîncărcarea informațiilor primite de la DTS (pe baza rezultatelor sectorizării)	INS
	12.04.2021	Asigură infrastructura RGA	STS
	12.04.2021	Instalează sistemele de operare	STS
	12.04.2021	Permite accesul Băncii Mondiale la noul sistem	STS
12.04.2021	14.04.2021	Instalează Survey Solutions și baza de date	Banca Mondială
14.04.2021	15.04.2021	Configurează Survey Solutions și servicii terțe - Google Re-captcha, Amazon SES, Google Maps API	Banca Mondială, INS
15.04.2021	16.04.2021	Creează conturi pentru coordonator pentru INS și DTS	Banca Mondială
16.04.2021	20.04.2021	Importă chestionarul (Designer - SUSO)	INS
16.04.2021	20.04.2021	Configurează accesul utilizatorilor (supervizori, anchetatori, observatori)	INS
16.04.2021	20.04.2021	Configurează monitorizarea RGA	Banca Mondială
01.04.2021	25.04.2021	Finalizează instruirea recenzorilor	INS
26.04.2021	30.04.2021	Încarcă sarcini cu informații preîncărcate privind chestionarul	INS, Banca Mondială
20.04.2021	27.04.2021	Evaluează securitatea aplicației	STS
27.04.2021	29.04.2021	Aplică recomandări	Banca Mondială
29.04.2021	04.05.2021	Instalează anchetatorul SUSO actualizat pe tablete Golește seturile de date și realizează pregătiri pentru producție	Banca Mondială, INS
01.05.2021	10.05.2021	Începe RGA	

Pe lângă aceste activități, au fost implementate acțiuni specifice de instruire a recenzorilor, personalului tehnic și respondenților din call center, alături de asistența oferită pentru campania de promovare și comunicare.

Cerințele privind calitatea datelor și acoperirea datelor colectate au fost aplicate în timpul recensământului propriu-zis pe baza fluxului de lucru de validare a chestionarului acceptat de Survey Solutions.

Figura 2 – Fluxul de lucru pentru validarea chestionarului RGA



Sursa: Autorii – inițial din Rezultatul nr. 8

Calitatea și acoperirea colectării datelor și protecția și securitatea datelor au fost implementate astfel cum au fost descrise și convenite de INS și BM în Rezultatul nr. 8¹, livrat în temeiul prezentului Acord RAS.

Procesul de colectare a datelor RGA2020 a fost conceput și implementat având în vedere considerente derivate din cerințele legale stabilite de UE (ex: Regulamentul UE 2018/1091) și cadrul legal național (OUG nr. 22/2020 privind organizarea și implementarea RGA, HG nr. 1056/2020 privind aprobarea bugetului RGA), ținând cont de aranjamentele organizaționale și instituționale dintre INS și Ministerul Agriculturii, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul de Telecomunicații Speciale, pe baza condiționalităților de producție a datelor statistice, a rezultatelor, observațiilor și recomandărilor din derularea pilotului RGA în 2020, precum și a capacităților tehnice și informaționale existente la momentul recensământului deținute de INS și părțile interesate, respectiv a instrumentelor specializate de colectare a datelor – Survey Solutions oferite de BM, a disponibilității mediului IT și a comunicațiilor furnizate de STS, precum și a expertizei și disponibilității experților la nivelul INS și DTS (coordonatori centrali) și la nivelul personalului pentru recensământ (recenzori, supervizori, observatori).

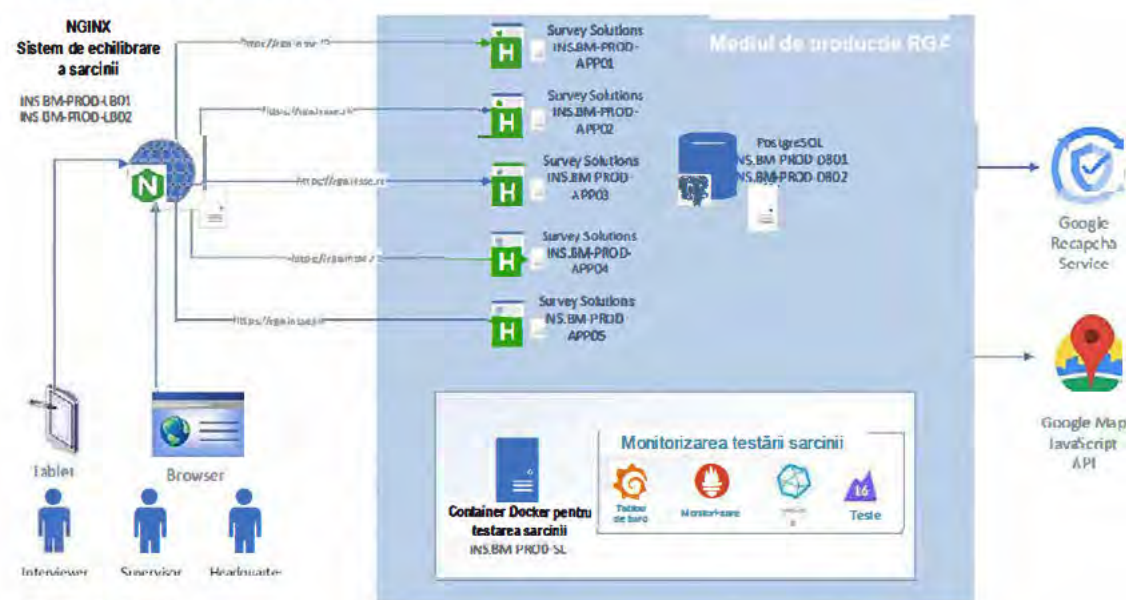
¹ Acordul RAS privind Consolidarea Sistemului Statistic în România (P167217); Rezultatul nr. 8: Raport privind serviciile de asistență tehnică furnizate Beneficiarului privind Metodologia de evaluare și promovare a calității și acoperirii datelor colectate în cadrul RGA2020 și protecția/securitatea datelor.

2. Arhitectura sistemului de colectare a datelor RGA propriu-zis

2.1. Arhitectura generală

Sistemul de colectare a datelor RGA propriu-zis a fost construit pe o arhitectură cu trei niveluri, constând într-o pereche de 2 sisteme de echilibrare a sarcinii care deservesc cererile web, 5 noduri de server de aplicații și o pereche de 2 noduri de bază de date. Valorile semnificative sunt captate de la toate nodurile și trimise către un nod de monitorizare.

Figura 3 – Mediul de producție RGA



Sursa: Autorii

Notă: dacă a fost folosit Chrome ca browser autentificarea prin Recaptcha nu a fost solicitată de fiecare dată deoarece aceasta a fost memorată de browser.

Nodurile sunt dispozitive virtuale găzduite la sediul STS. Următoarele resurse au fost dedicate fiecărui nod:

Tabelul 2 – Resurse IT alocate RGA

Denumire	Spațiu necesar	SO invitat	Memorie	Procesoare	Adresă IP
INS.BM-PROD-APP01	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-PROD-APP02	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-PROD-APP03	82.09 GB	Microsoft Windows	32 GB	8	

Denumire	Spațiu necesar	SO invitat	Memorie	Procesoare	Adresă IP
		Server 2019 (64-bit)			
INS.BM-PROD-APP04	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-PROD-APP05	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-PROD-DB01	1050 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	128 GB	32	
INS.BM-PROD-DB02	1050 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	128 GB	32	
INS.BM-PROD-LB01	58.08 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	8 GB	4	
INS.BM-PROD-LB02	58.08 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	8 GB	4	
INS.VM-PROD-SL	98.09 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	48 GB	16	

Un spațiu de stocare suplimentar cu dimensiunea de 2T montat prin NFS pe primul nod de server de baze de date a fost destinat a fi utilizat pentru backup online.

Sisteme de echilibrare a sarcinii

Sistemele de echilibrare a sarcinii se bazează pe NGINX ediția comunitară versiunea 1.18. Software-ul NGINX este compilat din sursă pentru a permite personalizări viitoare. Au fost adăugate module sticky suplimentare la NGINX pentru a asigura persistența sesiunii folosind module cookie de sesiune.

Rolul celor două sisteme de echilibrare a sarcinii este de a echilibra cererile web provenite de pe Internet (dirijate prin echipamente de rețea STS) către cele 5 noduri de aplicație într-o manieră consecventă, asigurând persistența sesiunii. Ele sunt configurate într-o configurație de înaltă disponibilitate activ-pasivă, astfel încât, atunci când un nod este nefuncțional, celălalt să poată prelua solicitările.

Servere de baze de date

Serverele de baze de date se bazează pe software-ul de gestionare a bazelor de date PostgreSQL, ediție comunitară 12. PostgreSQL 12 este instalat din depozitul specializat dedicat versiunii actuale a sistemului de operare.

Nodurile bazei de date servesc ca stocare a informațiilor pentru păstrarea sarcinilor, interviurilor și a informațiilor de gestionare a sistemului și a utilizatorilor. Nodurile bazei de date utilizează replicarea activ-pasivă, astfel încât un nod (MASTER) să fie în modul citire-

scriere, în timp ce al doilea nod (BACKUP) să fie în modul „doar citire”. Este implementată opțiunea de reluare automată astfel încât, în cazul în care MASTER este nefuncțional, nodul BACKUP să fie promovat la rang de master. De asemenea, baza de date a fost configurată pentru backup online, ceea ce face posibilă recuperarea punctului în timp în caz de inconsecvență a informațiilor.

Servere de aplicații

Serverele de aplicații constau în instanțe ale Survey Solution versiunea 21.1.7.30747, care este cea mai recentă versiune stabilă la momentul instalării. Fiecare nod comunică cu sistemele de echilibrare a sarcinii pe portul 9700 prin http. O componentă dedicată numită ExportService este activată numai pe primul nod. Această componentă efectuează exportul de date și comunică cu toate celelalte noduri de pe portul 5001. Serviciul poate fi apelat doar pe partea dinspre server și nu are legătură la Internet. Datele din Survey Solutions pot fi exportate fie printr-un format de arhive specializate, folosind interfața web, fie prin conectarea la o altă instanță Survey Solutions prin API.

Server de monitorizare

Serverul de monitorizare se bazează pe un set docker de containere, cu Prometheus drept colector central de monitorizare, folosind și Grafana pentru vizualizarea valorilor și InfluxDB pentru înregistrarea valorilor. Sunt adăugate funcționalități suplimentare printr-o implementare k6 personalizată care poate fi utilizată pentru testarea performanței.

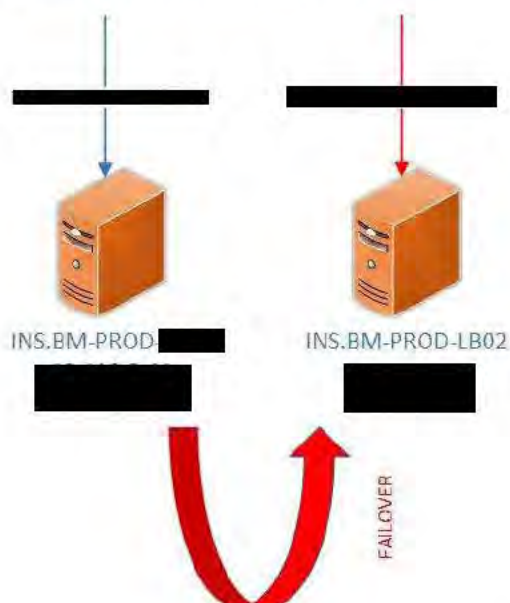
2.2. Disponibilitate permanentă

S-a luat în considerare înalta disponibilitate pentru a evita punctul unic de defecțiune în proiectarea sistemului RGA. De asemenea, a fost luat în considerare obiectivul punctului de recuperare de o oră (timp maxim în care anchetatorii pot rămâne deconectați de la sistem). Disponibilitatea ridicată este implementată în fiecare dintre cele 3 niveluri, după cum urmează:

- Pe sistemele de echilibrare a sarcinii, există o configurație activ-pasivă care afișează un al doilea nod în cazul în care serviciul NGINX al nodului curent este întrerupt.
- Pe serverele de aplicații, deoarece cererile sunt direcționate de la sistemele de echilibrare a sarcinii, o verificare a stării le poate indica sistemelor de echilibrare a sarcinii dacă nodul curent al serverului de aplicații este oprit, iar cererea poate fi redirecționată către un alt nod.
- Pe serverele de baze de date, există un nod MASTER activ care deservește toate cererile. Datele sunt replicate pe un al doilea nod (BACKUP) și există reluare automată. Mecanismul de restabilire este manual pentru un control mai bun al sursei defecțiunii.

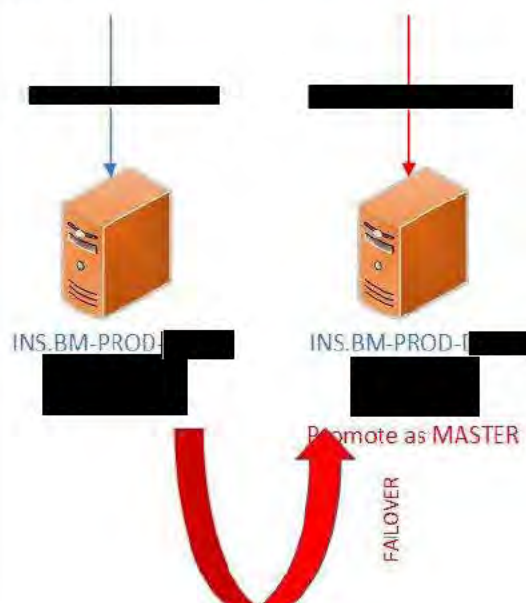
În cadrul sistemelor de echilibrare a sarcinii, mecanismul de înaltă disponibilitate a fost implementat folosind pachetul software Keepalive. Keepalive a fost configurat să afișeze un IP virtual pe nodul MASTER atunci când serviciul NGINX de pe acest nod este funcțional, precum și să oprească IP-ul virtual pe MASTER și să îl afișeze pe nodul BACKUP în cazul în care NGINX are o defecțiune pe nodul MASTER.

Figura 4 – Mecanismul de înaltă disponibilitate al dispozitivelor de echilibrare a sarcinii RGA



Legendă: Requests to = Cereri către
Failover = Reluare

Figura 5 – Mecanismul de înaltă disponibilitate al bazei de date RGA



Legendă: Requests to = Cereri către
Remote as master= Promovează la rangul de MASTER
Failover = Reluare

Un mecanism similar de înaltă disponibilitate a fost implementat pentru bazele de date. În cazul nodurilor cu baze de date, este necesară o acțiune suplimentară pentru a promova nodul BACKUP la rangul de MASTER pentru ca serverul să poată scrie și cererile către motorul SQL.

Pentru a verifica dacă primul nod acționează ca master, astfel încât să fie informat despre schimbările de stare, a fost implementat un mecanism personalizat. Pe nodul principal, un script de verificare actualizează informațiile dintr-un tabel utilizând data și ora curente la fiecare 5 secunde. Dacă informațiile din tabel (care sunt replicate în al doilea nod) diferă de data și ora curentă cu mai mult de 100 de secunde, înseamnă că fie serverul PostgreSQL este nefuncțional, fie serverul este în modul „doar citire”; în acest caz, poate fi deci declanșată reluarea automată.

În cazul serverelor de baze de date, mecanismul de restabilire este manual și este descris în capitolul referitor la operațiuni. Din cauza faptului că pot fi multiple cauze ale defecțiunilor, de la defecțiuni fizice la probleme de configurare software, se recomandă ca restabilirea să fie efectuată manual pentru a ajunge din nou la starea inițială.

Serverele de baze de date au fost configurate pentru replicare. Mecanismul de replicare ales a fost replicarea logică (a se vedea <https://www.postgresql.org/docs/12/different-replication-solutions.html>). Acest tip de replicare are avantajul de a fi un mecanism integrat, oferind un nivel ridicat de consistență și având o amprentă minimă asupra operațiunilor serverului principal.

Performanță

Sistemul a fost dimensionat pentru a permite unui număr de 25.000 de anchetatori să lucreze concomitent. Deoarece configurația recomandată pentru un singur nod s-a dovedit că suportă cel puțin 6.000 de anchetatori, atunci 5 noduri de aplicație ar trebui să fie mai mult decât suficiente pentru a gestiona RGA. Totuși, este important de menționat rolul recenzorilor într-o desfășurare fără sincope a recensământului, respectiv sistemul funcționează la parametri normali doar dacă supervizorii/recenzorii respectă modul și instrucțiunile în care se lucrează, folosind aplicația de colectare a datelor fără a face interogări sau rapoarte inutile în aplicație, mai ales în orele de vârf. Un proces de extindere și calibrare a infrastructurii IT este posibil de fiecare dată, dar necesită resurse IT existente și disponibilitate la fața locului de la deținătorul/gazda sistemului de colectare a datelor (STS pentru GAC2020).

Backup

Datorită arhitecturii de înaltă disponibilitate, backupul configurațiilor serverului nu este necesar, deoarece fiecare configurație de nod are backup într-un alt nod. Deci, backupul sistemului se reduce la backupul datelor.

Postgresql a fost configurat pentru backup online, astfel încât este posibilă o recuperare consecventă la un moment dat pentru a recupera din erorile logice. Jurnalele de arhivă sunt configurate pe fiecare nod MASTER din ambele centre de date.

Securitate

Securitatea fizică a sistemului se bazează pe controalele de securitate implementate în centrele de date STS și pe procedurile și reglementările interne ale INS și BM pentru utilizatorii care accesează sistemul de la terminalele găzduite fie de INS, fie de BM.

Securitatea logică a sistemului are diferite niveluri de protecție:

- Firewallurile de rețea STS protejează accesul la sistemele găzduite în centrele de date STS. Accesul la interfața web publică a sistemului este limitat la IP-uri naționale.
- Toate dispozitivele au implementat firewalluri-gazdă care permit doar traficul minim necesar pentru funcționalitatea sistemului.
- Serverele Windows sunt protejate de antivirusul nativ Windows Defender.
- Accesul administrativ la sistem este protejat de o soluție VPN restricționată point-to-site, disponibilă exclusiv personalului autorizat.
- Accesul la aplicația web este posibil numai pentru utilizatorii autentificați. Numele de utilizator și parola sunt obligatorii pentru accesarea funcționalităților sistemului, iar utilizatorii privilegiați sunt protejați suplimentar prin autentificare în doi pași. De asemenea, se folosește un mecanism captcha (serviciu Google Recaptcha) pentru a refuza accesul programatic.

Securitatea generală a sistemului a fost evaluată de STS conform bunelor practici. Pentru o protecție continuă împotriva vulnerabilităților comune, corecțiile de securitate pentru componentele sistemului au fost aplicate în mod regulat pe parcursul producției statistice.

2.3. Gestionarea jurnalelor

Toate jurnalele de sistem au fost centralizate de STS. Acest lucru permite setarea alertelor pentru a anunța persoanele responsabile de anumite evenimente legate de securitatea, disponibilitatea și fiabilitatea sistemului.

2.4. Recuperare în caz de dezastru

Mecanismul de recuperare în caz de dezastru se bazează pe comutarea DNS și pe replicarea bazei de date. Primul nod de pe site-ul secundar este replicat continuu de la primul nod de pe site-ul primar folosind replicarea în flux, astfel încât baza de date de pe site-ul secundar să fie actualizată într-o manieră consecventă.

Atunci când este declarată o situație de dezastru de către persoanele responsabile, se declanșează procedura de recuperare în caz de dezastru, care va avea următoarele etape principale:

1. Se comută conexiunea la rețea de la site-ul primar la cel secundar. Această acțiune va folosi actualizarea înregistrărilor DNS, astfel încât modificările să fie aplicate conform TTL convenit. În acest caz, procesul va dura o oră. Site-ul secundar pentru sistemele de echilibrare a sarcinii va publica inițial o pagină HTML de notificare privind întreținerea.
2. Între timp, o procedură manuală va promova primul nod de baze de date din al doilea centru de date pentru a avansa la rangul de MASTER. Va fi configurată replicarea cu nodul secundar din al doilea centru de date, iar când totul este în ordine, vor fi pornite celelalte servicii.
3. Pagina de notificare privind întreținerea va fi înlocuită cu o redirecționare către serviciile SuSo, astfel încât utilizatorii să poată accesa un mediu nou.

Este foarte importantă menținerea configurației în centrul de date secundar în aceeași stare ca în centrul de date principal, de așa natură încât de fiecare dată când configurația se modifică în centrul de date principal, aceasta să fie replicată în centrul de date secundar.

Următoarele resurse au fost utilizate în centrul de date secundar pentru a acoperi capacitatea centrului de date primar:

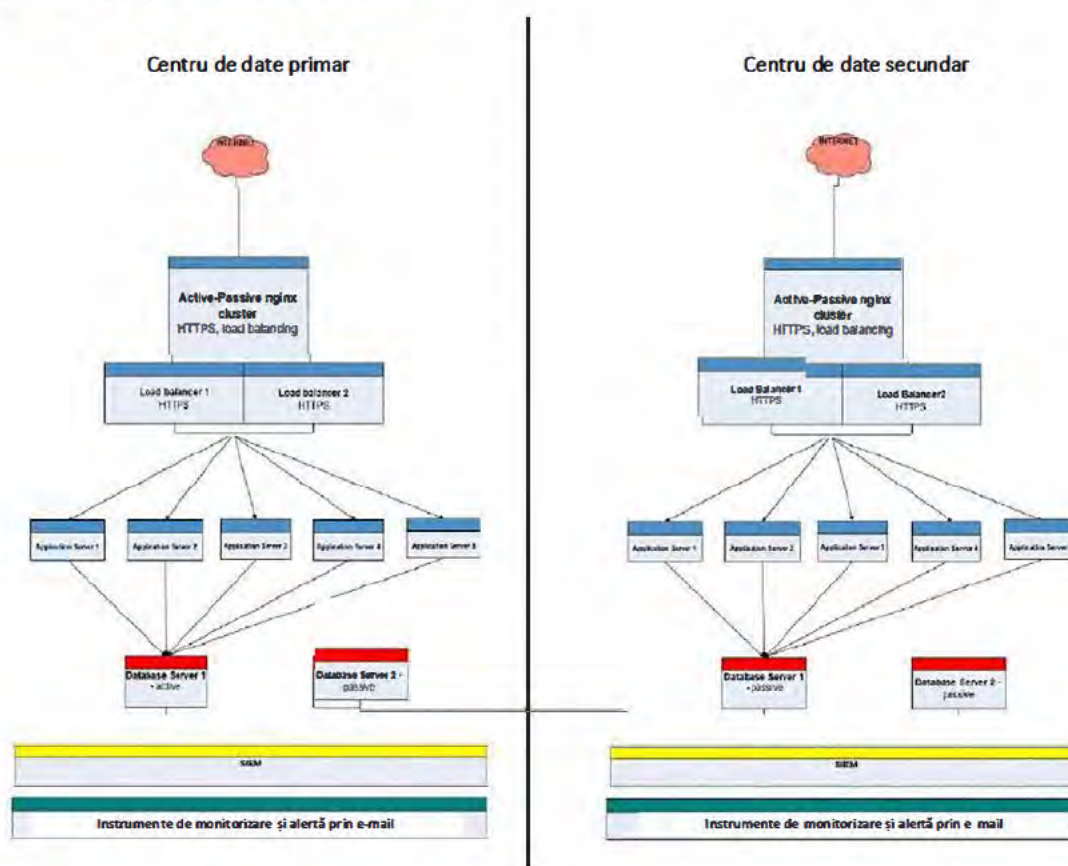
Tabelul 3 – Resursele centrului de date secundar al RGA

Denumire	Spațiu necesar	SO invitat	Memorie	Procesoare	Adresă IP
INS.BM-DR-APP01	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-DR-APP02	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-DR-APP03	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-DR-APP04	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-DR-APP05	82.09 GB	Microsoft Windows Server 2019 (64-bit)	32 GB	8	
INS.BM-DR-DB01	1050 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	128 GB	32	

Denumire	Spațiu necesar	SO invitat	Memorie	Procesoare	Adresă IP
INS.BM-DR-DB02	1050 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	128 GB	32	
INS.BM-DR-LB01	58.08 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	8 GB	4	
INS.BM-DR-LB02	58.08 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	8 GB	4	
INS.VM-DR-SL	98.09 GB	Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)	48 GB	16	

De asemenea, o stocare NFS dedicată asigură un spațiu de 2T pentru primul nod al INS.BM-DR-DB01.

Figura 6 – Configurația inițială a Survey Solutions STS



Dispozitive virtuale (Obiectiv de testare)

- Sistem de echilibrare a sarcinii
 - 2x - 4vcpu, 8GB RAM
 - Linux Server (Ubuntu 20.04 LTS)
 - Sistem de echilibrare a sarcinii NGINX
- Servere de aplicații
 - 5x - 8vcpu, 32GB RAM

- Configurate cu Windows Server 2019
- Survey Solutions HQ
- Server de bază de date
 - 2x - 32vcpu, 128GB RAM
 - Windows Server sau Linux (Ubuntu 20.04 LTS)
 - PostgreSQL Server (versiunea 12.4)

Dispozitiv de testare a sarcinii (sursa sarcinii)

- 1x 16vcpu, 48GB RAM
- Linux OS (Ubuntu 20.04 LTS)
- Docker

Rețea(1e):

DMZ – 2 x dispozitive de echilibrare a sarcinii

Privată(e) – 5 x servere de aplicații, 1 x server de baze de date, 1 x testare a sarcinii

Porturi între rețele:

Internet - dispozitive de echilibrare a sarcinii 80, 443 (portul 80 va fi redirecționat către 443 după instalarea cert. SSL)

DMZ – Internet 80, 443

Testare a sarcinii – dispozitive de echilibrare a sarcinii – 443, 9100, 8080

Dispozitive de echilibrare a sarcinii – servere de aplicații – 9700

Privată(e) – Internet 80, 443

Configurația detaliată a sistemului este prezentată în **Anexa 1 – Sistemul informatic de colectare a datelor RGA – Raportul conform cu execuția.**

Notă: Aceasta este configurația în sistemul gestionat de STS - informațiile din Anexa 1 vor fi utilizate pentru configurarea sistem IT integrat al INS în realizarea viitoarelor anchete structurale în agricultură.

3. Monitorizarea și raportarea în timpul colectării datelor RGA

3.1. Monitorizare și raportare zilnică

Procesul de monitorizare și raportare pentru colectarea datelor a reprezentat o sarcină zilnică realizată pe toată perioada RGA (10 mai – 31 iulie 2021) ca un efort comun al echipelor INS și BM. S-a aplicat fluxul de lucru de validare a chestionarului RGA (Figura 3 de mai sus) și acesta a susținut procesul de obținere a informațiilor exacte despre starea colectării datelor.

Procesul de monitorizare și raportare a utilizat datele culese din Survey Solutions, respectiv exportul de date pentru activitățile desfășurate de recenzori pentru completarea chestionarelor cu o zi înainte, despre chestionarele deschise și cele completate de fiecare membru al personalului de recensământ cu roluri alocate în SUSO, pe UAT și județe. Anexa 2 prezintă șablonul raportului de colectare a datelor generat zilnic prin chestionar, în funcție de UAT și județ, arhivat în format electronic. Informațiile colectate în această etapă au fost folosite de echipa INS pentru RGA în vederea generării de diverse rapoarte. Datele obținute ar putea fi organizate pe diferite niveluri: în funcție de recenzor/(pe sector) supervisor, coordonator, UAT, județ și totaluri.

Rapoartele generate au fost structurate după cum urmează:

- un raport pentru monitorizarea colectării datelor care a inclus informații despre ID-ul supervisorului și a recenzorului, despre cheile de interviu, numărul de erori, comentarii pentru recenzor și pentru supervisor, numărul de anchetatori, numărul de respingeri de către supervisor, durata interviului și identificarea misiunii, motivele pentru care „ferma agricolă nu poate fi recenzată” codificate (C01P02b)² și codul de finalizare a interviului – a se vedea exemplul de mai jos.

Figura 7 – Model de raport pentru monitorizarea colectării datelor

Indicativ pentru identificare supervisor (ID)	Indicativ pentru identificare recenzor (ID)	InterviewKey	Status	Nr erori	Cu comentarii	Pentru recenzor	Pentru Supervisor	Numarul Interviuilor	Numarul respingerilor de Supervisor	Numarul respingerilor de Hq	Durata interviului	Id sarcina	Actualizat la Ute	Motivul pentru care gospodaria nu poate fi interviuata (C01P02b)	Codul completarii (C13P45)
SUP_01_AB	INT_01_AB	16-83-89-25	Completed		0	165	0	1	0	0	10/19/2020 0:22	259	10/19/2020 20:40		1
SUP_01_AB	INT_01_AB	29-30-69-77	Completed		0	142	0	1	0	0	10/19/2020 0:49	248	10/19/2020 20:40		
SUP_01_AB	INT_01_AB	63-43-16-61	Completed		0	130	0	1	0	0	10/19/2020 0:13	246	10/19/2020 20:40		2
SUP_01_AB	INT_01_AB	18-79-01-34	Completed		0	130	0	1	0	0	10/19/2020 0:12	244	10/19/2020 20:40		2

- Un Raport de monitorizare a colectării datelor în funcție de UAT, supervisor și recenzori care au furnizat informații în funcție de fiecare județ și localitate (UAT) despre totalul chestionarelor alocate inițial, chestionarele noi/relocate (numărul de chestionare per folder=JJ9001 sau JJ9002), totalul chestionarelor, chestionarele completate aprobate, finalizate (în așteptarea aprobării/respingerii) sau respinse, interviul complet (cod de finalizare C13P45) sau non-răspunsuri*) (cod motiv C01P02b);

² Conform corespondenței disponibile pentru structura bazei de date GAC 2020

Figura 8 – Model de raport pentru monitorizarea colectării datelor în funcție de UAT, supervizori și recenzori

Nr. crt.	Judet	UAT	ID supervizor	ID recenzor	Total exploatații alocate inițial	Exploatații noi/relocate (numar chestionare pentru mapa=JJ9001 sau JJ9002)	Total chestionare	Chestionare completate			Interviuri complet (completion code C13P45)	non-răspunsuri** (Reason C01P02b)
								aprobat	in asteptare	respinse		
0			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Alba	Ciugud	SUP_AB_01	INT_AB_01								
2	Alba	Ciugud	SUP_AB_01	INT_AB_02								

- un Raport de monitorizare a datelor culese la nivelul fiecărui județ și al unităților administrativ-teritoriale din cadrul acestuia privind Suprafața agricolă folosită (UAA), efectivele de bovine și porcine.

Figura 9 – Model Raport privind UAA, numărul bovinelor și porcinelor în funcție de UAT (județ)

Nr. Crt.	UAT	Number of holdings enumerated / Numărul fermelor recensate	UAA SAU (ha)	Cattle (heads) Bovine (capete)	Pigs (heads) Porcine (capete)
0	1	2	3	4	5
Total at county level					

În urma procesului de monitorizare și repartizare a sarcinilor, informațiile generate au fost consolidate în rapoarte zilnice care au permis echipei de coordonare a RGA din cadrul INS să informeze și să consilieze DTS și recenzorii, supervizorii și observatorii cu privire la stadiul colectării datelor și nivelul de acoperire.

Șabloanele rapoartelor sunt disponibile în format electronic și sunt livrate arhivate împreună cu acest raport ca **Anexa 2 – Șabloane de rapoarte de monitorizare zilnică.**

3.2. Monitorizarea și raportarea activității personalului de recensământ pentru plată

Procesul de raportare a activității personalului de recensământ a avut două dimensiuni: una privind raportarea activității și cealaltă utilizată pentru calcularea sumelor brute plătite personalului de recensământ.

Monitorizarea colectării datelor (folosind exporturile zilnice din Survey Solutions) a fost utilizată pentru coordonarea activităților la nivelul recenzorilor, supervizorilor, coordonatorilor și pentru procesele administrative privind plata muncii prestate de aceștia. Informațiile privind volumul chestionarelor completate, starea chestionarelor (respinse, finalizate, aprobate) au reprezentat informațiile de bază pentru monitorizarea și coordonarea recenzorilor și ulterior pentru plata efortului acestora (a se vedea un șablon de raport în figura de mai jos).

Figura 10 – Model de raport pentru activitatea personalului de recensământ

Județ	Anchetator atribuit	Respins de supervizor	Finalizat	Aprobat de supervizor	Respins de coordonator	Aprobat de coordonator	Total	Total atribuiți
AB	11	615	4196	23092	293	2795	31002	77701
AG	1	4647	11785	38585	2211	1752	58981	151076

Județ	Anchetator atribuit	Respins de supervizor	Finalizat	Aprobat de supervizor	Respins de coordonator	Aprobat de coordonator	Total	Total atribuiți
AR	0	792	3210	29364	428	2649	36443	62915
B_	0	11	53	41	4	11	120	260

Informațiile privind datele colectate, calitatea și cantitatea chestionarelor aprobate au reprezentat informații esențiale pentru suma totală plătită unui recenzor. În mod similar, procesul de calcul al efortului și al sumelor plătite a fost aplicat pentru recenzorii-șefi (supervizori) și pentru coordonatorii prezenți la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale. În cazul acestora, pentru a justifica timpul alocat și petrecut pentru activitățile de recensământ, a fost obligatorie completarea unui raport descriptiv de activitate al supervizorului/coordonatorului, care să însoțească extrasul de plată.

Șablonul rapoartelor de plată și instrucțiunile privind corespondența intrărilor din Survey Solutions sunt prezentate în figurile de mai jos.

Figura 11 – Model de raport de activitate și de plată pentru recenzor

Indicativ pentru identificare recenzor (ID)	Numar chestionare asignate	Numar chestionare completate si validate cu cod de completitudine = 1	pret per chestionar (lei)	total suma bruta (lei)
0	1	2	3	4
INT_AB_01	100	90	30	2700
corespund tabel no.1	corespund tabel no.2	corespund tabel no.1		

Figura 12 – Model de raport de activitate și de plată pentru recenzorul-șef

ID supervizor	Nr. chestionare asignate	Numar chestionare completate de recenzor si validate de supervizor	Chestionare completate			Ore alocate pentru validare chestionare *)	Ore alocate pentru activitati organizatorice si administrative pentru exploatare agricole din componenta	total ore alocate pentru activitati organizatorice, administrative si validate	tarif orar (lei/ora)	suma bruta de plata (lei)
			aprobat de supervizor	in asteptare	respins de supervizor sau HQ (neaprobata)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		650	648	1	1	127	55	182	23.62	4290

Figura 13 – Model de raport de activitate și de plată pentru coordonator

ID coordonator = S RUTA Județ	Nr. chestionare asignate la nivelul județului	Numar chestionare completate de recenzor si validate de supervizor	Chestionare completate			Total ore alocate pentru monitorizare chestionare si activitatea echipei la nivelul județului	Ore alocate pentru activitati organizatorice si administrative pentru exploatare agricole la nivelul județului	Total ore alocate pentru activitati organizatorice administrative si de monitorizare	cost pe oră (lei/ora)	plata venit brut (lei)
			aprobat de supervizor	in asteptare	respins de supervizor sau HQ (neaprobata)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7*8	10	11
		152200	152000	100	100	330	342	471	23.62	11134
		3460	34500	50	50	75	32	107	23.62	2528
		5310	53000	50	50	115	49	164	23.62	3883
		8816	88000	80	80	191	82	273	23.62	6447

Toate șabloanele de rapoarte sunt prezentate în **Anexa 3 – Modele de rapoarte privind activitatea personalului de recensământ** și sunt furnizate arhivate în format electronic.

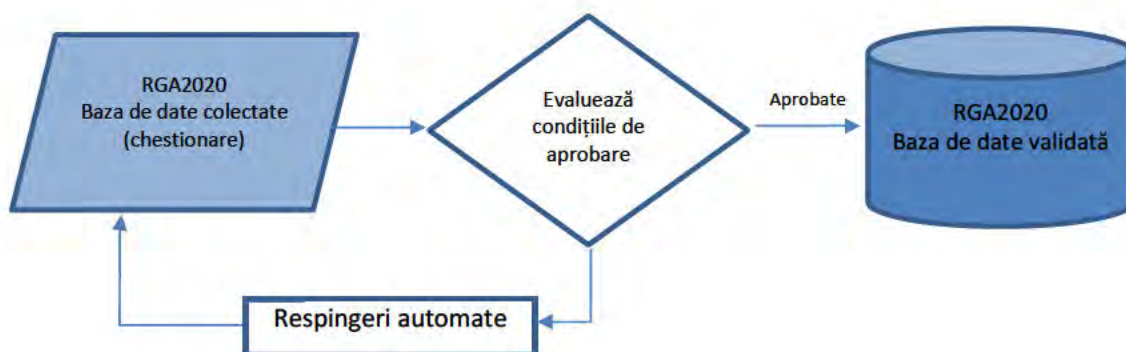
4. Procesul de validare a datelor colectate

Scopul procesului de validare a fost de a sprijini transmiterea rezultatelor către Eurostat, în formatul predefinit de fișier Eurofarm (același pentru toate statele membre UE) și diseminarea rezultatelor către alți utilizatori (naționali/internaționali): publicații (tabele predefinite) și tabele generate în urma unor solicitări ad-hoc. Această secțiune prezintă informații despre procesul și instrumentele de validare a datelor colectate, consolidate odată cu acceptarea și respingerea automată a chestionarului, precum și despre tabelele de control.

4.1. Acceptarea, respingerea automată chestionarelor

Acceptarea sau respingerea automată a chestionarelor a fost pregătită pentru a asigura calitatea datelor prin controlul datelor colectate. Procesul este rulat și finalizat cu ajutorul scripturilor în limbajul de programare R și aplicat setului de date disponibil (a se vedea fluxul de mai jos).

Figura 14 – Flux de acceptare/respingere automată



Rezultatul procesului oferă informații despre chestionarele acceptate sau respinse colectate în timpul RGA. Datele colectate din chestionarele aprobate sunt utilizate în continuare pentru analiza datelor și comparații specifice (prin tabele de control – a se vedea mai jos) pe diferite straturi de variabile și pentru generarea de indicatori. Chestionarele respinse sunt returnate pe tableta anchetatorilor pentru a fi corectate.

Scripturile R sunt arhivate și livrate separat în raport ca **Anexa 4 - Script pentru acceptarea/respingerea automată a chestionarelor**.

4.2. Tabele de control

Tabelele de control RGA2020 sunt utilizate pentru prelucrarea-validarea datelor și în sprijinul comparației cu alte surse de date (de exemplu, RGA2010, ASA 2016, APIA) și al personalului INS pentru producția statistică în sectorul agricol.

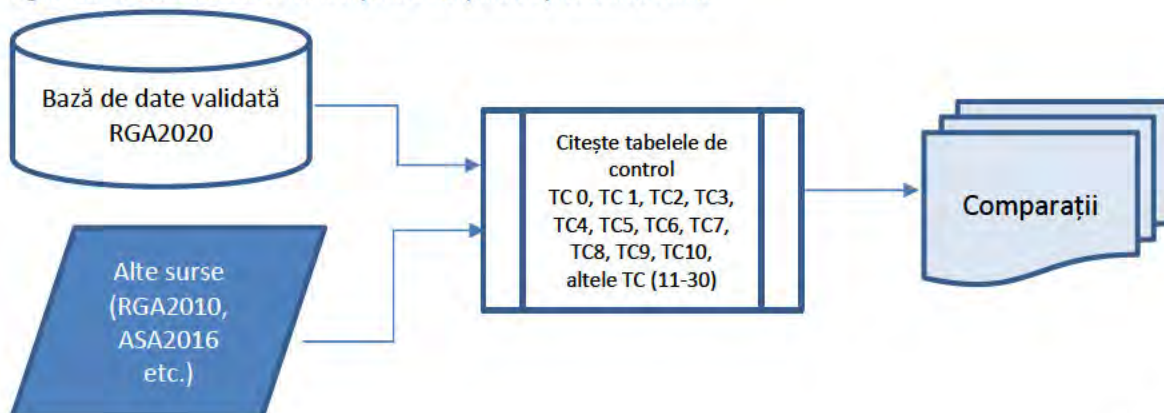
Tabelele de control sunt întocmite în limbajul de programare R și permit utilizarea tuturor variantelor/versiunilor de baze de date, rulate ori de câte ori este necesar pentru extragerea și agregarea datelor în diferite combinații pentru analiză, corecțiile de efectuat și validarea rezultatelor. De asemenea, fișierele rezultate sunt disponibile în fișiere de tip Excel sau utilizabile cu Excel. Zece tabele de control sunt furnizate în sprijinul echipei INS RGA în cadrul acestui rezultat (a se vedea tabelul de mai jos) și o serie de alte tabele au fost dezvoltate de echipa INS în Visual FoxPro.

Tabelul 4 – Tabele de control

Indicativ Tabel	Titlu (scrtă descriere)	Surse de date
TC 0	Numărul înregistrărilor bazei de date - chestionare privind codurile complete și județele	RGA2020
TC 1	Exploatații agricole, după statut juridic, pe județe	RGA 2020
TC 2	Exploatații agricole, care folosesc terenuri în proprietate străină, pe județe	RGA 2020
TC 3	Exploatații agricole, pe județe - comparații	RGA 2020 Alte Surse
TC 4	Exploatații agricole, suprafețe și efective de animale, pe județe și localități (UAT) și statut juridic	RGA 2020
TC 5	Exploatații agricole, suprafețe și animale, pe județe și statut juridic	RGA 2020
TC 6	SAU pe județe, comparații totale exploatații agricole	RGA 2020 Alte Surse
TC 7	SAU pe județe, exploatații agricole fără personalitate juridică	RGA 2020 Alte Surse
TC 8	SAU pe județe, exploatații agricole cu personalitate juridică	RGA 2020 Alte Surse
TC 9	SAU la momentul 2020, pentru județele și localitățile din cadrul acestora – comparații	RGA 2020 Alte Surse
TC 10	Amplasarea suprafețelor agricole după statutul juridic al exploatațiilor și pe categorii de utilizare	RGA 2020
TC 11-30	Alte tabele definite în cadrul proiectului și dezvoltate de echipa INS în Visual FoxPro	RGA 2020 Alte Surse

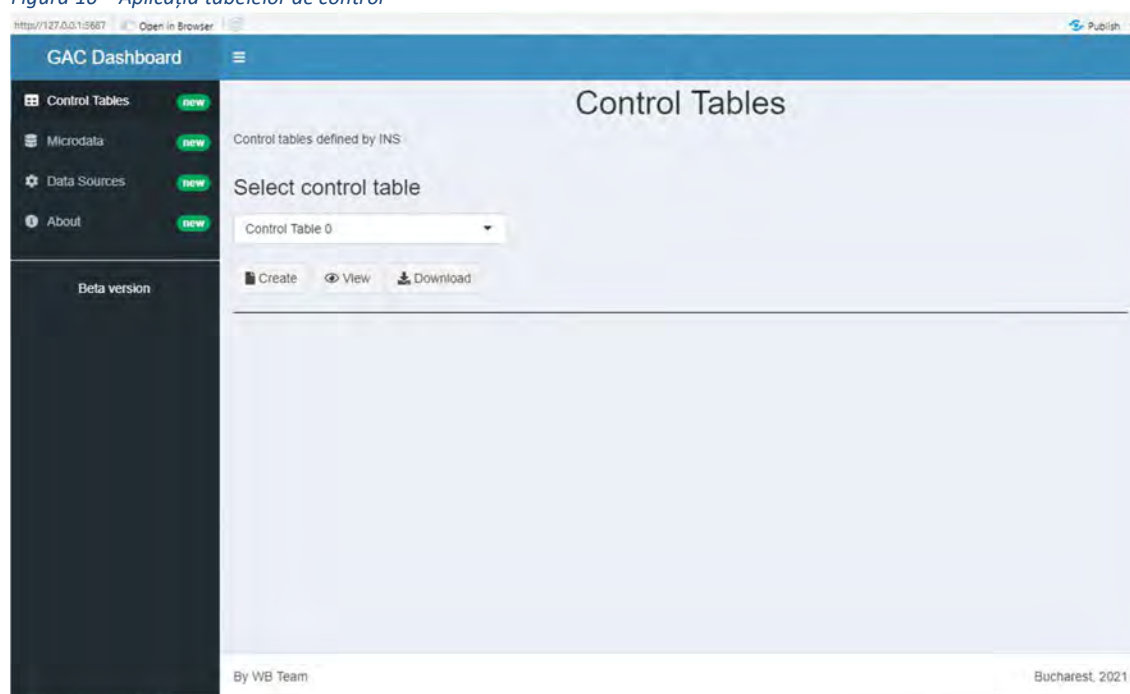
Cu excepția TC 0 (a se vedea **Anexa 6 – Șablon de tabele de control al datelor**), toate celelalte tabele create în R de echipa BM sunt prelucrate numai pentru înregistrările codurilor de completare. Fluxul de obținere a datelor comparabile prin tabelele de control este prezentat mai jos:

Figura 15 – Fluxul tabelelor de control pentru compararea și validarea datelor



Aplicația pentru tabelele de control pentru RGA2020 este funcțională în mediul IT al INS („Server de analiză”) - link [REDACTED]. Acest lucru se face în limbajele de programare R și Shiny, precum și în RStudio. Pentru instalarea și configurarea serverului, a fost asigurată asistență tehnică, precum și pentru aplicațiile de bază (R și RStudio) pe un server cu SO Linux. Aplicația Visual FoxPro va fi găzduită într-un mediu IT distinct datorită sistemului de operare menționat. Informațiile și asistența online sunt disponibile prin CRAN (<https://cran.r-project.org/web/packages/officer/index.html>) pentru manipularea documentelor Microsoft Word și Microsoft PowerPoint³.

Figura 16 – Aplicația tabelelor de control



Legendă

Deschide în browser		Publică	
Tablou de control RGA		Tabele de control	
Tabele de control	NOU		
Microdate	NOU	Tabele de control definite de INS	
Surse de date	NOU	Selectați tabelul de control Tabel de control 0	
Despre	NOU	Creează	Vizualizează Descarcă
Versiune Beta		De către echipa BM București, 2021	

Instrucțiunile de utilizare ale aplicației Tabele de Control sunt disponibile înregistrate la <https://worldbankgroup.webex.com/recording-service/sites/worldbankgroup/recording/c1c546ecd376103a83cf005056819aa3/playback>. Recomandăm descărcarea și depozitarea lor de către INS.

Scripturile pregătite pentru tabelele de control sunt arhivate și livrate separat în raportul din **Anexa 5 – Scripturi pentru tabelele de control al datelor.**

³ Funcționarul CRAN-R permite „Accesarea și manipularea documentelor „Microsoft Word” și „Microsoft PowerPoint” din R. Pachetul se concentrează pe raportarea tabelară și grafică din R; oferă, de asemenea, două funcții care permit utilizatorilor să introducă conținutul documentului în obiecte de date. Un set de funcții permite adăugarea și eliminarea imaginilor, tabelelor și paragrafelor de text din documente noi sau existente. Pachetul nu necesită instalarea produselor Microsoft pentru a putea scrie fișiere Microsoft”.

5. Diseminarea rezultatelor RGA

Diseminarea rezultatelor RGA reprezintă o parte a misiunii INS de producător oficial de statistici. Pentru diseminare, INS și BM au analizat posibilitatea unei soluții ca interfață aplicație - bază de date care să permită personalului INS să răsfoiască datele RGA, să le filtreze în funcție de nivelurile teritoriale și să le grupeze pe mai multe straturi. Drept urmare, echipa BM a propus și susținut dezvoltarea unei aplicații web Shiny⁴ bazată pe limbajul de programare R, permițând integrarea rapidă a datelor, contestarea și reproductibilitatea (a se vedea <https://shiny.rstudio.com/>).

5.1. Descrierea aplicației

Obiectivul principal al aplicației este de a integra rapid datele brute (la nivel de înregistrare/la nivel de ferma agricolă) furnizate de RGA, de a rezuma variabilele cheie la nivel de UAT, de a grupa variabilele și de a permite exporturi rapide pentru livrare în cazul solicitărilor de date de la INS sau utilizatori externi de date.

Aplicația are două moduri de funcționare. Unul are baza pe server, în timp ce celălalt este local. Diferența cheie dintre cele două moduri de funcționare este disponibilitatea și consistența datelor. În cazul versiunii cu baza pe server, aplicația va rula pe o bază de date/sursă de date întreținută central și va oferi aceleași rezultate tuturor utilizatorilor. În plus, orice modificări aduse scripturilor vor afecta modul în care aplicația livrează rezultatele tuturor utilizatorilor. Pe de altă parte, versiunea locală permite utilizatorului să facă modificări local referitoare la date și scripturi, dar aceste modificări vor afecta doar copia locală a aplicației de către utilizatori.

Aplicația pentru diseminarea datelor pentru RGA2020 este funcțională în mediul IT al INS („Server de analiză”) - link <http://xx.x.xxx.xx/rga-diseminare/>.

Vă recomandăm ca aplicația să fie rulată doar pe partea de pe server a mediului IT al INS, deoarece va limita modificările locale influențate de intervenția utilizatorului. Utilizarea versiunii locale ar trebui să fie limitată la scopuri de dezvoltare, iar modificările finale ar trebui să fie introduse pe versiunea cu baza pe server.

5.2. Structura aplicației de distribuire și principalele funcții

Aplicația este structurată pe baza variabilelor cheie solicitate de producțiile de indicatori pentru a acoperi: statutul juridic al exploatațiilor agricole, suprafața terenurilor agricole (hectare și dimensiunea clasei), numărul de animale (număr brut, dimensiunea clasei și unitate animal viu) și zilele lucrătoare.

⁴ Shiny este un pachet R care facilitează construcția de aplicații web interactive direct din R.

Figura 17 – Variabilele cheie ale aplicației de diseminare

The screenshot shows the 'RGA Export app' interface. On the left, a dark sidebar lists key variables: 'Statut exploatare', 'Suprafata exploatare, ha', 'Suprafata exploatare, clase de marime', 'Animale, numar', 'Animale, clase de marime', 'Animale, LSU', and 'Zile lucratoare'. On the right, a light gray panel contains filter fields for 'ZD', 'Macroregiune', 'Regiune', 'Judet', 'UAT', and 'Filtre active'. Below these is a 'Sterge filtre active' button and a 'Variabile grup' section with checkboxes for 'Macroregiune', 'Regiune', 'Judet', 'UAT', 'ZD', and 'Statut'.

Aplicația folosește aceeași structură de filtre bazată pe sistemul teritorial și administrativ al României și pe criteriile zonelor defavorizate. Cea mai redusă unitate administrativ-teritorială utilizată este municipiul (UAT de bază). În plus, au fost utilizate mai multe variabile de grupare pentru fiecare dintre variabilele cheie pentru a permite analize suplimentare.

Figura 18 – Filtrarea și gruparea variabilelor

This screenshot highlights the filtering and grouping sections of the app. A red box encloses the filter fields ('ZD', 'Macroregiune', 'Regiune', 'Judet', 'UAT', 'Filtre active') and the 'Sterge filtre active' button, with the label 'Filtering variables' in red text to the right. Another red box encloses the 'Variabile grup' section, which includes checkboxes for 'Macroregiune', 'Regiune', 'Judet', 'UAT', 'ZD', and 'Statut', along with a 'Reseteaza grupare' button. The label 'Grouping variables' is in red text to the right of this section.

Rezultatele aplicației sunt rezumate într-un tabel dinamic care permite previzualizarea rapidă a rezultatelor datelor și exporturile în formatele CSV și Excel.

Figura 19 – Formatul rezultatelor datelor aplicației

den_macroregiune	den_regiune	siruta_judet	den_judet	siruta_uat	den_uat	tip_uat	statut	numar
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Exploatație agricolă individuală	1831
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Persoană fizică autorizată, întreprindere individuală	31
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Întreprindere familială	2
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Regie autonomă	1
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Societate/ asociație agricolă	1
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Societate comercială cu capital majoritar privat	19
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Primărie	2
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Alte tipuri (fundafie, așezământ religios, școală etc.)	4
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Alte instituții publice	0
MACROREGIUNEA 1	CENTRU	10	ALBA	1017	MUNICIPIUL ALBA IULIA	ZDS	Societate comercială cu capital majoritar de stat	0

Showing 1 to 10 of 47,715 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 4,772 Next

Export CSV Export XLSX

5.3. Intrări, ieșiri și fluxuri de date

Intrări de date și calcule

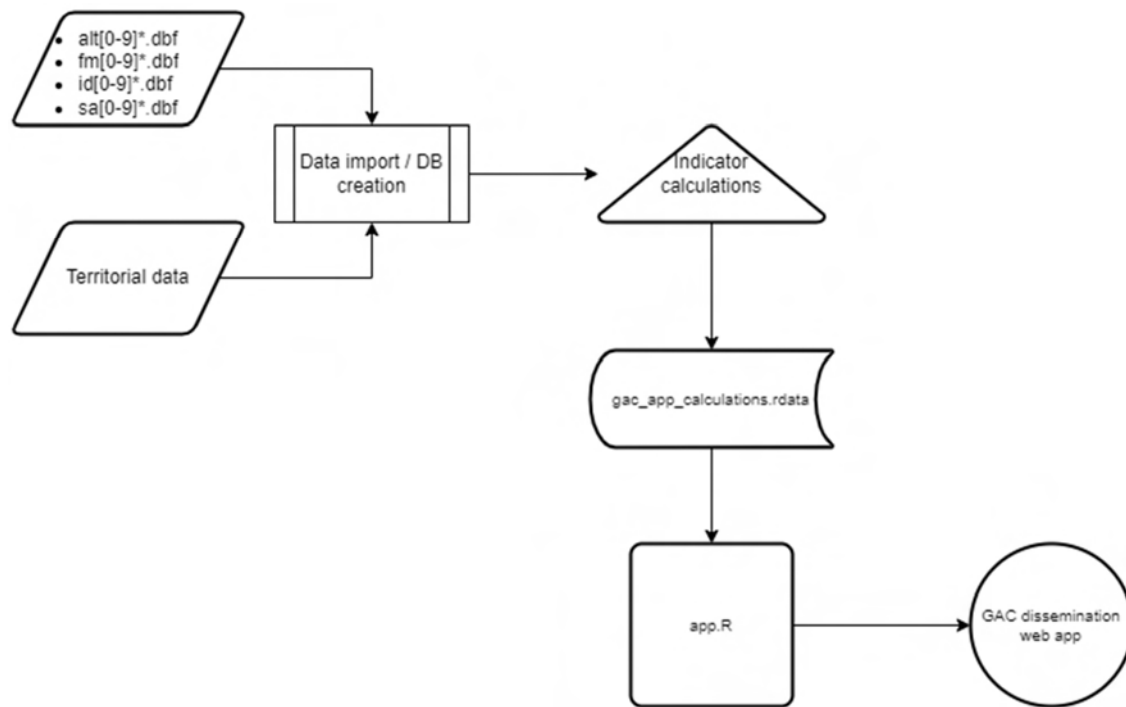
Aplicația folosește sursele de date brute furnizate de RGA, care sunt revizuite în prealabil de echipa INS.

Datele sunt citite folosind primul script primar (adică „00_*)” furnizat. Introducerea datelor este executată în afara aplicației, deoarece procesul necesită memorie extinsă și ar face ca aplicația să fie instabilă sau să nu răspundă. În plus, serverul/computerul pe care este rulat importul de date ar trebui să aibă suficientă memorie pentru a finaliza procesul (de exemplu, cel puțin 24 GB pentru a permite ca alte procese să fie rulate în paralel).

După ce datele sunt importate, al doilea script (adică „01_*)” importă variabilele teritoriale necesare și atașează aceste variabile la baza de date la nivel de interviu care a fost deja importată. În cele din urmă, al treilea script (adică „02_*)” calculează indicatorii solicitați de INS în funcție de formulele și șabloanele acestora și rezumă datele la nivel de municipiu, eliminând detaliile la nivel de interviu.

Seturile de date rezultate sunt salvate pe disc în format „Rdata” (formatul de date nativ R) pentru a permite încărcarea rapidă și mărimea optimă pe disc (adică RGA_app_calculations.rdata).

Figura 20 – Diagrama intrărilor de date și calculele pentru distribuire



Structura fișierelor și a datelor

Aplicația este conținută într-un folder care este disponibil pe serverul de analiză al INS ([Export app](#)). Deoarece este autonomă, poate migra cu ușurință. Scriptul primar al aplicației se regăsește în fișierul „**app.R**”. Fișierul „**00_data_update.R**” conține scripturile necesare pentru prima rulare și actualizări. Scriptul verifică, de asemenea, pachetele R necesare și instalează aceste pachete în cazul în care acestea nu sunt găsite. Pentru secțiunea de filtrare a aplicației, se utilizează un pachet terț/non-CRAN. Acest pachet este instalat direct din Github prin devtools în același script. Fișierul „**R_scripts**” conține toate scripturile necesare pentru a importa datele, a le curăța și a le rezuma la nivel de municipiu. Acestea sunt scripturile provenite din fișierul „**00_data_update.R**”.

Versiunea inițială nu conține fișierele de date brute principale pentru a evita duplicarea datelor la nivel de server. Pentru a actualiza datele, fișierele de date originale sunt stocate în folderul /original_data/BD_v2. În cazul în care căile reale sunt modificate, căile datelor ar trebui modificate și în fișierul „**00_data_join.R**”. Fișierul de date primare utilizat de aplicația „**RGA_app_calculations.rdata**” este stocat în folderul /data, împreună cu orice fișiere suplimentare impuse de aplicație și importate/create de scriptul „**01_DBs_creation.R**”.

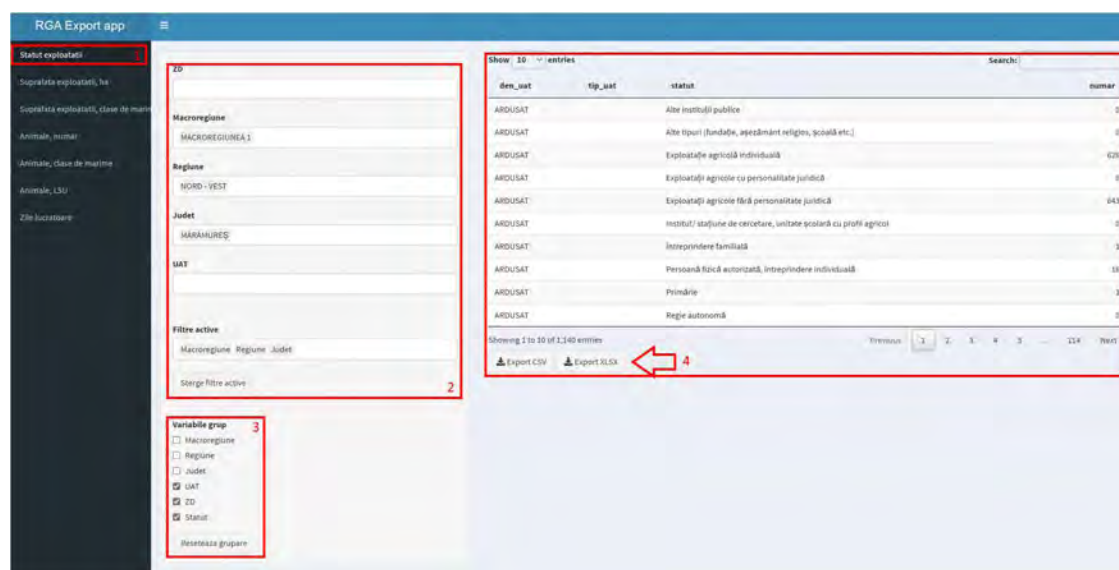
5.4. Caz de utilizare și procedură de actualizare

Potrivit echipei INS, principalul caz de utilizare este ca echipa să poată răspunde rapid solicitărilor de date de la terți. Prin urmare, principalul caz de utilizare începe cu o solicitare oficială de date. Vă recomandăm ca acest tip de solicitare să fie un formular standardizat pentru a eficientiza răspunsul și a reduce timpul de procesare a cererilor.

În urma solicitării datelor, operatorul poate selecta variabila care va fi extrasă, poate selecta nivelurile teritoriale incluse în raport, precum și variabilele de grupare care vor fi utilizate.

După ce aplicația finalizează calculele, operatorul poate inspecta tabelul de date pentru a verifica dacă este corect și îl poate exporta în formatul necesar.

Figura 21 – Verificări de date ale operatorului pentru producția de indicatori



Actualizarea bazei de date utilizate în aplicație este un proces foarte simplu. Din nou, recomandarea este ca modificările să fie operate pe versiunea cu baza pe server, într-o instanță a serverului RStudio, pentru a fi consecvente pentru toți utilizatorii. În acest proces, este foarte recomandat ca git să ruleze și în folderele aplicației pentru a permite revenirea în caz de erori.

Primul pas în actualizarea datelor utilizate este transferul fișierelor de date în folderul /data/BD_v2. În al doilea rând, trebuie rulat scriptul „00_data_update.R”. Dacă datele se găsesc în alt folder, trebuie făcute modificările corespunzătoare în scriptul „00_data_join.R”. Pe lângă baza de date „rdata” utilizată de aplicație, datele din fiecare proces de alăturare sunt stocate în fișiere „fst” separate (un sistem de stocare performant și eficient, adică alt_db.fst, id_db.fst, fm_db.fst, sa_db.fst) în folderul /data. Acestea pot fi utilizate pentru procesarea și raportarea ulterioară.

Instrucțiunile de utilizare ale aplicației de diseminare RGA sunt disponibile înregistrate la <https://worldbankgroup.webex.com/recording/service/sites/worldbankgroup/recording/c1c546ecd376103a83cf005056819aa3/playback>. Recomandăm descărcarea și depozitarea lor de către INS.

Scriptul aplicației este furnizat ca arhivă la acest raport ca **Anexa 7 – Script pentru diseminarea datelor RGA**.

6. Asistență tehnică privind prelucrarea datelor RGA

6.1. Cerințe hardware și software

Versiuni de aplicații care rulează local

Deși nu sunt recomandate, aplicațiile (distribuire RGA, tabele de control) pot fi rulate pe orice computer desktop pe care rulează o versiune R și RStudio. În plus, versiunile Windows și Linux ale acestor aplicații software sunt toate disponibile pe site-urile web CRAN și RStudio.

Versiuni cu baza pe server

Pentru a rula versiunea cu baza pe server, aplicația necesită un server Linux care rulează un server web (de exemplu, Apache, Nginx), R-base, o versiune Open-source a Shiny Server și RStudio Server (în principal pentru întreținere și actualizări). Pachetele suplimentare necesare pentru rularea aplicației sunt instalate atunci când rulați scriptul inițial pentru prima dată.

Versiunea actuală a aplicațiilor este instalată în mediul IT al INS (pe „*serverul de analiză*”) și sunt disponibile numai prin VPN-ul INS.

Instalarea de soluție R, Shiny s-a realizat de echipele INS sub coordonarea și cu sprijinul oferit de echipa BM prin instruire la locul de muncă. Sesiunile de instalare au fost organizate la fața locului sau de la distanță cu membrii echipei RGA și a echipei IT. În data de 21 iunie a avut loc o sesiune de instruire privind diseminarea GAC – înregistrarea sesiunii de instruire este disponibilă și a fost transmisă către echipa INS.

6.2. Abilități și cerințe operaționale pentru sustenabilitate

Sunt oferite scurte sesiuni de instruire pentru operarea aplicațiilor de către echipa BM și sunt disponibile înregistrate pentru utilizare ulterioară de către personalul INS.

În ceea ce privește RGA, au fost recomandate și pregătite aplicațiile de prelucrare a datelor folosind limbajul specific de programare statistică R. Este însă important și devine obligatoriu ca la nivelul INS să se înființeze un departament care să se ocupe de tot ceea ce înseamnă mediul R. Birourile de statistică care utilizează aceste instrumente au o unitate restrânsă în cadrul departamentului IT dedicată mediului R.

La nivelul INS, ar trebui organizate echipe mixte de personal cu abilități de dezvoltare în programare R și statisticieni pe anumite domenii de interes (agricultură, social, economic etc.) pentru a dezvolta și implementa în continuare soluțiile R și a le utiliza pentru producția statistică. Ar putea fi instalate serverul RStudio și serverul Shiny pentru ca fiecare utilizator să folosească R în mod regulat în activitatea sa.

Utilizatorii obișnuiți ai aplicațiilor pot urma cursuri (cum sunt cele propuse prin Planul Multianual de Formare⁵) și, împreună cu departamentul IT, ar putea extinde sau îmbunătăți aplicațiile propuse.

Pentru anchetele statistice viitoare privind agricultura, INS va aplica sau va dezvolta în continuare aplicațiile de monitorizare, validare, aprobări/respingeri automate, rapoarte și diseminare, având în vedere că fluxul de lucru este foarte similar cu GAC2020. Prin urmare, scripturile/taboul de bord și aplicațiile ar trebui revizuite pe baza noilor metadata disponibile pentru acel specific.

⁵ Planul multianual de instruire pentru personalul INS a fost pregătit de echipa BM în cadrul Rezultatului 12 din același acord RAS și conține cursuri de IT obligatorii sau specifice pentru statisticieni, inclusiv cel privind limbajul de programare R.

Anexe

Anexa 1 – Sistemul informatic de colectare a datelor RGA – raportul conform cu execuția

Anexa 2 – Modele de rapoarte de monitorizare zilnică

Anexa 3 – Modele de rapoarte privind activitatea personalului de recensământ

Anexa 4 – Script pentru acceptarea/respingerea automată a chestionarelor

Anexa 5 – Scripturi pentru tabelele de control al datelor

Anexa 6 – Model de tabele de control al datelor (TC nr. 0)

Anexa 7 – Script pentru diseminarea datelor RGA

Anexa 1 - Sistemul informatic de colectare a datelor RGA – Raportul conform cu execuția

Raportul conform cu execuția (a se vedea mai jos cuprinsul) este furnizat arhivat împreună cu acest rezultat.

Configurare detaliată.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea echilibrării sarcinilor	Error! Bookmark not defined.
Configurarea de bază a sistemului și instalarea NGINX.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea monitorizării	Error! Bookmark not defined.
Configurarea de înaltă disponibilitate	Error! Bookmark not defined.
Configurarea securității	Error! Bookmark not defined.
Configurarea colecției de jurnale	Error! Bookmark not defined.
Configurarea serverelor cu baze de date.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea de bază a sistemului și instalarea Postgresql	Error! Bookmark not defined.
Configurarea monitorizării	Error! Bookmark not defined.
Replicarea și configurarea de înaltă disponibilitate.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea securității	Error! Bookmark not defined.
Configurarea colecției de jurnale	Error! Bookmark not defined.
Configurarea serverului de aplicații	Error! Bookmark not defined.
Instalarea sediului central Survey Solutions.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea monitorizării	Error! Bookmark not defined.
Configurarea securității	Error! Bookmark not defined.
Configurarea colecției de jurnale	Error! Bookmark not defined.
Încărcarea configurării serverului de testare și monitorizare	Error! Bookmark not defined.
Configurarea de bază a sistemului și instalarea Docker	Error! Bookmark not defined.
Configurarea monitorizării	Error! Bookmark not defined.
Configurarea securității	Error! Bookmark not defined.
Configurarea colecției de jurnale	Error! Bookmark not defined.
Configurarea serverului Analytics.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea de bază a sistemului, Postgresql și RStudio.....	Error! Bookmark not defined.
Configurarea colecției de jurnale	Error! Bookmark not defined.
Proceduri de întreținere	Error! Bookmark not defined.
Proceduri de inițializare.....	Error! Bookmark not defined.
Proceduri de înaltă disponibilitate	Error! Bookmark not defined.
Procedura de restabilire automată	Error! Bookmark not defined.
Procedura de restaurare la un moment specific.....	Error! Bookmark not defined.
Proceduri de recuperare în caz de dezastru	Error! Bookmark not defined.
Proceduri de capacitate.....	Error! Bookmark not defined.
Procedura de extinderea a spațiului de pe disc pentru unitățile Ubuntu	Error! Bookmark not defined.

Anexa 2 - Modele de rapoarte de monitorizare zilnică

Șablonul de raport/rapoarte este furnizat arhivat împreună cu acest raport, sub denumirea de „**Rapoarte de monitorizare zilnică**”



monitorig_data_collection_Judete.html



monitorig_data_collection_Judete.Rmd



monitorig_data_collection_UAT.html



monitorig_data_collection_UAT.Rmd



monitorig_data_collection_UAT_chestionar.html



monitorig_data_collection_UAT_chestionar.Rmd



number_questionnaires_agregate_pe_Judete.html



number_questionnaires_agregate_pe_Judete.Rmd



number_questionnaires_NA_Judet_sau_UAT.html



number_questionnaires_NA_Judet_sau_UAT.Rmd

Anexa 3 - Model de rapoarte privind activitatea personalului de recensământ

Șablonul de rapoarte este furnizat în format electronic arhivat împreună cu acest raport, sub denumirea de „**Rapoarte privind activitatea personalului de recensământ**”.

Arhiva conține următoarele rapoarte:

Tabelul 1	Monitorizarea colectării datelor
Tabelul 2	Monitorizarea colectării datelor de către UAT, supervizori și recenzori
Tabelul 3	Suprafața agricolă folosită (UAA), numărul de bovine și porcine în funcție de UAT și județ
Tabelul 4	Raport de plată a recenzorilor
Tabelul 5	Raport de plată a recenzorilor-șefi (supervizorilor)
Tabelul 6	Raport de plată a coordonatorilor
Raportare pachet recenzor-șef (zip)	Raport de activitate al recenzorului-șef (descriptiv) - însoțește situația de plată
Raportare pachet coordonator (zip)	Raport de activitate al coordonatorului (descriptiv) - însoțește situația de plată

Anexa 4 – Script pentru acceptarea/respingerea automată a chestionarelor

Scriptul este furnizat în software-ul de programare R și este arhivat cu acest raport, sub denumirea de „***Script pentru acceptarea/respingerea automată a chestionarelor RGA***”.

Arhiva conține:



automate_rejections.R



evaluare_approval_conditions.R



read_CAPI_automate_approval_c2_v2.R



read_CAPI_automate_reject_v2.R

Anexa 5 – Scripturi pentru tabelele de control al datelor

Tabelele sunt furnizate în software-ul de programare R și sunt arhivate cu acest raport, sub denumirea de „**Tabele de control al datelor pentru RGA**”. Arhiva conține:



control_tables_tab.R



CreateCT0.R



CreateCT1.R



CreateCT2.R



CreateCT3.R



CreateCT4.R



CreateCT5.R



CreateCT6.R



CreateCT7.R



CreateCT8.R



CreateCT9.R

Anexa 6 – Model de tabele de control al datelor (TC nr. 0)

Tabele de control

INS WB

12/6/2021

Tabel de control nr. 0 - Chestionare privind codurile de completare, pe județe

Cod județ	Județ	Interviuri finalizate	Anulat din cauza nerevizuirii – fermă abandonată	Anulat din cauza nerevizuirii - Ferma temporară fără activitate	Retras din cauza nerevizuirii – Interviu respins	Anulat din cauza nerevizuirii - Alte situații (fermă neidentificată, necontactată etc.)
1	Alba	75914	1821	476	14	346
2	Arad	56246	5775	686	45	902
3	Argeș	146373	4294	479	69	1272
4	Bacău	115315	3867	1334	143	1663
5	Bihor	95046	3901	800	76	3530
6	Bistrița-Năsăud	62335	1711	92	21	558
7	Botoșani	88480	3223	732	33	618
8	Brașov	32804	3151	453	106	1467
9	Brăila	29857	1555	609	23	127
10	Buzău	86021	2974	648	54	959
11	Caraș-Severin	43232	1435	525	66	465
12	Călărași	41555	1476	1974	45	290
13	Cluj	87515	3135	555	153	797
14	Constanța	28495	3856	426	38	297
15	Covasna	31342	1684	147	31	217
16	Dâmbovița	115486	994	750	11	160
17	Dolj	117311	5493	1179	188	2849
18	Galați	75729	3719	1273	98	1187
19	Gorj	92094	2701	956	228	5277
20	Giurgiu	39566	1838	319	95	1769
21	Harghita	67876	2020	796	50	446
22	Hunedoara	52459	4276	470	61	1444

Cod județ	Județ	Interviuri finalizate	Anulat din cauza nerevizuirii – fermă abandonată	Anulat din cauza nerevizuirii - Ferma temporară fără activitate	Retras din cauza nerevizuirii – Interviu respins	Anulat din cauza nerevizuirii - Alte situații (fermă neidentificată, necontactată etc.)
23	Ialomița	37915	1754	606	51	577
24	Iași	103569	8711	1649	286	3057
25	Ilfov	20019	3226	138	64	1000
26	Maramureș	96158	6019	486	143	1656
27	Mehedinți	63291	2212	389	131	424
28	Mureș	83186	2114	297	23	223
29	Neamț	97126	5428	1315	71	1106
30	Olt	94310	2135	470	72	823
31	Prahova	121733	1747	528	62	579
32	Satu Mare	53759	3049	1022	69	852
33	Sălaj	54452	2966	710	27	2137
34	Sibiu	42420	4224	918	101	1343
35	Suceava	147702	1879	343	90	1151
36	Teleorman	52287	3951	1248	160	2114
37	Timiș	57851	3309	1036	173	947
38	Tulcea	31012	1356	1128	99	1978
39	Vaslui	104089	828	58	38	234
40	Vâlcea	78089	3209	5697	23	1691
51	Vrancea	87047	4269	325	61	1481
52	Municipiul București	565	176	35	5	117
NA	NA	1	2153	147	73	838
TOTAL		3007632	129614	34224	3470	50968

Anexa 7 – Script pentru diseminarea datelor RGA

Scriptul este furnizat arhivat împreună cu acest raport „**Script pentru diseminarea datelor RGA**”.



Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă, co-finanțat de Uniunea Europeană din Fondul Social European



ROMÂNIA

Acord de servicii de asistență tehnică rambursabile pentru Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217)

REZULTAT Nr. 14

(ii) Raport privind serviciile de asistență tehnică rambursabile oferite Beneficiarului pentru pilotarea aplicației IT RGA, cu raport, asistență și recomandări pe baza celor mai bune practici și îndrumări pentru procesele de întreținere și operare a sistemului IT în timpul producției statistice

Iunie 2022

Versiune revizuită Iulie 2022



Declinarea responsabilității

Prezentul raport este un produs elaborat de personalul Băncii Mondiale. Constatările, interpretarea și concluziile exprimate în această lucrare nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Directorilor Executivi ai Băncii Mondiale sau ale guvernelor pe care aceștia le reprezintă. Banca Mondială nu garantează acuratețea datelor incluse în această lucrare și nu își asumă responsabilitatea pentru orice erori, omisiuni sau discrepanțe privind informațiile și nici răspunderea cu privire la utilizarea sau neutilizarea informațiilor, metodelor, proceselor sau concluziilor prezentate. Limitele, culorile, denumirile și alte informații afișate pe orice hartă din această lucrare nu implică nicio judecată din partea Băncii Mondiale cu privire la statutul juridic al oricărui teritoriu sau aprobarea sau acceptarea acestor limite.

Acest raport nu reprezintă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Declarație privind drepturile de autor

Materialul din această publicație este protejat prin drepturi de autor. Copierea și/sau transmiterea anumitor secțiuni din acest document fără permisiune poate constitui o încălcare a legilor aplicabile.

Pentru permisiunea de a fotocopia sau retipări orice secțiune a acestei lucrări, vă rugăm să trimiteți o solicitare conținând informațiile complete la: (i) Institutul Național de Statistică din România (Bd. Libertății 16, sector 5, București, România); sau (ii) Grupul Banca Mondială în România (Strada Vasile Lascăr, nr. 31, et. 6, Sector 2, București, România).

Acest raport a fost transmis în luna iunie 2022 și revizuit în luna iulie 2022 în temeiul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217), semnat între Institutul Național de Statistică din România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare la 17 septembrie 2019. Acesta face parte din Rezultatul 14 din acordul menționat mai sus.

Cuprins

Introducere	6
1. Contextul pilotului RGA 2020	8
1.1. Acorduri instituționale.....	9
1.2. Aspecte organizatorice	9
1.3. Acoperire și variabile	10
2. Componentele procesului de pilotare aferent RGA2020	12
2.1. Activități în cadrul pilotului	12
2.2. Configurarea infrastructurii IT a pilotului RGA (hardware și software)	16
2.2.1. Componentele hardware IT ale pilotului RGA.....	17
2.2.2. Rezumatul soluției implementate.....	17
2.2.3. Sistemul de echilibrare a proceselor (Load balancer).....	18
2.2.4. Aplicația web Survey Solutions.....	18
2.2.5. Mediul Docker de testare a sarcinii	18
2.2.6. Soluție de monitorizare – Prometheus	19
2.2.6.1. Tablou de bord pentru monitorizare – Grafana și InfluxDB	19
2.2.6.2. Soluția K6 de testare a sarcinii	20
2.2.7. Configurația detaliată a soluției	20
2.2.8. Proceduri de întreținere pentru mediul RGA	20
3. Rezultatele pilotului RGA	21
4. Recomandări privind producția go-live a RGA (2021)	24
4.1. Fluxul de lucru producție statistică al RGA.....	24
4.2. Infrastructura IT pentru RGA propriu-zis	25
4.2.1. Componente hardware existente – servere și sisteme de operare	25
4.2.2. Pregătirea și configurarea tabletelor	26
4.2.3. Centrul de Asistență Tehnică Telefonică și pentru Respondenți	27
4.3. Instruire	27
4.4. Campanie de promovare și comunicare	28
5. Anexe	29
Anexa 1 – Configurație detaliată a soluției RGA	29
1. Jurnal de instalare al Sistemului de echilibrare a proceselor.....	29
2. Jurnal de instalare al pilotului RGA	34
Anexa 2 – Procedura de întreținere pentru mediul RGA.....	59
1. Inițializarea mediului RGA	59
2. Corectarea și actualizarea componentelor software asigurate de Banca Mondială... ..	60
3. Monitorizarea mediului RGA.....	61

Lista acronimelor

ASA	Anchetă structurală în agricultură
API	Interfata de Programare a Aplicației
APIA	Agencia de Plăți și Intervenții în Agricultură
BM	Banca Mondială
CAPI	Interviu personal asistat de computer
CAWI	Interviu web asistat de computer
DPS	Prelucrarea și stocarea datelor
DTS	Direcțiile Teritoriale de Statistică
EC	Comisia Europeană
ESS	Sistemul Statistic European
EU	Uniunea Europeană
EUINSPIRE	Infrastructura pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană
GEOLOC	Aplicație software pentru localizare geografică
GIS	Sistemul de Informații Geografice
GPS	Sistemul de poziționare globală
INS	Institutul Național de Statistică
IT	Tehnologia informației
LSU	Unitate de zootehnie
MADR	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
MAI	Ministerul Afacerilor Interne
MDC	Colectarea datelor mobile
PHC21	Recensământul Populației și Locuințelor din România în 2021
RAS	Servicii de asistență tehnică rambursabile
RGA2020	Recensământul General Agricol, runda 2020
STS	Serviciul de Telecomunicații Speciale
SuSo	Survey Solutions
UAA	Suprafața agricolă folosită
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UN	Națiunile Unite

Figuri

Figura 1 - Structura activității CAPI în teren.....	12
Figura 2 - Mediul de pilotare al RGA.....	16
Figura 3 - Tabloul de bord Headquarters.....	19
Figura 4 - Tabloul de bord pentru testarea sarcinii.....	20
Figura 5 - Fluxul de lucru RGA.....	24
Figura 6 - Mediul de producție al RGA.....	25

Tabele

Tabelul 1 - Specificațiile mediului IT al RGA.....	17
Tabelul 2 - Comparatie între procesul RGA proiectat și acțiunile implementate.....	21
Tabelul 3 - Plan de acțiune pentru configurarea infrastructurii RGA.....	26
Tabelul 4 - Plan de acțiune privind instruirea personalului însărcinat cu recensământul.....	28

Introducere

Scopul prezentului raport este de a prezenta procesul de pilotare al RGA2020 în contextul pregătirilor pentru demararea etapei de producție a recensământului în 2021 (lunile mai-iulie), în baza cadrului juridic European și a celui național pentru recensămintele agricole planificate pentru runda 2020 în statele membre, și pe baza sistemului Survey Solutions. Aceste acțiuni fac parte din livrabilele în baza Acordului de Servicii de Asistență Tehnică Rambursabile (RAS) privind *Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217)*. Proiectul este implementat de către Institutul Național de Statistică (INS), cu sprijinul Băncii Mondiale.

Acest raport este direct corelat cu Rezultatul 2a¹, din cadrul aceluiași RAS, și a fost întocmit în urma discuțiilor cu conducerea și personalul INS, inclusiv Președintele Institutului și persoanele cu roluri principale în organizarea și implementarea runde 2020 a recensământului.

Scopul pilotării RGA a fost de a verifica, la o scară mai mică, facilitățile instituționale, organizatorice și logistice, și de a observa eventuale disfuncționalități sau deficiențe ale întregului proces, în ideea de a oferi recomandări de îmbunătățire, remediere sau întreținere pe parcursul etapei de producție recensământului. Procesul de pilotare s-a fundamentat pe cele patru caracteristici ale RGA2020, care necesită instrumente optimizate, respectiv: i) colectare complet electronică a datelor; ii) georeferențiere integrală a datelor colectate; iii) management continuu al calității aplicat în fiecare etapă a procesului de colectare a datelor; iv) populația completă a exploatațiilor agricole vizate, potrivit specificațiilor sectorului agricol din România.

Necesitatea unui proces de pilotare aferent RGA a fost determinată de obiectivul propriu-zis al recensământului, și anume de a colecta și a oferi informații de calitate și cuprinzătoare într-o manieră comparabilă la nivel internațional, pentru aproximativ 300 de variabile referitoare la numărul de ferme, suprafața de teren folosită pentru agricultură, numărul și caracteristicile persoanelor care desfășoară activități agricole, efectivele și caracteristicile animalelor, dezvoltarea rurală etc. RGA2020 reprezintă cea mai vastă operațiune statistică realizată de către INS pentru a colecta, prelucra și disemina date privind structura sectorului agricol din România.

Acest document cuprinde cinci secțiuni. Prima secțiune oferă o prezentare generală a procesului de pilotare RGA în raport cu acordurile instituționale, a aspectelor organizatorice, precum și a variabilelor preconizate în materie de colectare a datelor și a variabilelor specifice.

A doua secțiune descrie activitățile concepute pentru pilotare și prezintă limitările acesteia, precum și componentele de infrastructură IT ale RGA (hardware și software) existente. Descrierea detaliată a configurației specifice de sisteme de operare și aplicații software este prezentată în anexe (secțiunea a cincea) pentru a se lua în considerare aplicarea.

Secțiunea a treia este un sumar amplu al rezultatelor pilotului RGA, comparând recomandările oferite în Rezultatul 2a și lecțiile învățate din implementarea pilotului. Evaluarea realizărilor și deficiențelor a reprezentat punctul de plecare al recomandărilor pentru producția efectivă a RGA, descrisă în secțiunea patru, care acoperă fluxul de lucru revizuit și ajustat, infrastructura IT pentru un proces de colectare a datelor fără probleme (servele și sisteme de operare, setare

¹ Rezultatul 2a - *Raport privind serviciile de asistență tehnică rambursabile oferite Beneficiarului pentru Soluția propusă pentru modernizarea colectării datelor RGA 2020, septembrie 2020*

și configurare tablete, call center tehnic), componentele de formare și promovare și comunicare pentru Recensământul General Agricol propriu-zis.

Secțiunea cinci constă în anexe care prezintă configurația detaliată și procedurile de întreținere a mediului IT al RGA pentru recensământul propriu-zis.

1. Contextul pilotului RGA 2020

Recensământul agricol este singurul instrument de colectare a datelor care generează informații statistice privind structura tuturor exploatațiilor agricole. Pentru a obține date privind populația tuturor exploatațiilor agricole din România, a fost nevoie ca RGA2020 să acopere întregul sector agricol. Pilotul pentru RGA a fost organizat în baza deciziilor Comisiei Centrale pentru RGA și în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență (OUG) 22/2020 privind organizarea și desfășurarea RGA. Perioada de organizare a colectării pilot a datelor în cadrul RGA a fost între 12 și 23 octombrie 2020.

Pentru pregătirea și pilotarea RGA s-a avut în vedere să fie respectate recomandările prezentate în raportul privind Rezultatul 2a, cu toate acestea, accentul s-a pus pe testarea procesului CAPI și pe funcționarea sistemului IT. A fost elaborat și implementat un plan de activitate pentru pilot, ținându-se cont de faptul că era important ca pilotul să se desfășoare (aproape) la fel ca un recensământ propriu-zis².

Scopul Pilotului RGA2020 - a fost acela de a testa mediul pentru recensământ și de a identifica aspecte ce nu funcționau corespunzător astfel încât să poată fi luate măsuri de remediere în timp util. De exemplu, a fost recomandată testarea întrebărilor în ceea ce privește claritatea formulării și instrucțiunile pentru răspunsuri, colectarea datelor cu ajutorul chestionarului, folosindu-se cât mai multe tipuri de ferme posibile, timpul necesar completării chestionarului etc.

Recensământul pilot nu a produs date utilizabile și diseminabile, atenția a fost asupra procesului și asupra analizării erorilor la nivelul datelor colectate pentru identificarea și remedierea problemelor.

În acest context, RGA2020 - recensământul pilot a avut în vedere testarea următoarelor etape:

a) Organizarea RGA2020

- Rolurile personalului responsabil cu efectuarea recensământului și ale celui suplimentar
- Fluxul activităților între sediul central și teritoriu
- Instruirea personalului
- Modul de utilizare a tabletelor
- Reacția populației

b) Colectarea, transmiterea, prelucrarea și stocarea datelor

- Preîncărcarea datelor de identificare în chestionar
- Structura și conținutul bazelor de date
- Cum funcționează tabletele
- Utilizarea paradelor
- Rezolvarea problemelor de nefuncționare

c) Funcționarea infrastructurii IT integrate, dedicate atât RGA2020, cât și RPL2021

- Funcționarea aplicației
- Evaluarea necesarului de resurse IT

În legătură cu pregătirea, organizarea și observarea pilotului RGA2020 au fost întreprinse următoarele activități:

- Stabilirea metodologiei de organizare a recensământului pilot și de sectorizare a teritoriului
- Selectarea exploatațiilor agricole în care s-a desfășurat recensământul
- Elaborarea chestionarului electronic pentru colectarea datelor (CAPI)
- Pregătirea instrumentelor necesare instruirii personalului

² Întrucât acesta este singurul pilot, se recomandă insistent să nu existe abateri prea mari de la procesul efectiv de recensământ.

- Instruirea personalului - statisticieni și recenzori
- Organizarea activităților la nivel local (comisii de recensământ și secretarii acestora în județe și comisii de recensământ în UAT)
- Pregătirea sistemului IT pentru test
- Pregătirea tabletelor - instalarea SuSo, încărcarea chestionarului, definirea utilizatorilor și parolelor
- Definirea mesajului și a modului de promovare a recensământului pilot, inclusiv notificarea exploataților agricole selectate
- Colectarea datelor
- Verificarea caracterului complet al evidențelor și validarea datelor
- Evaluarea infrastructurii IT și a măsurii în care aceasta a îndeplinit cerințele
- Analiza rezultatelor testului și identificarea domeniilor în care se pot aduce îmbunătățiri
- Propuneri de remediere a disfuncționalităților.

Următoarele capitole detaliază principalele teme prezentate mai sus.

1.1. Acorduri instituționale

Pe scurt, instituțiile implicate în pilotarea RGA au fost INS, MADR, MAI, STS, acestea respectând mandatul descris în legislația primară și cea secundară dedicată pregătirii și implementării RGA.

INS (prin sediul central și DTS) s-a implicat în procesul de pilotare acoperind și implementând activitățile privind pregătirea colectării datelor, sectorizarea, selectarea unităților de observare și testarea funcționalităților Survey Solutions personalizate pentru colectarea datelor RGA.

STS a asigurat și găzduit infrastructura IT, a oferit suport în instalarea și configurarea acesteia, a asigurat tablete și comunicații, testarea securității cibernetice și validare pentru RGA.

MADR a asigurat surse de date administrative furnizate de APIA (Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură), încărcate în chestionarele electronice. MAI a asigurat suport organizatoric prin intermediul comisiilor de recensământ la nivel județean și UAT.

Serviciile de asistență tehnică privind implementarea și configurarea Survey Solutions, transformarea chestionarelor în chestionare electronice, testarea și monitorizarea pilotului RGA au fost asigurate INS de către Banca Mondială.

1.2. Aspecte organizatorice

Potrivit Regulamentului UE 2018/1091, România trebuie să asigure un grad minim de acoperire pentru SAU ori LSU, folosind un eșantion de cel puțin 10% din numărul de exploatații agricole rămase în afara cadrului. Totuși, statele membre pot examina în mod cuprinzător exploatații agricole din afara cadrului, adică situate mai jos de pragurile prevăzute de Regulamentul 2018/1091, pe baza necesarului definit pentru anumite caracteristici de interes național. Potrivit concluziei bazate pe avantajele și dezavantajele prezentate în Rezultatul 2a, Recensământul General Agricol 2020 se realizează în mod exhaustiv (pentru toate unitățile de observare din România) pentru caracteristicile structurale de bază și pentru module.

Abordarea aleasă pentru recensământul pilot a fost următoarea:

- a) recensarea integrală și georeferențierea regiunilor/sectoarelor pilot.

- în urma segmentării, a fost selectat pentru recensământul pilot un eșantion de exploatații din toate regiunile/județele.
 - exploatațiile selectate au avut o distribuție a unităților de recensământ similară celei așteptate în cazul recensământului principal.
 - structura organizatorică la nivel național și teritorial a fost identică celei din recensământul principal (adică, suport pentru comunicații și pentru utilizatori, suport IT etc.).
- b) cadrul pilotului trebuie să fie o replică reprezentativă a cadrului efectiv de recensământ în ceea ce privește unitățile finale de recensământ, incluzând astfel:
- exploatații agricole cu personalitate juridică (inclusiv exploatații APIA)
 - exploatații agricole fără personalitate juridică (inclusiv exploatații APIA)

În jur de 4,500 de exploatații agricole (ferme) au participat la recensământul pilot, selectate din aproximativ 150 de UAT din toate cele 42 de județe ale țării (inclusiv municipiul București), din diverse zone geografice, în funcție de o serie de criterii care ar permite o primă verificare cât mai complexă posibil a organizării și a etapelor dezvoltării instrumentelor statistice de recensământ.

Pentru fiecare județ, au fost selectate exploatații agricole cu și fără personalitate juridică, situate în localitatea învecinată reședinței de județ în cea mai mare măsură posibilă, pentru a fi acoperită o gamă vastă de tipuri de ferme care utilizează terenuri agricole și/sau efective de animale. Cu toate acestea, din cauza situației în contextul pandemiei, distribuția exploataților selectate nu a fost chiar similară celei din recensământul propriu-zis, însă a fost selectat un număr egal de unități din fiecare județ.

Secretariatul tehnic din fiecare județ a primit informații privind UAT-urile și fermele selectate la nivel județean.

1.3. Acoperire și variabile

Chestionarul elaborat pentru pilotul RGA a acoperit 295 de variabile față de cele 300 maxim recomandate (variabile comune pentru toate statele membre UE), ce urmează a fi colectate, în sensul Regulamentului UE³, prin RGA2020 (nu au fost acoperite variabile ce nu prezentau relevanță pentru agricultura României).

Categoriile de variabile utilizate pe parcursul desfășurării pilotului au fost: datele structurale centrale (variabile generale; variabile ale terenurilor; variabile ale inventarului viu) - 180 de variabile; date specifice modulelor: forța de muncă și alte activități lucrative (30 de variabile); dezvoltare rurală (15 variabile); adăposturi pentru animale și gestionarea îngrășământului natural (70 de variabile).

În scopuri naționale, a fost adăugată o serie de variabile suplimentare la cele solicitate prin Regulamentul UE.

Pentru date care trebuie furnizate către Eurostat, coordonatele GIS ale exploatației au fost alocate folosind „codul de celulă al gridului unităților statistice INSPIRE” destinat utilizării

³ Cele mai multe dintre aceste variabile sunt incluse în lista și descrierile ulterioare furnizate de CE (Regulamentul 2018/1091, Anexa III).

paneuropene”⁴. Pilotul a permis INS să verifice diverse strategii de Prospectare a Adreselor și de Sectorizare, întrucât recensământul RGA2020, cel mai probabil, nu va utiliza o segmentare administrativă sau un cadru zonal, ci coordonate geografice derivate din colectarea datelor, dintr-o bază de date internă sau orice altă sursă. Pentru a testa strategiile recomandate, verificarea din teren a fost importantă, la fel cum a fost și luarea în calcul a zonelor cu structură geografică diferită.

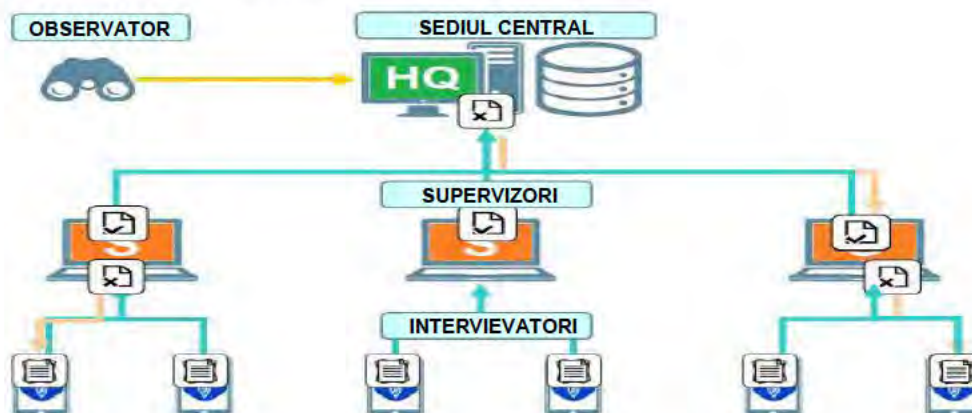
⁴ Se face referire la gridul de 1x1 km în care este situată ferma, care se va folosi strict în procesul de transmitere. Totuși, Regulamentul de Implementare al Comisiei, CE 2018/1874, prevede faptul că „în sensul diseminării datelor, pe lângă mecanismele obișnuite de control al divulgărilor de date tabelare, gridul de 1 km se va utiliza doar dacă există mai mult de 10 exploatații agricole în grid; în caz contrar, griduri cu latura de 5 km, 10 km sau mai mare se vor utiliza, după caz.”

2. Componentele procesului de pilotare aferent RGA2020

Combinăția propusă pentru RGA2020 în România include un chestionar digital și un interviu față în față, aceasta fiind metoda CAPI de colectare a datelor. Pilotul RGA a fost efectuat de către INS (sediul central) cu sprijinul DTS din 42 de județe, într-un interval de 12 zile, prin intermediul a 84 de recenzori în total care au folosit tablete pentru a colecta date, și a 42 de supervizori care au folosit calculatoare (laptopuri).

Structura activității CAPI din teren aplicată în cadrul pilotului RGA a respectat configurația convențională Survey Solutions, respectiv **Figura 1** de mai jos.

Figura 1 - Structura activității CAPI în teren



Sursă: Autorii (Rezultatul 2.a)

2.1. Activități în cadrul pilotului

Procesul de pilotare, inclusiv, în cazul de față, componentele de elaborare, implementare și prelucrare a datelor aferente chestionarelor, au respectat un set de activități planificate în intervalul august - octombrie 2020, care sunt prezentate în continuare.

Condițiile speciale luate în considerare în pregătirea RGA2020 - recensământul pilot au fost:

- condițiile restrictive și măsurile de protecție impuse de evoluția situației în contextul pandemiei de COVID-19
- proiectul de hotărâre a Guvernului României privind bugetul și categoriile de cheltuieli pentru GAC2020; deoarece hotărârea a fost aprobată în decembrie 2020, după momentul recensământului pilot, colectarea datelor s-a făcut exclusiv cu personalul DTS.
- încadrarea pilotului între două perioade electorale de importanță națională în care personalul INS și direcțiile teritoriale de statistică au fost implicate.

2.1.1. Selectarea regiunilor pilot

Declararea obiectivelor a fost formulată prin specificarea necesarului de informații și rezultatele recomandate ale pilotului, această componentă incluzând:

- Definirea regiunilor țintă pentru recensământ (adică, anumite direcții teritoriale/localități) pe baza celor mai recente date agricole disponibile (adică, sondaj privind structura fermei).

- Definirea numerică a populației pilotului pe baza unor proiecte/modele de eșantion valide din punct de vedere statistic cu scopul de a îndeplini toate cerințele pilotului, inclusiv testarea infrastructurii IT.
- Informarea direcțiilor teritoriale participante și solicitarea registrelor de exploatații⁵ pentru localitățile selectate.
- Curățarea datelor și evaluarea calității datelor obținute.
- Definirea populației pilotului pe baza cadrelor de esantionare disponibile (adică, APIA și registrele exploatațiilor din județele în cauză).
- Alte surse administrative, dacă sunt disponibile
- Pregătirea recensământului pilot în județe din punct de vedere administrativ și organizatoric

În ce privește clarificarea procesului, au fost ajustate mai multe aspecte: s-a utilizat o selecție simplă a exploatațiilor, ținându-se cont de dimensiunea economică, tipologia și criteriile geografice (cât mai grupate posibil - date fiind restricțiile de deplasare și resursele umane). Selecția exploatațiilor ce urmau să fie recenzate pe parcursul recensământului pilot s-a efectuat de către INS.

Pentru a defini populația pilotului, s-a utilizat registrul statistic al exploatațiilor existent la sediul central INS, în timp de lista exploatațiilor APIA și registrul agricol administrativ s-au folosit pentru a defini exploatațiile studiate în recensământul propriu-zis.

Toate județele/birourile teritoriale au fost implicate în pilot și toate comisiile locale de recensământ au fost informate.

Specificațiile și solicitările în ce privește arhitectura sistemului pentru pilot au fost transmise STS de către Banca Mondială, iar STS a acceptat și confirmat aspecte legate de infrastructura IT pentru pilotul RGA (și cel RPL), precum și faptul că programele pilot nu se vor desfășura pe aceeași infrastructură cu a recensământului propriu-zis (conform cu informațiile de la momentul 2020).

2.1.2. Distribuirea adreselor și sectorizarea (DA&S)

Componenta aceasta a inclus:

- Legarea datelor și a informațiilor privind adresele din cadrul de eșantionare cu bazele de date cu coordonate geografice (adică, APIA sau altă bază de date)
- Segmentarea unităților în zone de recenzare de dimensiuni comparabile, pentru a se menține volume similare de activitate⁶, folosind coordonate geografice și/sau informații topologice disponibile.

O serie de aspecte au fost clarificate pe parcursul procesului de pilotare – inclusiv că toate unitățile necesită informații privind localizarea (folosind GPS, când segmentarea se realizează prin geolocalizare, în caz contrar segmentarea putând fi realizată cu ajutorul granițelor administrative), respectiv informațiile privind localizarea (geografică) urmând a fi incluse în colectarea datelor și provenind, complementar, din baza de date APIA și baza de date GeoLoc2, pentru toate exploatațiile.

2.1.3. Planificarea resurselor și pregătire

Această componentă a inclus:

⁵ Testarea AC&S (prospectarea adreselor & sectorizare) este un element critic al prezentului pilot

⁶ Poate include alte criterii de segmentare

- Selectarea personalului la nivel național (adică, suport IT, linie telefonică directă privind recensământul) și de birou teritorial (adică suport local) și dezvoltarea programelor de instruire;
- Interval de timp (dacă a fost posibil, similar perioadei de recensământ, însă cel puțin 5/7 zile la rând)
- Numărul de tablete necesare (tablete cu aceleași specificații tehnice precum cele pentru recensământul principal)

Pilotul trebuie să cuprindă toate elementele unui recensământ propriu-zis, întreaga infrastructură de suport, inclusiv personal și atribuții specifice rolurilor primite, de a utiliza și aplica funcționalitățile sistemului. INS și DTS au angajat personal suplimentar în baza legislației naționale, însă unele întârzieri în aprobarea bugetului RGA a făcut imposibilă angajarea unor recenzori și recenzori-șef (supervizori) pentru pilotul RGA.

Astfel, pilotul s-a limitat la colectarea datelor și verificarea instrumentelor disponibile în acest sens. Programele de instruire privind conținutul au fost dezvoltate și desfășurate de către INS, iar cele privind aplicația au fost dezvoltate de către echipele Băncii Mondiale și INS și desfășurate de INS (de exemplu, tutoriale Survey Solutions, alte aspecte de instruire).

Deoarece hotărârea Guvernului României referitoare la bugetul și categoriile de cheltuieli pentru RGA2020, precum și stabilirea măsurilor legate de implementarea unor prevederi din OUG nr. 22/2020 nu au fost aprobate înainte de luna octombrie 2020, acest lucru a avut o serie de consecințe asupra organizării RGA2020 - recensământul pilot, fiind impuse mai multe măsuri de reorganizare, după cum urmează:

- s-a apelat la personalul direcțiilor teritoriale de statistică pentru colectarea datelor
- rolurile de recenzor-șef (supervizor) și coordonator au fost testate apelând la personalul direcțiilor teritoriale de statistică
- mesajele și măsurile menite să promoveze recensământul pilot, inclusiv notificarea exploataților agricole selectate, au fost transmise de către MADR în colaborare cu INS, în limitele resurselor financiare disponibile

Numărul de tablete IT utilizate în pilot a fost, evident, mai mic decât cel pentru recensământul propriu-zis, iar specificațiile lor tehnice au fost similar, nu și identice - de altfel, tabletele folosite în recensământul propriu-zis au inclus modele folosite în pilot, dar și alte modele cumpărate ulterior în 2020/2021.

2.1.4. Crearea eșantionului

Componenta aceasta a inclus următoarele:

- Selectarea segmentelor finale - au fost recomandate selectarea și acoperirea completă a tuturor segmentelor.
- În sensul verificării strategiilor DA&S (distribuirea adreselor și sectorizare), sunt necesare informații de bază complete pentru un anumit număr de segmente.
- Definirea finală a domeniilor necesare (dacă diferă față de prima etapă, se va ajusta dimensiunea eșantionului).
- Crearea unor straturi pe bază de date ale segmentelor - în principal din resurse geospațiale și, posibil, din informații privind acoperirea;
- Selectarea segmentelor finale.

În ce privește crearea eșantionului, s-a luat în calcul o abordare ca o replică fidelă a recensământului propriu-zis, care va reflecta pe cât posibil situația reală din teren și va evita selectarea intenționată a exploataților (nerecomandată). Cu toate acestea, eșantionarea și

întregirea nu s-au aplicat în cazul pilotului sau al recensământului propriu-zis, întrucât urma să aibă loc o recenzare completă (fără necesitatea eşantionării). S-a testat un număr egal de sectoare din fiecare județ. În sprijinul acestei abordări a fost faptul că pilotul RGA a fost un test cu privire la: funcționarea corectă a aplicațiilor IT, infrastructura fizică, verificarea capacităților umane - personalul din teren, personalul INS și DTS, baza de date finală etc. – nu a fost urmărită valoarea parametrilor privind recoltele, adică, nu contează ce cantități de grâu sau porumb sunt obținute în urma sondajului pilot.

2.1.5. Elaborarea chestionarului și controlul calității

Etapele luate în considerare au fost:

- Testare internă finală a chestionarului electronic pe aceleași tablete care se folosesc la recensământ, cu accent pe echilibrul necesar între calitatea datelor și eficiență.
- Finalizarea chestionarului CAPI
- Elaborarea informațiilor destinate precompletării, inclusiv a resurselor administrative.
- Crearea materialelor pentru instruire și suport (ex. clipuri video de instructaj, materiale de instruire a interviuatorilor/supervizorilor).
- Crearea unor versiuni diferite de chestionar în scopuri de testare (ex. acestea vor reflecta considerentele dimensionării eşantionului)

A fost clarificată această fază considerată proces de precompletare, în acest sens fiind necesară o etapă de tip analiză a fezabilității, cu avantaje și dezavantaje, ținându-se cont de caracteristicile naționale de fragmentare a terenurilor agricole. De asemenea, informațiile disponibile destinate precompletării (adică, informații din baza de date APIA) au fost evaluate din perspectiva calității și utilității pentru a se decide ce urma a fi folosit.

În ce privește materialele referitoare la aplicație de colectare a datelor, acestea au fost elaborate de către Banca Mondială, pentru instruire față în față sau de la distanță, în funcție de evoluția situației în contextul pandemiei.

2.1.6. Configurarea infrastructurii IT și a tabletelor

Componenta aceasta a inclus:

- Constituirea serverului pentru colectarea datelor și a infrastructurii de prelucrare a datelor.
- Dezvoltarea materialelor de suport (ex: instrucțiuni de configurare a tabletelor, manuale locale de suport).
- Definirea diverselor roluri ale personalului în ce privește managementul chestionarelor, al controlului și al corecțiilor.
- Teste de funcționalitate ale infrastructurii IT de bază.
- Managementul tabletelor la nivel de județ.

Întreaga aplicație și documentația tehnică, a fost asigurată de către Banca Mondială pe baza caracteristicilor specifice Survey Solutions utilizabile în RGA și instalate pe infrastructura hardware (servere și tablete) și pe cea de comunicații a STS (vezi și punctul 2.3).

2.1.7. Colectarea datelor

Componenta aceasta a inclus:

- Instruirea personalului din teren .
- Distribuția volumului de lucru către echipe (în mod descentralizat) sau recenzorilor individuali (în mod centralizat).
- Test de sincronizare.
- Tentative de contactare.
- Colectarea unor paradata suplimentare (incl. geospațiale).

- Supravegherea atentă a întregului proces de colectare a datelor.
- Aplicarea integrală a controlului calității și a infrastructurii de suport.

Instruirea s-a desfășurat în zilele de 7-8 octombrie 2020, în sistem Webex. A participat personal din partea INS și DTS implicat în activități RGA. Instruirea a vizat aspecte organizatorice, aspecte privind configurarea tabletelor și utilizarea Survey Solutions (SuSo), aspecte metodologice și completarea chestionarului electronic.

De asemenea, au fost transmise direcțiilor DTS următoarele:

- Instrucțiuni de configurare a tabletelor și instalare a Survey Solutions (SuSo)
- Manualul recenzorului
- Instrucțiuni video privind utilizarea tabletei Lenovo de către recenzor și a chestionarului RGA în SuSo

2.1.8. Documentație

Această componentă a fost realizată în funcție de publicul vizat (de conducere; administrație; personalul tehnic; instituții de învățământ/ONG-uri; Eurostat/SSE) și a luat în considerare:

- Diverse părți pilot din rapoarte (adică, chestionarul, IT, procesul de intervieware);
- Manuale de instrucțiuni (de exemplu, utilitatea pentru personalul din teren și statisticieni);
- Evaluarea infrastructurii IT;
- Evaluarea întregii infrastructuri de suport;
- Feedback din partea personalului din teren;
- Specificațiile finale ale programelor informatice din sisteme;
- Recomandări pentru personalul însărcinat cu recensământul propriu-zis.

2.2. Configurarea infrastructurii IT a pilotului RGA (hardware și software)

Infrastructura pentru pilotul RGA a fost asigurată și găzduită de către STS, în ce privește colectarea datelor folosind metoda CAPI. Producția statistică și procesele de monitorizare au fost asigurate de către Bancă. Mediul pilotului este prezentat Figura 2 de mai jos.

Figura 2 - Mediul de pilotare al RGA



Configurarea infrastructurii IT și instalarea aplicațiilor au fost efectuate de către experți specializați, într-un cadru cu anumite limitări prevăzute de reglementări românești aplicate prin proceduri ale STS:

- Accesarea mediilor găzduite de către STS a fost permisă exclusiv persoanelor cu nivel de autorizare emis de către autoritățile române.
- Accesul prin Internet la componente de interfață ale pilotului a fost posibil exclusiv din amplasamente de pe teritoriul României.

Nu au fost identificate riscuri deosebite. Totuși, au fost respectate cele mai bune practici în materie de securitate în cadrul procesului de instalare, iar actualizările au fost aplicate până la cea mai recentă versiune a componentelor instalate. În ansamblu, sistemele au trecut cu succes de verificarea STS, cu singura mențiune de protejare a accesului web la aplicații implementând un mecanism de protecție, în acest caz o componentă „captcha” – în acest sens fiind folosit Google Re-Captcha.

2.2.1. Componentele hardware IT ale pilotului RGA

Pilotul RGA a fost rulat pe mașini virtuale asigurate de către STS, cu specificațiile propuse de către Banca Mondială drept resurse obligatorii pentru funcționarea corespunzătoare a Survey Solutions – vezi Tabelul 1 de mai jos.

Tabelul 1 - Specificațiile mediului IT al RGA

Mașină virtuală	Procesoare virtuale (vCPU)	RAM	Spațiu pe disc
INS-STB-LB	4	8GB	25GB
INS-STB-GAC	32	16GB	500GB
INS-STB-LT	16	48GB	50GB

Mediul pilotului RGA a constat într-o singură mașină virtuală Windows 2019 pe care sunt instalate Survey Solutions și PostgreSQL 12. Aceasta a expus interfața web, prin portul 9700, sistemului de echilibrare a proceselor, când apar solicitări către <https://rga.insse.ro>, și a comunicat intern cu baza de date prin portul standard 5432. Este de menționat aici faptul că licența de Windows Server 2019 utilizată a fost una „trial” (de încercare), care a trebuit în mod obligatoriu schimbată cu o licență perpetuă pentru recensământul propriu-zis.

2.2.2. Rezumatul soluției implementate

Mediul pilotului RGA a fost construit pe un server virtual, respectând recomandările de pe pagina World Bank Survey Solutions - <https://support.mysurvey.solutions/faq/server-requirements>.

Orice acces al utilizatorilor finali la interfețele sistemelor s-a realizat prin web. Serverul virtual INS-STB-LB a funcționat ca principal sistem de echilibrare a proceselor când solicitările au fost direcționate către sistemul în cauză (aplicația RGA Headquarters) sau echilibrate între diverse sisteme (de exemplu, aplicația RPL Headquarters) pentru a face față unui sarcini ridicate.

Mașina virtuală (INS-STB-GAC) a avut rol de mediu de testare funcțională pentru RGA. Mașina virtuală a fost prevăzută cu o instanță a aplicației Survey Solutions Headquarters și o bază de date PostgreSQL 12.

2.2.3. Sistemul de echilibrare a proceselor (Load balancer)

Componenta din INS-STSLB a avut la bază NGINX 1.18.0 instalat pe un sistem cu CentOS Linux versiunea 7.8.2003. Software-ul NGINX a fost creat de la sursă cu posibilitatea de a include unele module non-standard, inclusiv `sticky_module` și `http_stub_status`. Sursa a fost versiunea cu sursă deschisă a NGINX (<https://nginx.org/en/>).

Trei secțiuni de configurare au fost dedicate fiecărei interfețe web din cele două medii: `rga.insse.ro` (utilizată pentru a accesa aplicația Survey Solutions Headquarters pentru RGA) și `recensaminte.insse.ro` (utilizată pentru a accesa aplicația Survey Solutions Headquarters pentru RPL) și `rpl.insse.ro` (utilizată pentru a accesa Portalul de Autoînregistrare pentru RPL).

Toate configurațiile au utilizat redirectionări HTTP către HTTPS pentru a permite doar conexiuni securizate. Certificate Web Server SSL au fost instalate folosind clientul CertBot Let's Encrypt. Reînnoirea automată a fost activată în măsura în care serverele Let's Encrypt au avut capacitatea de a accesa adresele interfețelor web.

În scopuri de monitorizare, modulul `http_stub_status` a fost activat, permițând publicarea parametrilor urmăriți de către sistemele de monitorizare. Tot în scopuri de monitorizare, aplicația `node-exporter` a fost instalată, permițând exportarea parametrilor aferenți către sistemul propriu-zis.

2.2.4. Aplicația web Survey Solutions

Aplicația Survey Solutions a fost pusă la dispoziție și asigurată de către Banca Mondială. Aplicația a fost instalată într-un nod cu Windows Server 2019, versiunea 1809.

Instanța aplicației a fost configurată pentru a răspunde la solicitări „http” prin portul 9700. Instanța aplicației se conecta la baza de date „SurveySolutions” din aceeași mașină virtuală INS-STSGAC prin portul implicit 5432.

Alte comunicații utilizate de către aplicații au necesitat conexiune pentru:

- A se conecta prin Internet la serviciul Survey Solutions Designer
- A se conecta la serviciul Google Re-Captcha pentru autentificări ale utilizatorilor
- A se conecta la API Google JavaScript Map

Aplicația Survey Solutions a fost instalată de pe pagina web World Bank Survey Solutions. O descriere a caracteristicilor de care dispun versiunile de Survey Solutions este disponibilă la adresa <https://support.mysurvey.solutions/release-notes>.

2.2.5. Mediul Docker de testare a sarcinii

Mediul de testare a sarcinii a fost găzduit de mașina INS-STSLT, pe care rulează sistemul CentOS Linux, versiunea 7.8.2003, și pe care Docker a fost instalat din registrul oficial Docker corespunzător versiunii sistemului de operare.

Mediul de testare a sarcinii a fost clonat din proiectul oficial Survey Solutions de „testare a sarcinii”, de pe Github - <https://github.com/surveysolutions/loadtest>, administrat de către Banca Mondială. Acesta a cuprins 4 componente, care au fost implementate în aceeași rețea virtuală containerizată:

- Grafana, cu rol de tablou de bord pentru monitorizare
- InfluxDB, cu rol de bază de date pentru înregistrarea evenimentelor de monitorizare
- Prometheus, ca principalul colector de evenimente, acesta colectând date de la agenții detașați pe mașini virtuale sau în containere

- Instrumentul K6, un instrument avansat, adaptat cerințelor clientului, capabil să genereze utilizatori virtuali și solicitări către sistemele monitorizate

2.2.6. Soluție de monitorizare – Prometheus

Prometheus a fost instalat pe un nod-container în mediul Docker. Soluția a fost expusă prin portul 9090 al nodului-container, care a fost mapat și pe portul 9090 al mașinii INS-STSLT.

Prometheus a fost configurat astfel încât să colecteze informații de la ținte diferite:

- Parametrii sistemelor Linux (utilizare CPU, Memorie, Disc), de la gazdele INS-STSLB și INS-STSLT, folosind agentul node-exporter instalat pe acele mașini, care exportă indicatori prin portul 9100
- Parametrii sistemelor Windows (utilizare CPU, Memorie, Disc), de la gazda INS-STSGAC, folosind agentul win-exporter instalat pe mașinile care exportă parametri prin portul 9182
- Parametri specifici sistemului de echilibrare a proceselor pentru NGINX, captați din modulul http_stub_status al NGINX și publicați de către mașina INS-STSLT prin portul 9133
- Parametri specifici ai nodurilor aplicației Survey Solutions, expuși de către aplicație prin același port 9700, pe calea „/parametri”.

2.2.6.1. Tablou de bord pentru monitorizare – Grafana și InfluxDB

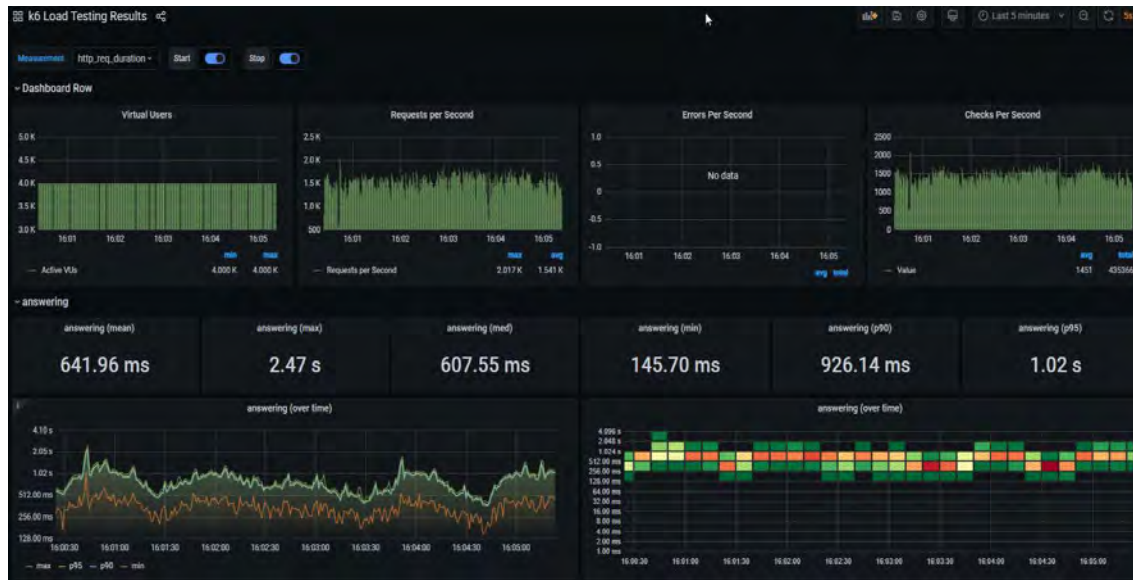
Grafana a fost instalat în același nod-container utilizat pentru monitorizare, în aceeași rețea de containere virtuale. A folosit InfluxDB pentru înregistrarea datelor oferite de parametri. InfluxDB a fost instalat pentru un alt nod.

În aria de cuprindere a acestui proiect, două tablouri de bord au fost personalizate cu scopul de a reflecta capacitățile de monitorizat în mod obligatoriu. Cele două tablouri de bord sunt descrise mai jos:

Figura 3 - Tabloul de bord Headquarters



Figura 4 - Tabloul de bord pentru testarea sarcinii



Grafana a fost expus prin portul 3000, care a fost mapat prin portul 80 al gazdei Docker, și s-a conectat prin portul 9090 la nodul Prometheus, acesta a fost definit drept sursă de date pentru tablourile de bord Grafana și a expus acele tablouri de bord la un spațiu de vizualizare amplu.

2.2.6.2. Soluția K6 de testare a sarcinii

Scripturile pentru testarea sarcinii au fost compuse folosind instrumentul K6, ce a permis compunerea unor scripturi Java pentru a fi utilizate exclusiv în testarea sarcinii. Scriptul de testare a sarcinii a fost executat în mediul containerului Docker.

Mai multe detalii despre script sunt disponibile la adresa <https://github.com/surveysolutions/loadtest#load-test-script>.

2.2.7. Configurația detaliată a soluției

Configurația detaliată a mediului RGA este prezentată în **Anexa 1** și acoperă jurnalul de instalare al sistemului de echilibrare a proceselor, jurnalul de instalare al bazei de date și jurnalul de instalare al aplicației Survey Solutions.

2.2.8. Proceduri de întreținere pentru mediul RGA

Pentru a efectua întreținerea mediului de testare funcțională pentru RGA, sunt relevante unele proceduri. Acele proceduri constau în:

- Inițializarea mediului
- Corectarea și actualizarea componentelor software asigurate de Banca Mondială în acțiuni de remediere a problemelor funcționale din codul sursă
- Monitorizarea mediului

Instrucțiuni detaliate sunt prezentate în **Anexa 2**.

Pentru a fi posibilă rularea acelor proceduri, este obligatorie o conexiune prin VPN la mediul RGA, conexiune găzduită de STS.

3. Rezultatele pilotului RGA

Pilotarea RGA a fost afectată de situația din România în contextul pandemiei. Pentru a evita răspândirea infecțiilor, în proces a fost implicat un număr limitat de persoane, care au utilizat efectiv tabletele și au efectuat procesul de recenzie pe teren.

Dat fiind faptul că, începând cu data de 1 octombrie 2020, numărul cazurilor de infectare cu virusul Sars-CoV-2 din țară a crescut în mod semnificativ, în urma consultării cu reprezentanți ai direcțiilor teritoriale de statistică, au fost luate următoarele decizii:

- dimensiunea eșantionului și metoda de colectare a datelor au fost adaptate în funcție de situația generată de rata de infectare cu Sars-Cov2 la nivelul fiecărui județ, inclusiv în localitățile selectate pentru recensământul pilot.
- au fost colectate coordonate GIS, unde a fost posibil, în urma deplasării până la incinta/locul înregistrării exploatației agricole, evitându-se contactul direct între recenzor și reprezentanții exploatației agricole.

Evoluția situației în România în contextul pandemiei a limitat colectarea pilot a datelor prin intermediul CAPI la 3.736 de exploatații efectiv recenzate, dintr-un total de 4.615 incluse în cadrul pilotului. Chestionarele colectate au fost 3.736; au fost completate 3.736, validate 3.736, pentru 879 lipsind răspunsurile (neidentificate, necontactate etc.).

Date fiind aspectele de mai sus, o situație comparativă a măsurilor implementate – cele descrise la Rezultatul 2a versus cele din pilot – a oferit tabloul general și măsuri obligatorii pentru recensământul propriu-zis – vezi Tabelul 2.

Tabelul 2 - Comparație între procesul RGA proiectat și acțiunile implementate

Modernizarea colectării datelor în cadrul RGA2020		
Recomandare	Implementarea pilotului (integrală /parțială/deloc)	Observații/Context cu privire la pilot
Abordarea CAPI	integrală	Limitată la un eșantion de ferme
Structura Survey Solutions pentru colectarea datelor	integrală	SuSo s-a utilizat doar pentru rolurile de recenzor și HQ (sediu central); rolul de Supervisor s-a testat pe PC, Rolul de observator nu a fost fixat pe teren pentru pilot (este un rol opțional)
Infrastructura IT și de date	parțială	La data pilotului RGA, infrastructura IT se afla în plin proces de elaborare a documentației de achiziții, nefiind pregătită pentru pilot. Au fost folosite licențe trial de Windows Server 2019.
<i>Hardware (serve, tablete)</i>	parțială	Infrastructura IT utilizată a fost cea asigurată de STS, pentru colectarea datelor, cu specificații prevăzute pentru un proces de pilotare (RAM, Stocare, CPU etc.), inclusiv tablete; specifică pilotului a fost folosirea PC-urilor (computere personale/laptopuri) de către supervizori, în loc de tablete, precum în cazul RGA propriu-zis.

Modernizarea colectării datelor în cadrul RGA2020		
Recomandare	Implementarea pilotului (integrală /parțială/deloc)	Observații/Context cu privire la pilot
<i>Software</i>	parțială	Au fost folosite Survey Solutions și chestionar RGA; un tablou de bord de monitorizare și o bază de date pentru producție s-au folosit, într-un mod de găzduire, de către Banca Mondială, la care personalul INS nu a avut acces;
<i>Sisteme de operare</i>	integrală	Procese de instalare și configurare au fost integral definite și aplicate pentru RGA.
<i>Sisteme de management al bazelor de date</i>	parțială	Baza de date pentru producție s-a utilizat într-un mod de găzduire, de către Banca Mondială, la care personalul INS nu a avut acces;
<i>Aplicații pentru colectarea datelor</i>	integrală	A fost utilizată Survey Solutions, concepută pentru pilotul RGA, și un Chestionar
<i>GIS, inclusiv GIS mobil</i>	Da	Caracteristica a fost folosită pe durata pilotului, au fost colectate coordonate GPS pentru unele ferme. Colectarea s-a realizat la domiciliul directorului de exploatare agricolă
<i>Aplicații de navigație</i>	deloc	Caracteristică neutilizată în cadrul pilotului
<i>Managementul forței de muncă</i>	deloc	Managementul forței de muncă nu s-a realizat pe durata pilotului (foi de pontaj, rapoarte de finalizare lucrări și plăți); sunt exportate date din SuSo cu privire la managementul forței de muncă;
<i>Managementul operațiunilor</i>	parțială	Rolurile Observatorului nu au fost aplicate pe parcursul pilotului
<i>Raportarea duratelor de timp și a cheltuielilor</i>	parțială	Rapoartele sunt elaborate, însă nu există o aplicație specifică vizată și concepută pentru RGA; sunt exportate date din SuSo cu privire la raportarea duratelor de timp
<i>Localizare și urmărire /monitorizare în scopul eficienței operaționale</i>	deloc	Caracteristică neutilizată în cadrul pilotului
Transmiterea datelor	parțială	Componentele de transmitere a datelor nu erau definite în scopul efectuării pilotului
<i>Colectarea datelor mobile (CDM)</i>	Integrală (parțială)	Pentru pilot, au fost utilizate 1000 de tablete; transmiterea datelor online/capacitățile solide prin internet și offline au fost testate
<i>Prelucrarea și stocarea datelor (PSD)</i>	parțială	Baza de date pentru producție a fost utilizată într-un mod de găzduire, de către Banca Mondială, la care personalul INS nu a avut acces;
<i>Centru de Asistență Tehnică Telefonică</i>	deloc	Nu a fost creat și configurat un centru dedicat pe durata pilotului
<i>Localizare lot de teren</i>	deloc	Caracteristică neutilizată în cadrul pilotului

Modernizarea colectării datelor în cadrul RGA2020		
Recomandare	Implementarea pilotului (integrală /parțială/deloc)	Observații/Context cu privire la pilot
Structura de management și guvernanță	parțială	Un număr limitat de structuri de management a fost inclus în pilot
<i>Structura centrală de management</i>	parțială	INS a deținut rolul de HQ, însă nu a existat un Observator desemnat; MADR nu a fost implicat în colectarea datelor din cadrul pilotului
<i>Structura teritorială de management</i>	parțială	DTS a deținut un rol în teritoriu, însă nu a mai deținut și un alt rol (de coordonator);
Resurse umane	parțială	Trei dintre cele patru roluri au fost alocate pilotului
<i>Roluri și responsabilități aplicate personalului însărcinat cu recensământul</i>	parțială	Doar trei roluri au fost aplicate (recenzor, supervisor și sediu central)
<i>Instruirea personalului însărcinat cu recensământul</i>	parțială	Instruirea a fost asigurată de către INS, care a folosit tutoriale Survey Solutions, însă nu pentru toate caracteristicile sau funcționalitățile;
Promovare și comunicare	parțială	Au fost postate materiale informative pe site-ul web INS, în cadrul DTS, au fost realizate broșuri, postate și în cadrul unor saloane agricole, unde s-a menționat desfășurarea unui recensământ pe bază de eșantion
<i>Campanii de promovare</i>	deloc	Campania de promovare a fost limitată, date fiind anvergura redusă a pilotului și lipsa resurselor bugetare.
<i>Centru de Asistență Telefonică pentru respondenți</i>	deloc	Centrul de asistență telefonică nu a fost activ pentru anvergura dată a pilotului;

Întrucât domeniul de aplicare al pilotului a vizat reproducerea la scară mică a recensământului propriu-zis, și cu precădere testarea modelului de colectare a datelor prin metoda CAPI, folosind Survey Solutions și chestionarul dezvoltat/elaborat pentru RGA, se poate considera că rezultatele au condus la recomandările de îmbunătățire sau modificările la nivel de pregătire și implementare pentru procesul din 2021.

Recomandările sunt prezentate în secțiunea patru din prezentul raport.

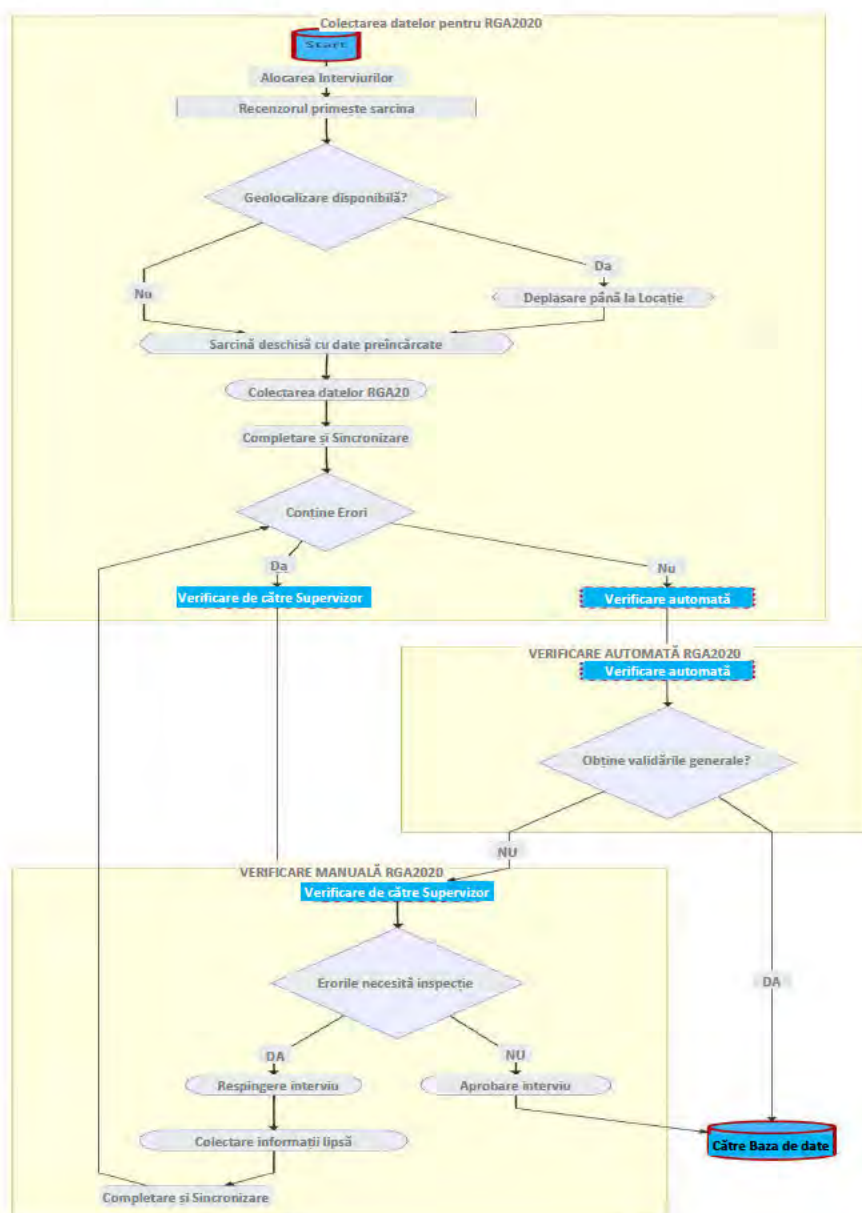
4. Recomandări privind producția go-live a RGA (2021)

4.1. Fluxul de lucru producție statistică al RGA

Pilotul a testat procesul de colectare a datelor prin CAPI și rolurile atribuite în Survey Solutions și a evidențiat limitările și deficiențele și necesitatea de clarificare și cartografiere, în contextul cadrului juridic în vigoare (OUG 22/2020), a rolurilor de recenzori, recenzori-șef, coordonatori, a rolului deținut de personalul DTS și de personalului INS (sediul central), din perspectiva managementului, precum și a atribuțiilor privind procesul operațional de validare și control.

Întrucât metoda CAPI de colectare a datelor se va utiliza în RGA propriu-zis, configurația fluxului de lucru este descrisă în Figura 5 și prevede resursele necesare pentru a actualiza și configura aplicația utilizată de această metodă.

Figura 5 - Fluxul de lucru RGA



Fluxul de lucru definește întregul proces, influențând distribuția rolurilor și responsabilităților, sarcinile, verificările de date, managementul fluxului de lucru, managementul operațiunilor, managementul resurselor de timp și al cheltuielilor, precum și efectuarea instruirii personalului responsabil cu recensământul.

Rolurile urmează a fi activate în configurația recenziilor - recenzor-șef (supervizor) – coordonator (observator) – sediu central, respectiv este prevăzut în OUG 22/2020 și descris drept funcționalitate a Survey Solutions în Figura 1. Această setare constituie o soluție pentru managementul forței de muncă, managementul operațiunilor și raportarea resurselor de timp și a cheltuielilor. Colectarea datelor se realizează cu ajutorul tabletelor, de către recenzor sau de către recenzorul-șef (supervizor) și va fi asigurată instruire specifică pentru toți utilizatorii.

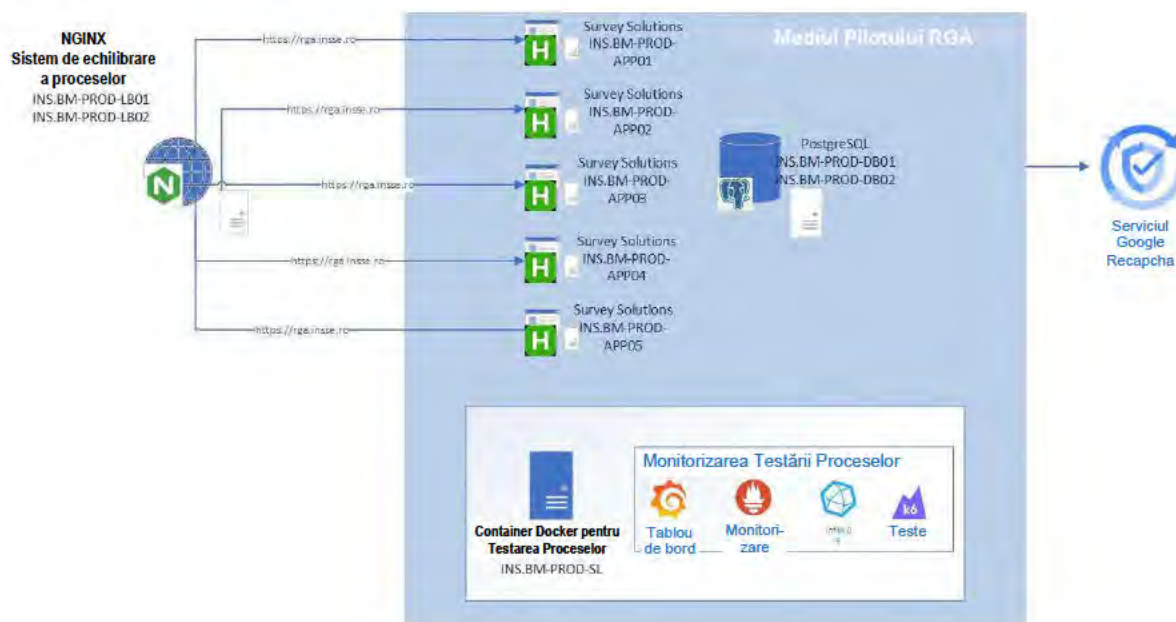
Recensământul propriu-zis va fi eficient dacă structura de management și de guvernanta se va aplica în forma prevăzută de cadrul juridic și, în combinație cu configurația fluxului de lucru, se va aplica din prima zi a RGA. Se vor întocmi rapoarte specifice, care vor fi disponibile și conectate la Survey Solutions. Se va asigura importul direct de rapoarte din SuSo, într-o aplicație desktop (Excel), pentru confirmarea chestionarelor completate și a duratelor de lucru înregistrate de către DTS.

4.2. Infrastructura IT pentru RGA propriu-zis

4.2.1. Componente hardware existente – servere și sisteme de operare

Limitarea impusă de infrastructura IT implementată pentru recensământul propriu-zis (procesul de contractare amânat din cauza unor cerințe specifice ale procesului de achiziții și a unor avizări impuse la nivel național) trebuie să fie soluționată cu suport din partea STS, în configurația concepută pentru RGA (colectarea datelor și producția de date), în cadrul Rezultatului 4.1.b⁷ sau la disponibilitatea maximă posibilă. Figura de mai jos prezintă mediul de producție propus pentru RGA propriu-zis.

Figura 6 - Mediul de producție al RGA



⁷ Rezultatul 4.1.b – include recomandări privind specificațiile sistemului IT integrat al INS (pentru RGA, RPL, SICCA, sondaje intercenitare etc.), livrate în septembrie 2020

Instalarea și configurarea serverelor se va efectua de către personalul specializat al STS și experți ai Băncii Mondiale, cu participarea specialiștilor INS, în cadrul unui efort de transfer de cunoștințe specializate, precum și de instruire și formare practică. Fazele acestui proces sunt concepute și planificate pentru luna anterioară demarării RGA, după cum se prezintă în Tabelul 3 de mai jos.

Tabelul 3 – Plan de acțiune pentru configurarea infrastructurii RGA

Data de începere	Data de încheiere	Activitate	Instituție responsabilă
10-03-2021	26-03-2021	Verifică preîncărcarea informațiilor primite de la DTS (pe baza rezultatelor sectorizării)	INS
	12-04-2021	Asigură infrastructura RGA	STS
	12-04-2021	Instalează sistemele de operare	STS
	12-04-2021	Permite accesul Băncii Mondiale la noul sistem	STS
12-04-2021	14-04-2021	Instalează SuSo și baza de date	Banca Mondială
14-04-2021	15-04-2021	Configurează SuSo și servicii terțe	Banca Mondială, INS
15-04-2021	16-04-2021	Creează conturi HQ pentru INS și DTS	Banca Mondială
16-04-2021	20-04-2021	Importă chestionarul (Dezvoltator - SUSO)	INS
16-04-2021	20-04-2021	Configurează accesul utilizatorilor (supervizori, interviuatori, observatori)	INS
16-04-2021	20-04-2021	Configurează monitorizarea RGA	Banca Mondială
01-04-2021	25-04-2021	Finalizează instruirea recenzorilor	INS
26-04-2021	30-04-2021	Încarcă sarcini cu informații preîncărcate pe marginea chestionarului	INS, Banca Mondială
20-04-2021	27-04-2021	Evaluează securitatea aplicației	STS
27-04-2021	29-04-2021	Aplică recomandări	Banca Mondială
29-04-2021	04-05-2021	Golește seturi de date și realizează pregătiri pentru producție	Banca Mondială, INS
01-05-2021	10-05-2021	Demararea RGA	

Infrastructura (serverul) pentru producția de date necesară recensământului propriu-zis trebuie să fie solicitată STS și să prezinte următoarele specificații minime:

- CPU 16 nuclee, 64 biți
- RAM 768 GB
- Spațiu de stocare – 2-4 TB
- OS – UBUNTU (16.04 LTS)

Serverele pentru producție de date vor fi disponibile de la începutul perioadei de colectare a datelor.

4.2.2. Pregătirea și configurarea tabletelor

Pentru a pregăti RGA propriu-zis și pentru a asigura desfășurarea fluidă și sigură, vor fi luate în considerare și îndeplinite configurarea a 21.200 de tablete, precum și o serie de cerințe și acțiuni specifice. Numărul mediu de tablete ce urmează a fi configurate pe județ este de 500, cel maxim fiind de 950 (un județ). Trebuie să existe o corelație între perioada necesară configurării tabletelor și perioada de instruire a recenzorilor la nivel județean. În acest sens, se vor aplica următoarele:

a) Restricții/cerințe:

- toate tabletele vor fi configurate o singură dată, fiind incluse aici:
 - configurarea tabletei (contul de utilizator Android al Intervievatorului + restricția utilizării unui număr limitat de aplicații),

- instalarea aplicației SuSo pentru Intervievator,
 - configurarea aplicației pentru Intervievator: link către server (<https://rga.insse.ro>; numele de utilizator și parola Intervievatorului).
 - demararea configurării tabletelor în martie 2021, ținând cont de numărul tabletelor.
 - posibilitatea recenzorilor de a efectua o serie de teste înainte de RGA propriu-zis.
 - configurările se vor realiza cu datele de autentificare finale.
 - vor fi transmise către DTS instrucțiuni privind configurarea tabletelor și se va indica serverul rga.insse.ro.
- b) Măsurile privind pregătirea tabletelor pentru RGA:
1. Actualizarea serverului SuSo rga.insse.ro la cea mai recentă versiune disponibilă, 21.01.7 (nr. intern 30747) [28-30.mar.2021]
 2. Crearea datelor de autentificare pentru Intervievatori, Supervizori, HQ, Observatori [30-31.mar.2021]
 3. Importarea celei mai recente versiuni de chestionar [31.mar.2021]
 4. Crearea sarcinilor [31.mar.2021]
 5. Configurarea tabletelor [Birouri teritoriale: 01-20.apr.2021]
 6. Testarea tabletelor și a chestionarului [Birouri teritoriale: 01-25.apr.2021]
- c) Măsurile necesare producției go-live (RGA propriu-zis):
1. Instalarea celei mai recente versiuni 21.01.7 (nr. intern 30747) a SuSo pe noua infrastructură [până pe 20.apr.2021]
 2. Blocarea actualizărilor pe server în intervalul 10.mai - 31.iul.2021.
 3. Crearea datelor de autentificare pentru Intervievatori, Supervizori, HQ, Observatori [până pe 25-28.apr.2021]
 4. Importarea celei mai recente versiuni de chestionar [până pe 25-28.apr.2021]
 5. Crearea sarcinilor [până pe 25-28.apr.2021]
 6. Oprirea funcționării infrastructurii efective a pilotului RGA [28.apr.2021]
 7. Inițierea noii infrastructuri sub forma adresei <https://rga.insse.ro> [28.apr.2021]
 8. Testarea tabletelor pe noua infrastructură [28-30.apr.2021]

4.2.3. Centrul de Asistență Tehnică Telefonică și pentru Respondenți

INS și STS vor colabora pentru a avea implementat și funcțional Centrul de Asistență Tehnică Telefonică, ca recomandare și cerință în materie de bune practici în urma recensămintelor anterioare. De asemenea, procesul CAPI va genera situații în care lipsa acoperirii datelor mobile ar putea crea întrebări rezonabile pentru recenzori, aceștia operând cu un grad mai mare de conformitate prin apelarea unui centru de asistență telefonică.

Centrul de asistență telefonică pentru respondenți devine esențial în RGA propriu-zis și trebuie să fie implementat dacă nu se desfășoară o campanie publică. Experiența colaborării și suportului din partea STS, coroborată cu prevederile OUG 22/2020 privind măsurile obligatorii, inclusiv centrul de asistență telefonică, ar putea asigura funcționarea acestuia. Se recomandă instruirea prealabilă a operatorilor centrului de asistență telefonică și informarea lor privind temele principale ale recensământului, facilitând astfel familiarizarea lor cu operațiunile și posibilitatea de a anticipa întrebări și răspunsuri dorite de respondenți. Această componentă de centru de asistență telefonică este una separată a centrului de asistență tehnică telefonică (dedicat recenzorilor), însă, ca echipament tehnic, există unul singur cu cele două funcții.

4.3. Instruire

Instruirea recenzorilor, supervizorilor și a observatorilor este esențială pentru realizarea RGA propriu-zis. Astfel, planul de instruire propus în cadrul Rezultatului 2a. este recomandat spre

aplicare și structurat pe caracteristicile din teritoriu (numărul personalului responsabil cu recensământul, disponibilitatea amplasamentelor, situația în contextul pandemiei și restricțiile aplicabile la nivel local). Instruirea practică (folosirea tabletelor în instruirea directă) va asigura învățarea funcțiilor și a utilizării aplicației. Se vor aplica recomandările de mai jos:

- În cadrul instruirii, tabletele configurate cu datele finale de autentificare și cu un link către serverul rga.insse.ro sunt înmânate recenzorilor.
- Instruirea se va realiza în grupuri de maxim 25 de participanți, conform legislației în vigoare (motivul unei perioade de min. 3 săptămâni pentru a instrui întreg personalul).
- Tabletele sunt înmânate cu ocazia instruirii pentru a se evita repetarea deplasării în județ (din rațiuni de siguranță). În perioada dintre data instruirii și 29 aprilie, recenzorul poate exersa utilizarea tabletei și a chestionarului.
- În intervalul 30 aprilie - 9 mai, accesul la serverul rga.insse.ro va fi interzis/restricționat.
- Instruirea se va realiza pe serverul rga.insse.ro (potrivit instrucțiunilor deja furnizate pentru configurare și instructaje).

Un plan propus de acțiune este prezentat în Tabelul 4 de mai jos.

Tabelul 4 - Plan de acțiune privind instruirea personalului însărcinat cu recensământul

Data de începere	Data de încheiere	Activitate	Instituție responsabilă
15-03-2021	25-03-2021	Crearea și încărcarea datelor finale de autentificare pentru recenzori, supervizori și observatori pe serverul rga.insse.ro	INS
01-04-2021	24-04-2021	Date de autentificare prin asociere cu secțiunile și sectoarele recensământului (preîncărcare informații); verificări suplimentare	INS
15-03-2021	25-03-2021	Formarea instructorilor (200 de persoane din cadrul DTS)	INS, BANCA MONDIALĂ
23-03-2021	23-04-2021	Configurarea tabletelor pentru recenzori pe serverul rga.insse.ro	DTS
01-04-2021	29-04-2021	Instruirea recenzorilor, folosind tablete configurate cu datele finale de autentificare, pe serverul rga.insse.ro	DTS
30-04-2021	09-05-2021	Încărcarea chestionarelor cu informații și sarcini preîncărcabile	

În planificarea realizării instruirii, trebuie să existe tutoriale locale, în cea mai mare măsură posibilă, sau cel puțin traduceri ale tutorialelor Survey Solutions propriu-zise.

4.4. Campanie de promovare și comunicare

După cum s-a menționat în Rezultatul 2a, campania de promovare a recensământului este un element esențial al RGA în cadrul noii metode de colectare a datelor – CAPI – și nu va fi considerată opțională. În ciuda acestui lucru, unele limitări determinate de un buget restrictiv sunt așteptate să afecteze campania de promovare. Aceasta poate avea un rol critic în îmbunătățirea calității datelor printr-o creștere a participării respondenților. În acest sens, campania publicitară/de anunțare va utiliza mijloacele și canalele adecvate de informare pentru a ajunge la publicul țintă – populația vizată constă în toate exploatațile agricole din țară.

5. Anexe

Anexa 1 – Configurație detaliată a soluției RGA

Cea mai fidelă descriere a configurației tuturor componentelor din sistem(e) se obține prin intermediul jurnalelor de instalare, care sunt prezentate mai jos.

1. Jurnal de instalare al Sistemului de echilibrare a proceselor

Etape parcurse în configurarea serverului cu sistem de echilibrare a proceselor:

1. Activați rezoluția numelui – editați /etc/resolv.conf folosind serviciile Google public DNS:

```
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.8.4
```

2. Instalați yum-utils, gcc:

```
# yum -y install epel-release yum-utils gcc
```

3. Descărcați nginx-1.18, versiune stabilă, openssl-1.1.1c și nginx-sticky-module-ng în /home/admin:

```
$ wget https://nginx.org/download/nginx-1.18.0.tar.gz
$ wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.1c.tar.gz
$ wget https://bitbucket.org/nginx-goodies/nginx-sticky-module-ng/get/08a395c66e42.zip
```

4. Dezarhivați arhivele și schimbați utilizatorul curent în rădăcină:

```
$ gunzip nginx-1.18.0.tar.gz
$ tar -xvf nginx-1.18.0.tar
$ gunzip 08a395c66e42.zip
$ cd nginx-1.18.0
$ su
```

5. Instalați nginx de la sursă:

```
# yum install nginx

# ./configure --sbin-path=/usr/local/nginx/nginx --conf-path=/usr/local/nginx/nginx.conf --pid-
path=/usr/local/nginx/nginx.pid --with-http_ssl_module --add-module=/home/admin/nginx-goodies-nginx-
sticky-module-ng-08a395c66e42 --with-http_gunzip_module --with-http_gzip_static_module --with-
http_stub_status_module --with-openssl=/home/admin/openssl-1.1.1c

# make

# make install
```

6. Configurați nginx ca serviciu. Editați serviciul /etc/systemd/system/nginx-1.18.0:

```
[Unit]

Description=nginx 1.18.0

After=syslog.target network.target


[Service]

Type=forking
```

```
EnvironmentFile=/etc/sysconfig/nginx-1.16.0

ExecStart=/usr/local/nginx/nginx $CLI_OPTIONS

ExecReload=/usr/local/nginx/nginx -s reload

ExecStop=/usr/local/nginx/nginx -s quit

[Install]

WantedBy=multi-user.target
```

7. Reîncărcăți daemonii:

```
# systemctl daemon-reload
```

8. Editați /etc/sysconfig/nginx-1.18.0

```
# Command line options to use when starting nginx

#CLI_OPTIONS=""
```

9. Editați fișierul de configurare NGINX (/usr/local/nginx/nginx.conf) după cum urmează:

```
user nginx;

worker_processes 1;

error_log /var/log/nginx/error.log warn;
pid /var/run/nginx.pid;


events {
    worker_connections 1024;
}


http {
    include /usr/local/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$StUATs $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    access_log /var/log/nginx/access.log main;
```

```

sendfile    on;

#tcp_nopush  on;

keepalive_timeout 65;

gzip on;

include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
map $http_upgrade $connection_upgrade {
    default Upgrade;
    ""      close;
}
}

```

10. Editați /etc/nginx/conf.d/rga.conf:

```

server {

    server_name  rga.insse.ro;

    #charset koi8-r;

    access_log  /var/log/nginx/rga.access.log  main;

    location / {

        proxy_pass http://xxx.xxx.xx.xx:xxxx;

        proxy_read_timeout 90;

        proxy_http_version 1.1;

        proxy_set_header    Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header    Connection $connection_upgrade;
        proxy_set_header    Host $host;

        proxy_cache_bypass $http_upgrade;

        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header    X-Forwarded-Proto $scheme;

    }

    location /metrics {

```

```

        deny all;
    }

    listen 443 ssl; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/rga.insse.ro/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/rga.insse.ro/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    if ($host = rga.insse.ro) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

    server_name rga.insse.ro;
    listen 80;
    return 404; # managed by Certbot
}

```

11. Editați /etc/nginx/conf.d/stub_stUATs.conf

```

server {
    server_name stub;

    #charset koi8-r;

    access_log /var/log/nginx/stub.access.log main;

    listen 8080;

    location / {
        stub_stUATs;
    }
}

```



```
allow xxx xxx xx xx; #only allow requests from monitoring server

deny all;      #deny all other hosts

}

}
```

12. Inițiați Enable nginx la pornirea sistemului:

```
# systemctl start nginx-1.18.0
# systemctl enable nginx-1.18.0
```

13. Instalați clientul CertBot Let's Encrypt:

```
# yum install certbot-nginx
```

14. Instalați certificatele SSL Let's encrypt:

```
# certbot --nginx --nginx-server-root /usr/local/nginx --nginx-ctl /usr/local/nginx/nginx -d recensaminte.insse.ro
# certbot --nginx --nginx-server-root /usr/local/nginx --nginx-ctl /usr/local/nginx/nginx -d rpl.insse.ro
# certbot --nginx --nginx-server-root /usr/local/nginx --nginx-ctl /usr/local/nginx/nginx -d rga.insse.ro
```

15. Configurați autoreînnoirea certificatului SSL editând crontab

```
#crontab -e
15 3 * * * /usr/bin/certbot renew --quiet
```

16. Adăugați registrul node_exporter

```
# curl -Lo /etc/yum.repos.d/_copr_ibotty-prometheus-exporters.repo https://copr.fedorainfracloud.org/coprs/ibotty/prometheus-exporters/repo/epel-7/ibotty-prometheus-exporters-epel-7.repo
```

17. Instalați node_exporter

```
# yum install node_exporter
```

18. Inițiați și activați node_exporter ca serviciu

```
# systemctl start node_exporter
# systemctl enable node_exporter
```

19. Inițiați și activați firewall-ul:

```
# systemctl start firewalld
# systemctl enable firewalld
```

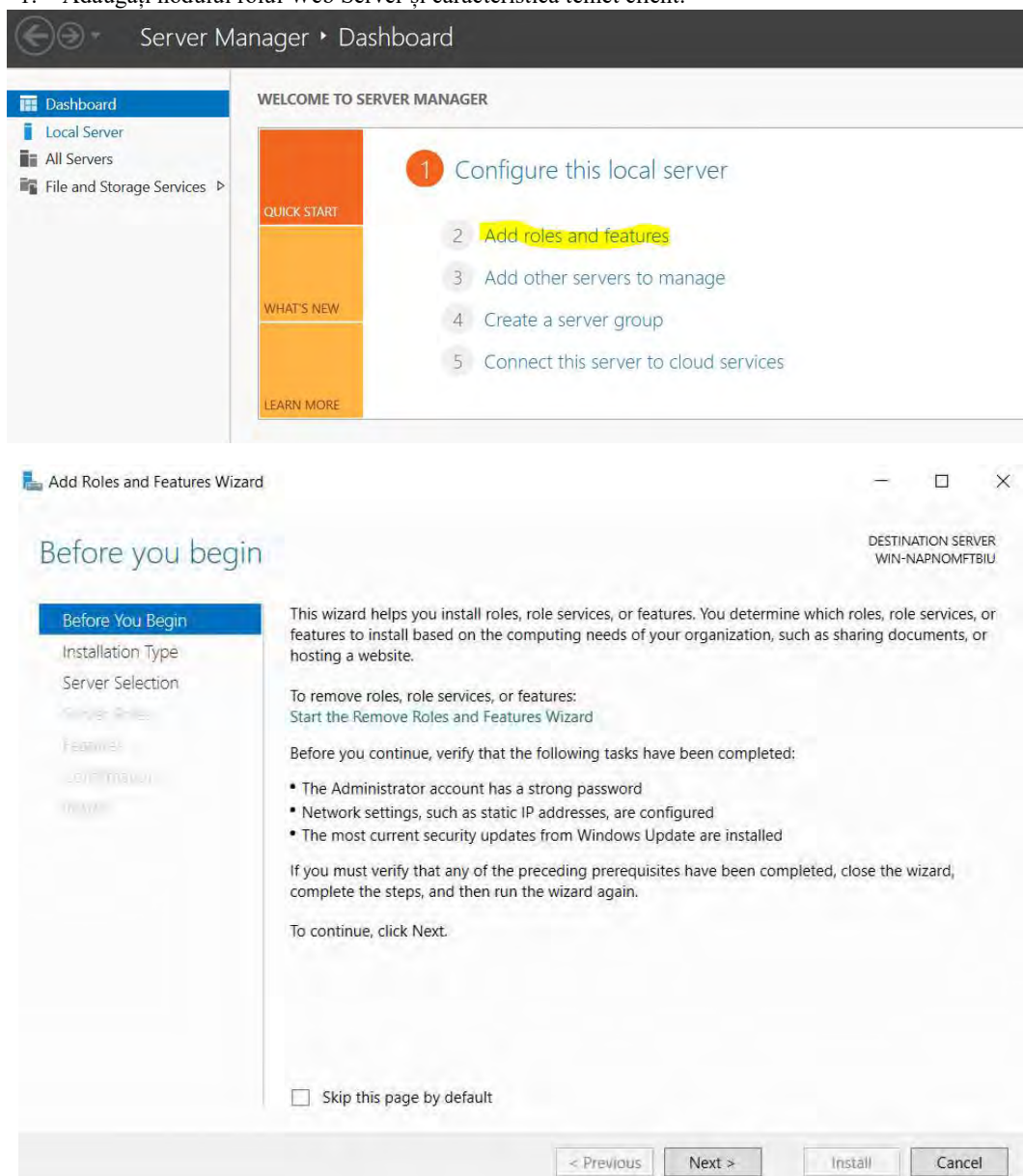
20. Activați regulile firewall-ului:

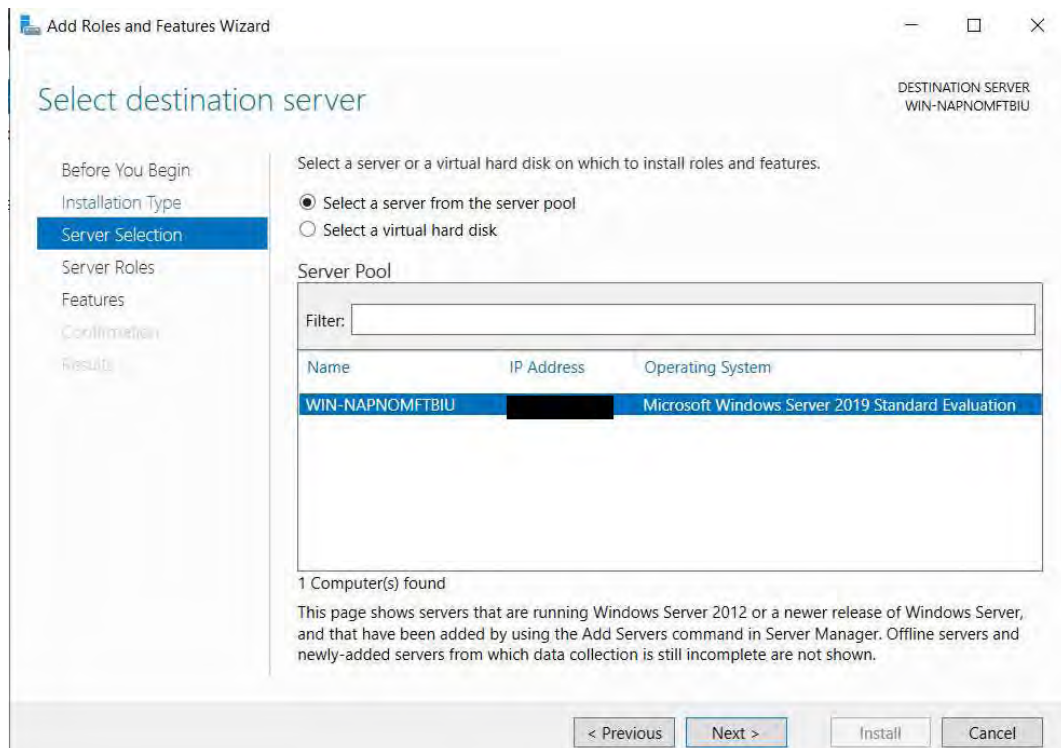
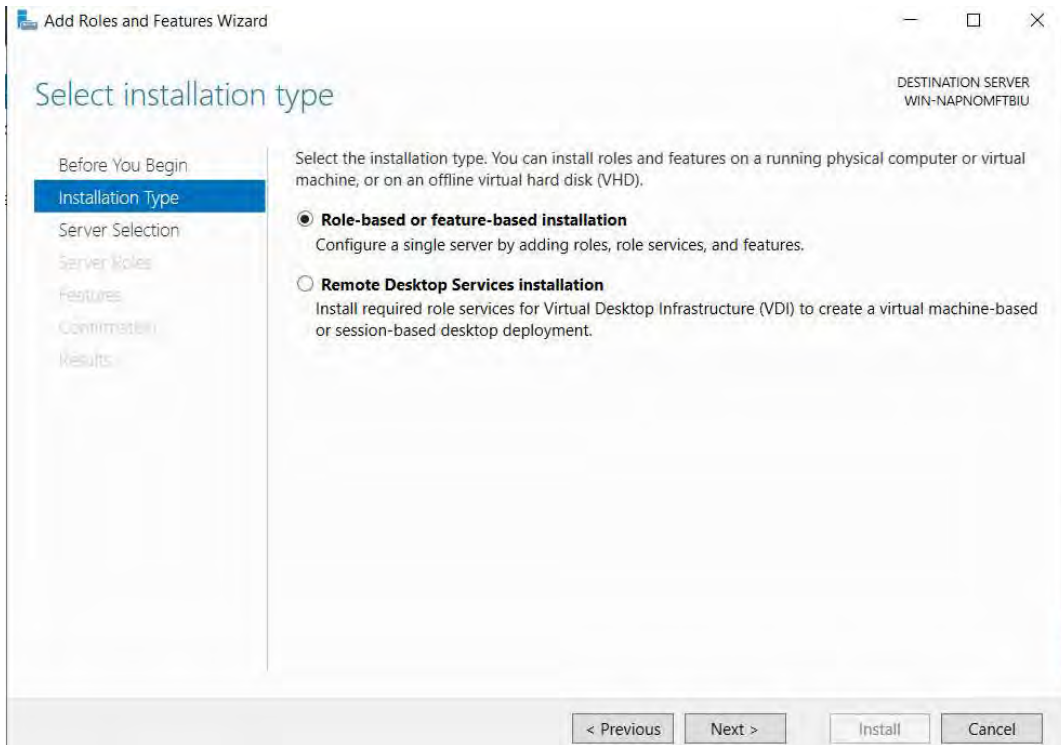
```
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=8080/tcp
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=9100/tcp
# firewall-cmd
```

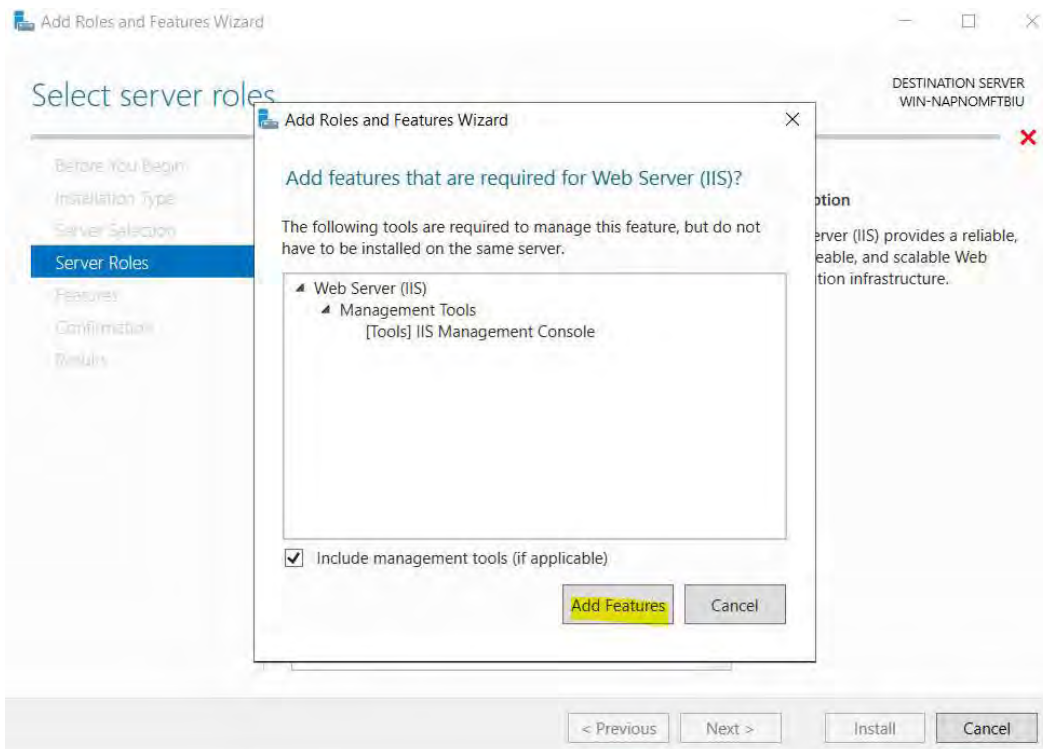
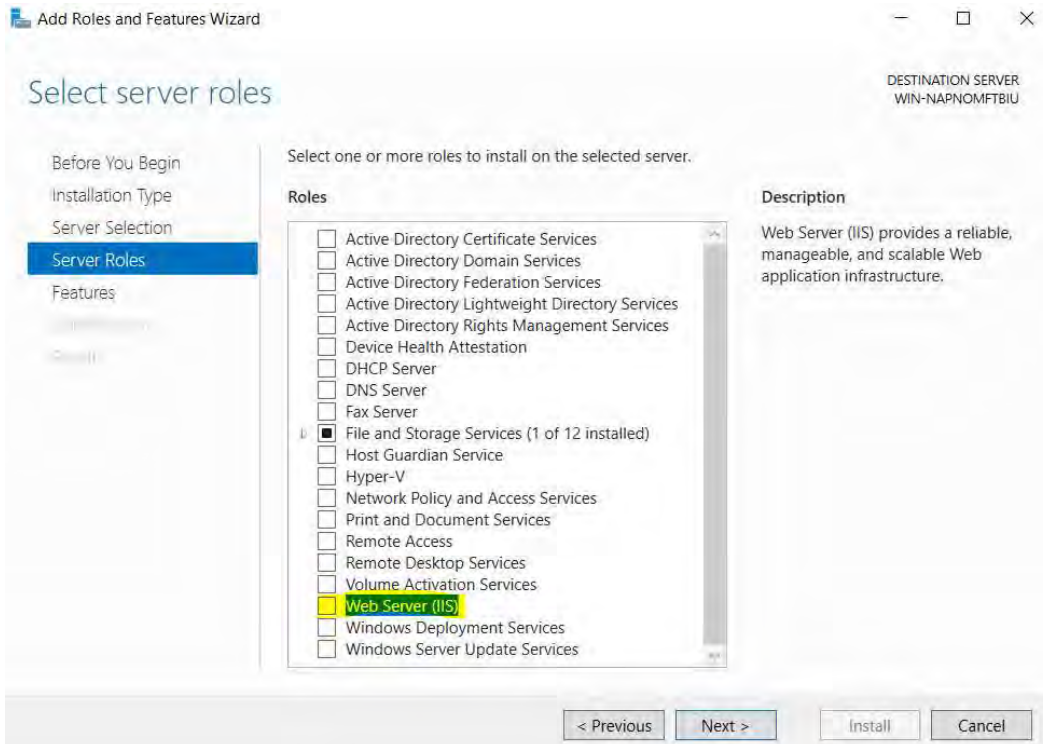
2. Jurnal de instalare al pilotului RGA

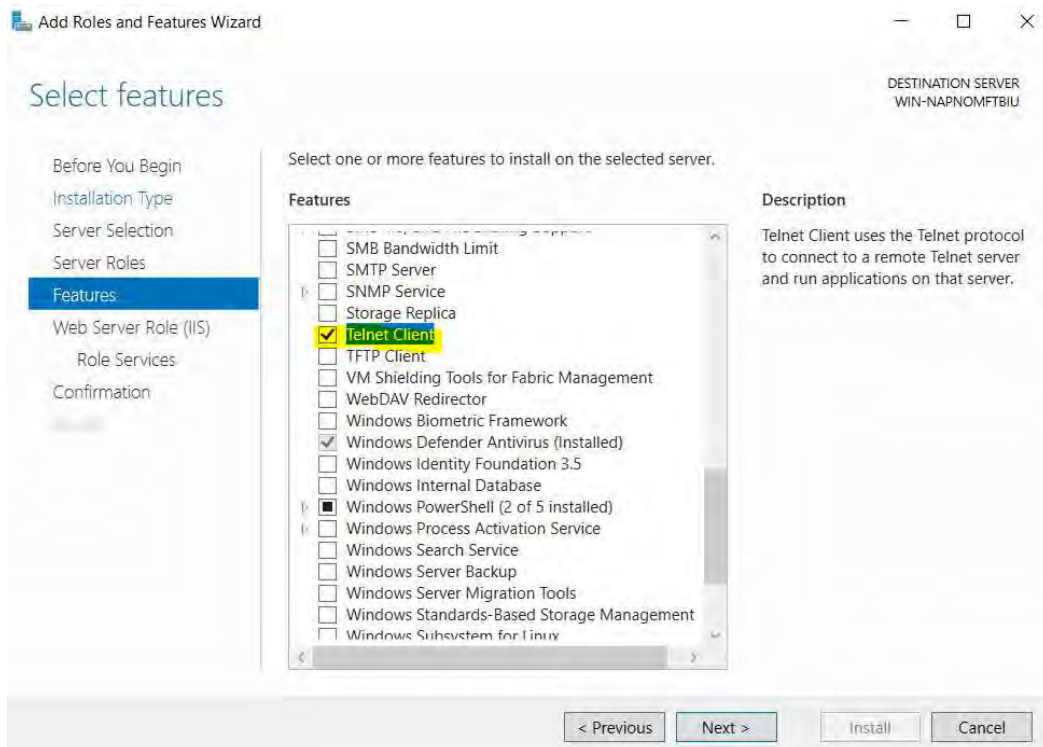
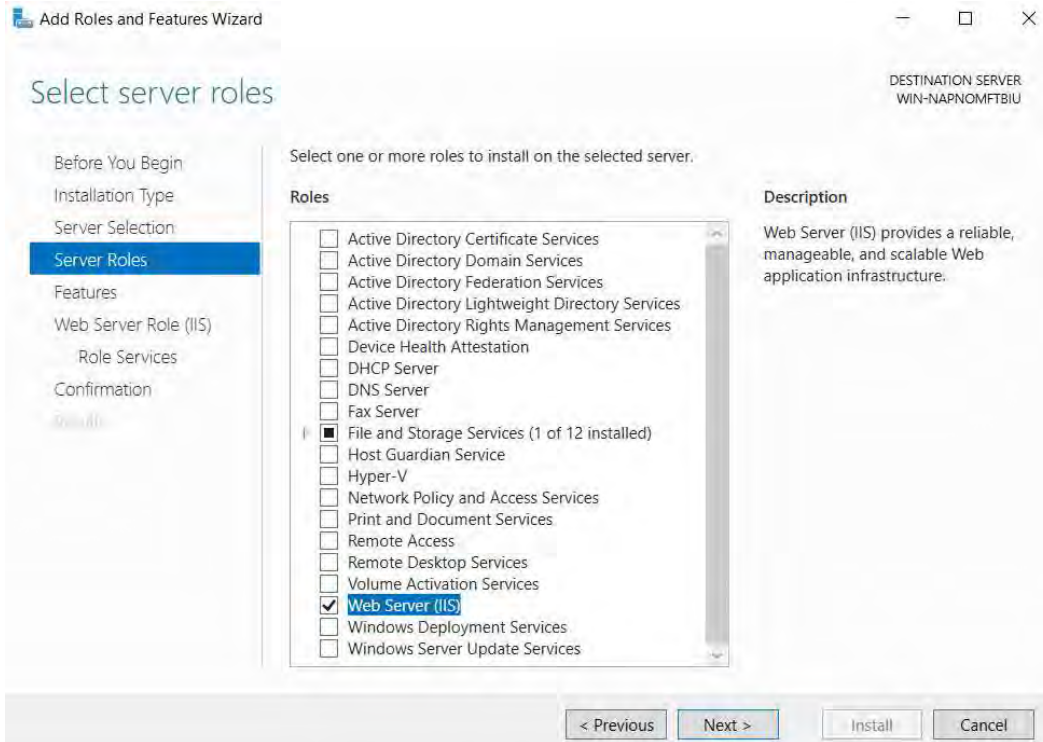
Etape parcurse în configurarea nodurilor din serverul aplicației:

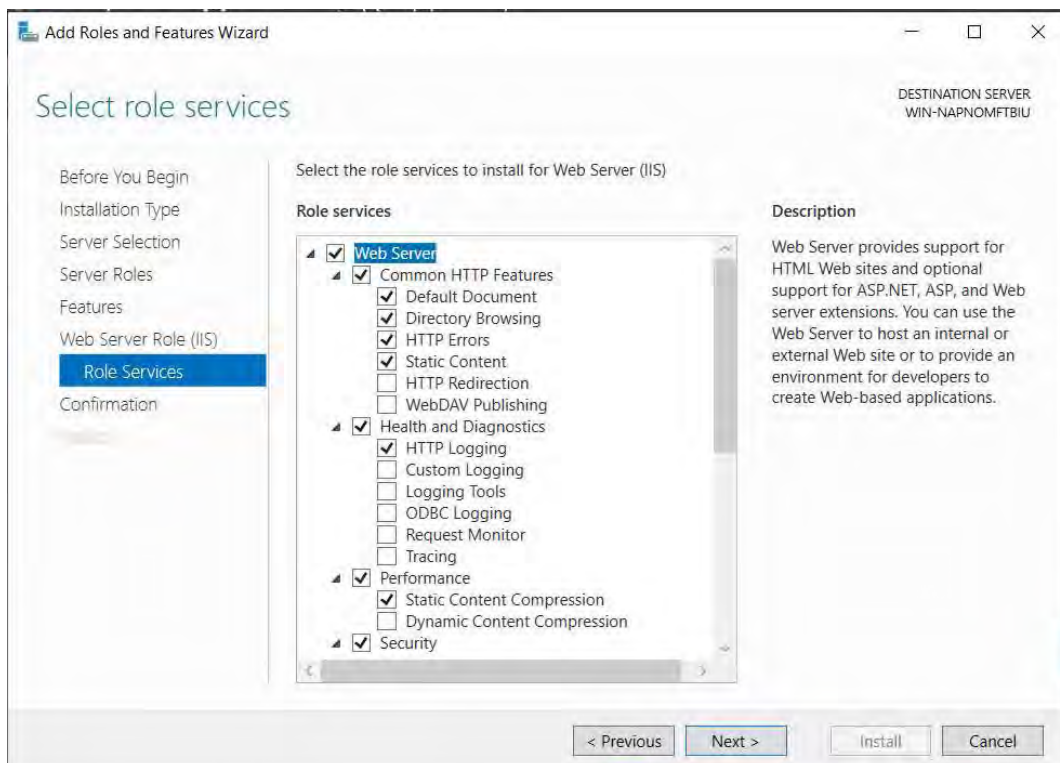
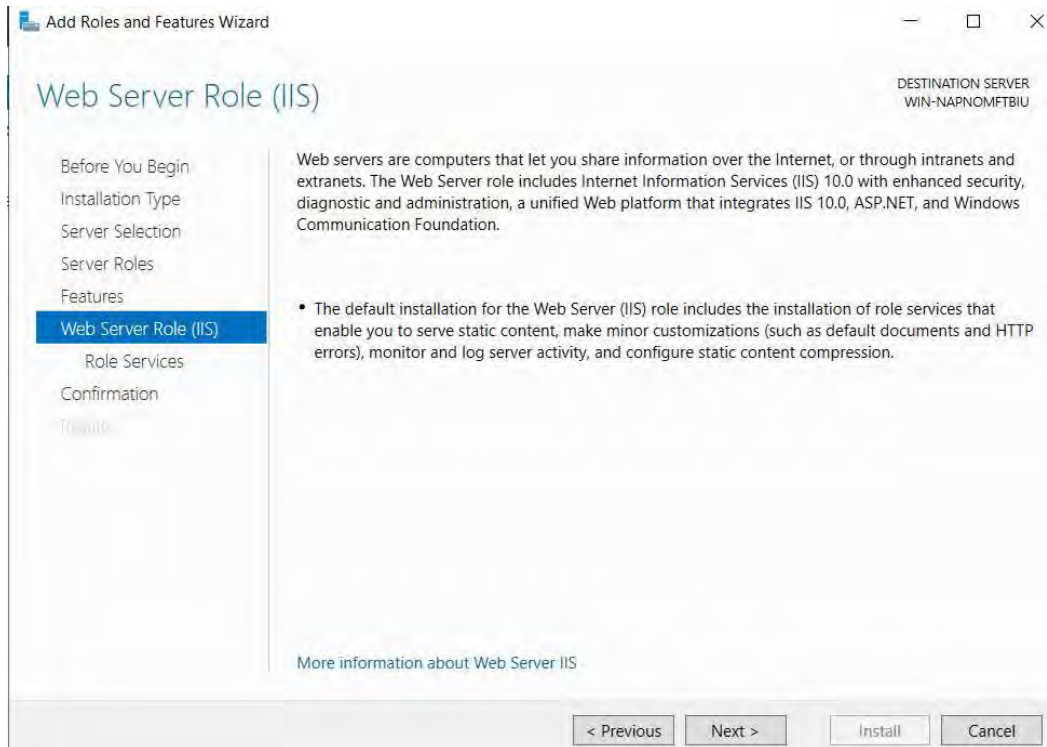
1. Adăugați nodului rolul Web Server și caracteristica telnet client:

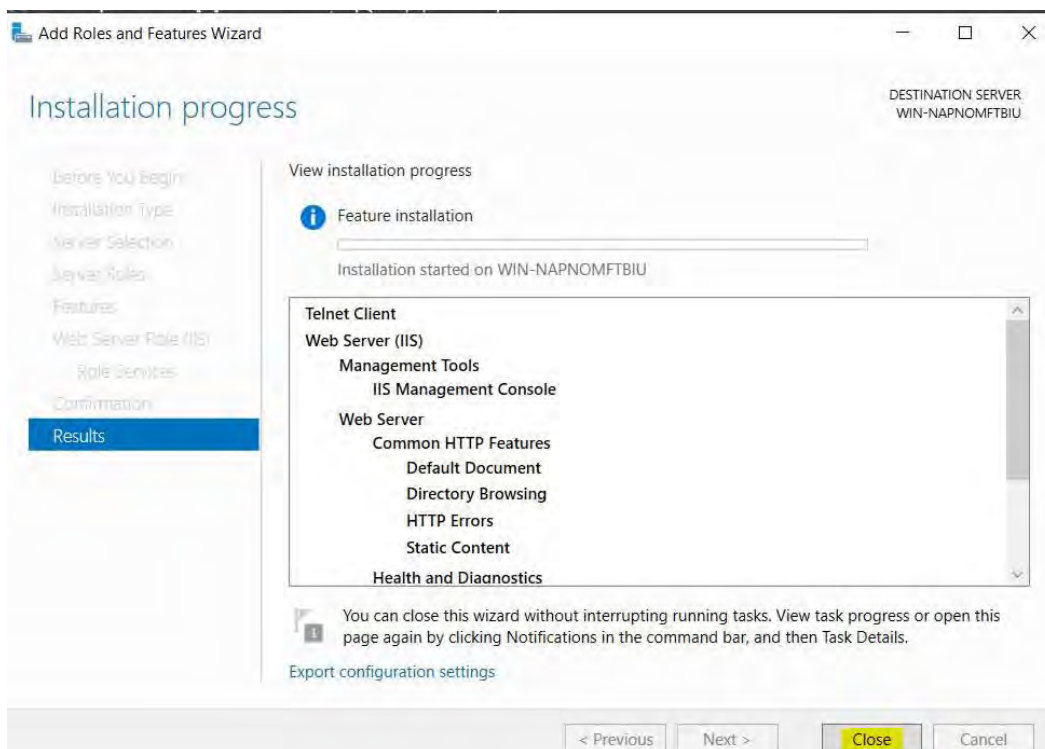
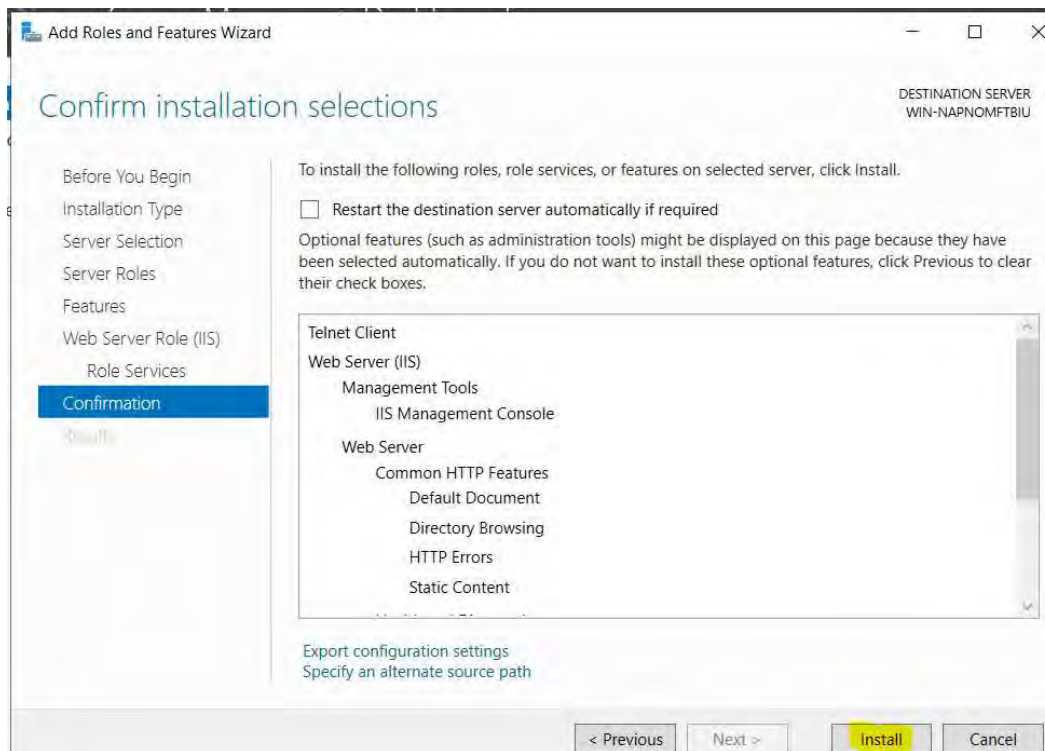




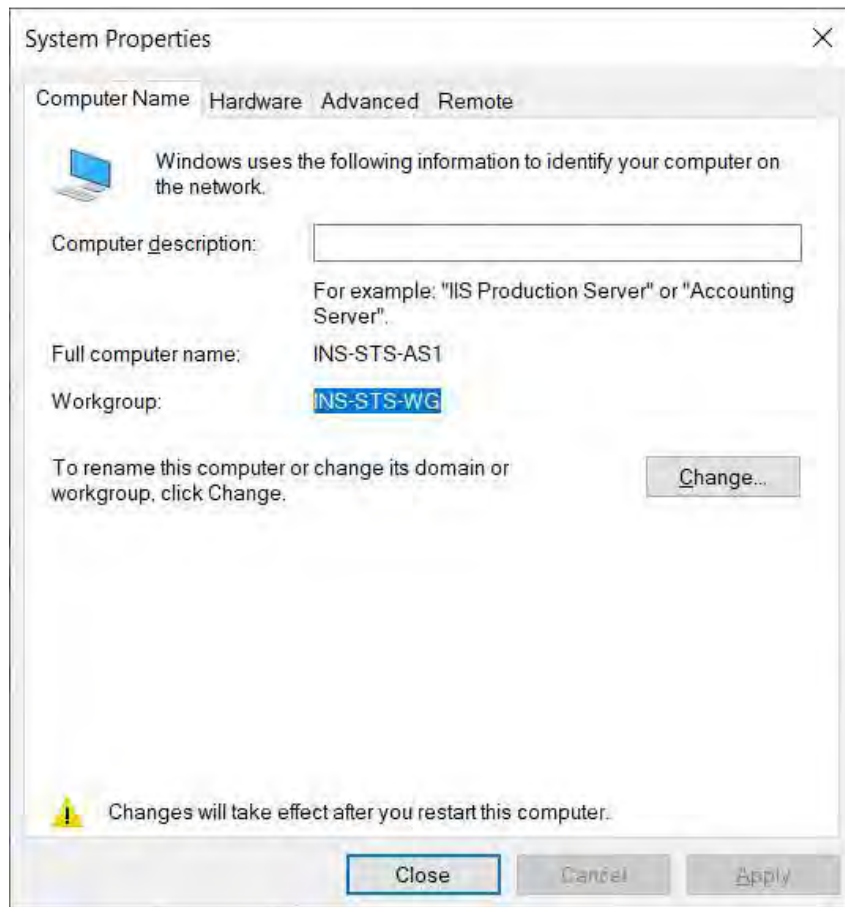




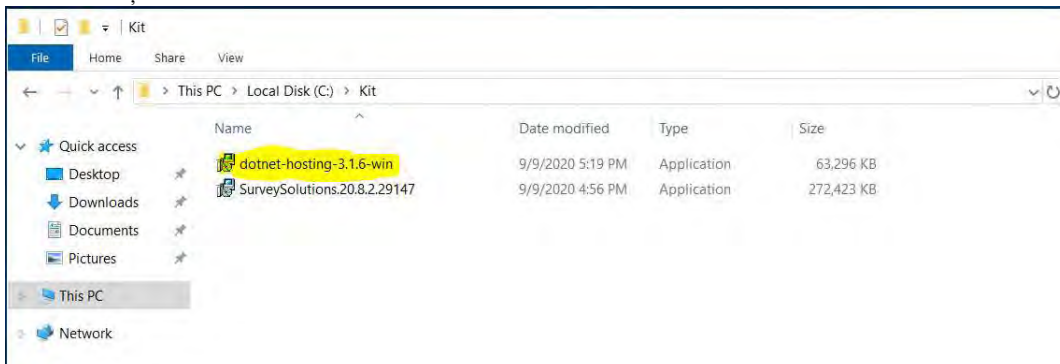


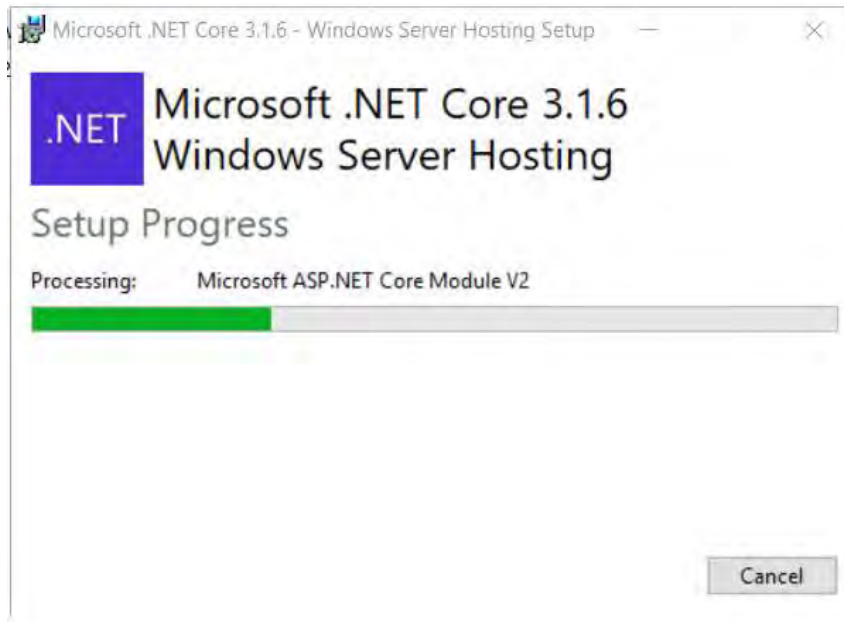
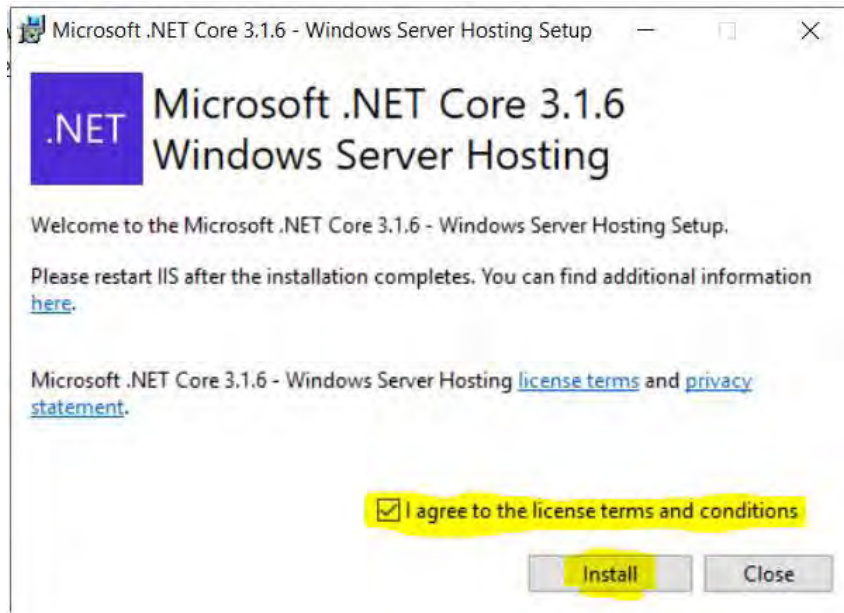


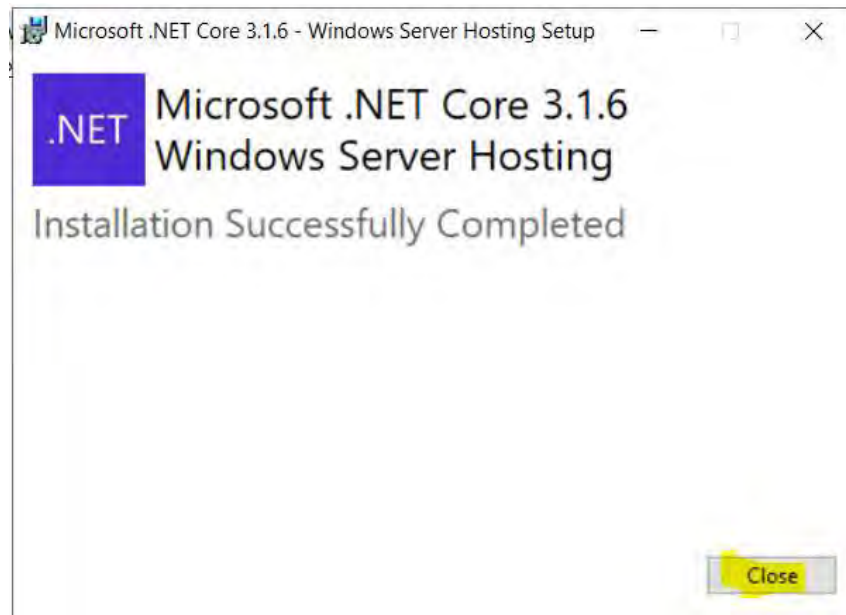
2. Schimbați denumirea nodului în INS-STG-GAC și cea a grupului de lucru în INS-STG-WG și reinițiați nodurile:



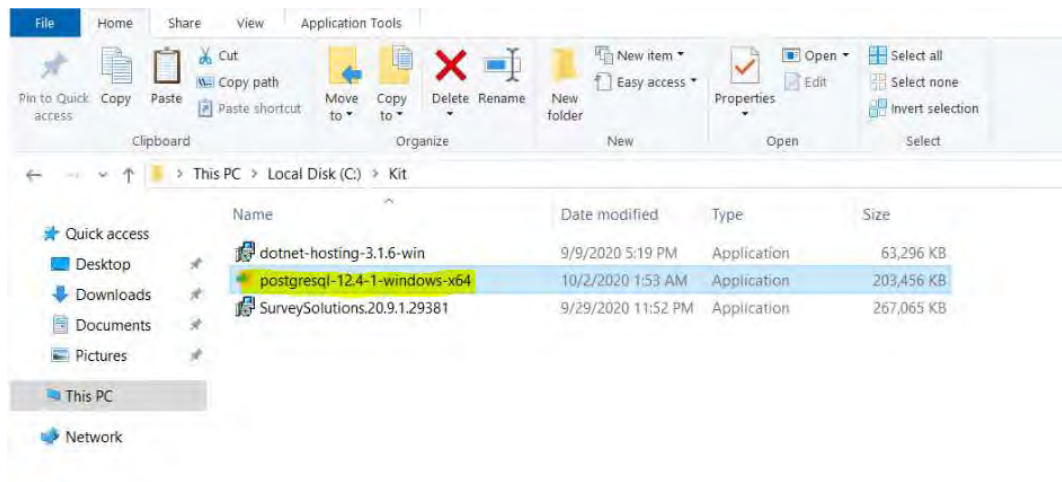
3. Instalați Microsoft .NET Core Runtime 3.1.6:

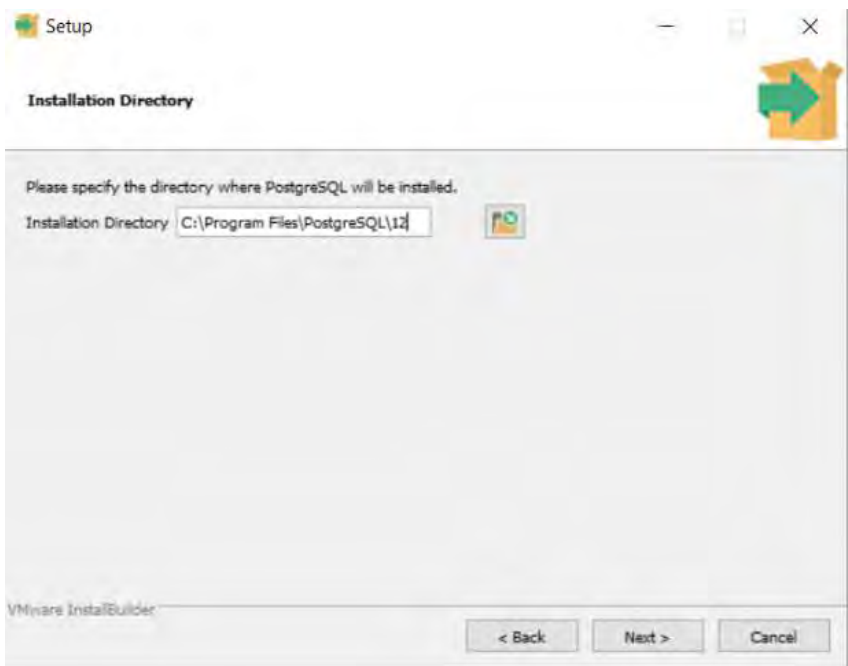


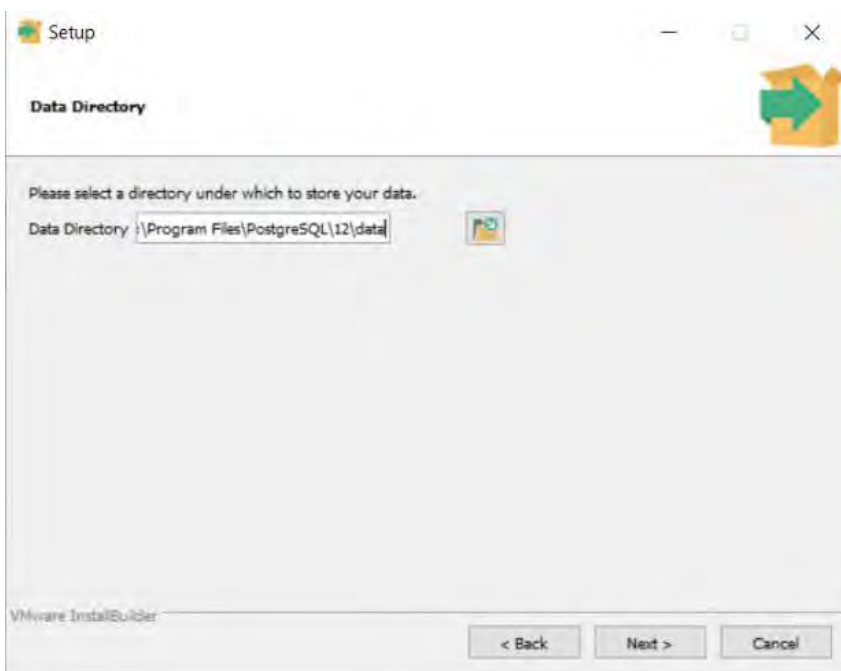
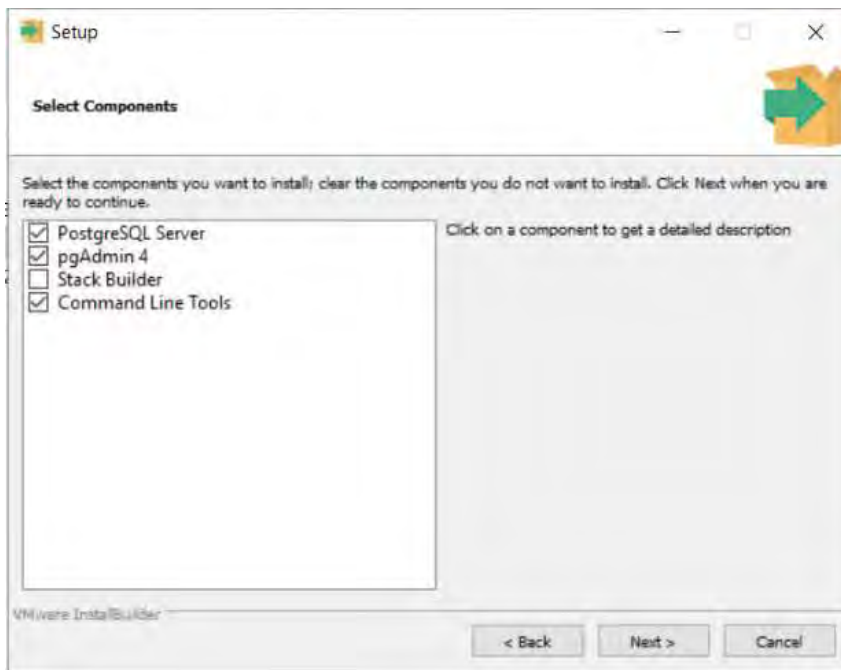




4. Instalați PostgreSQL 12.4.1:







Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

Password:

Retype password:

VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

Setup

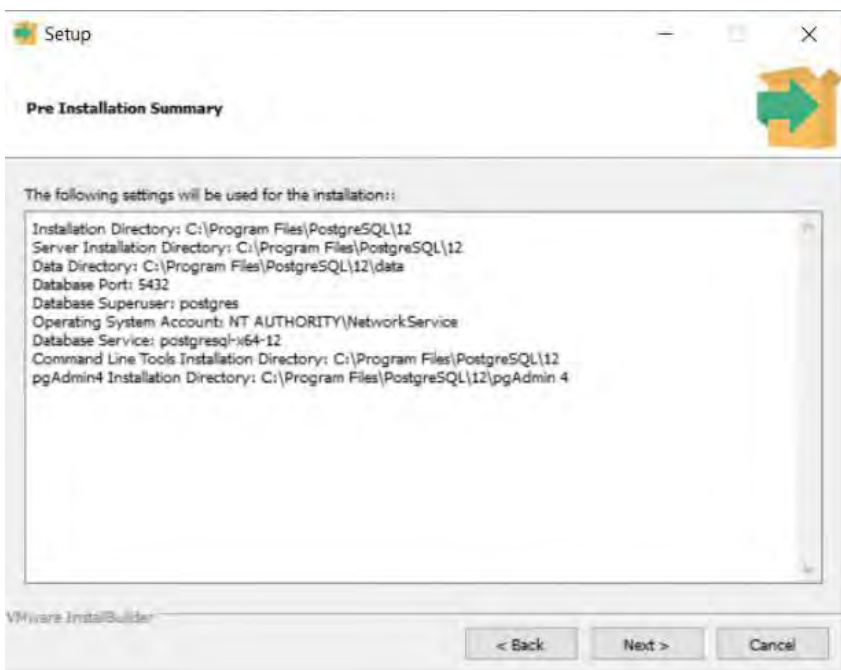
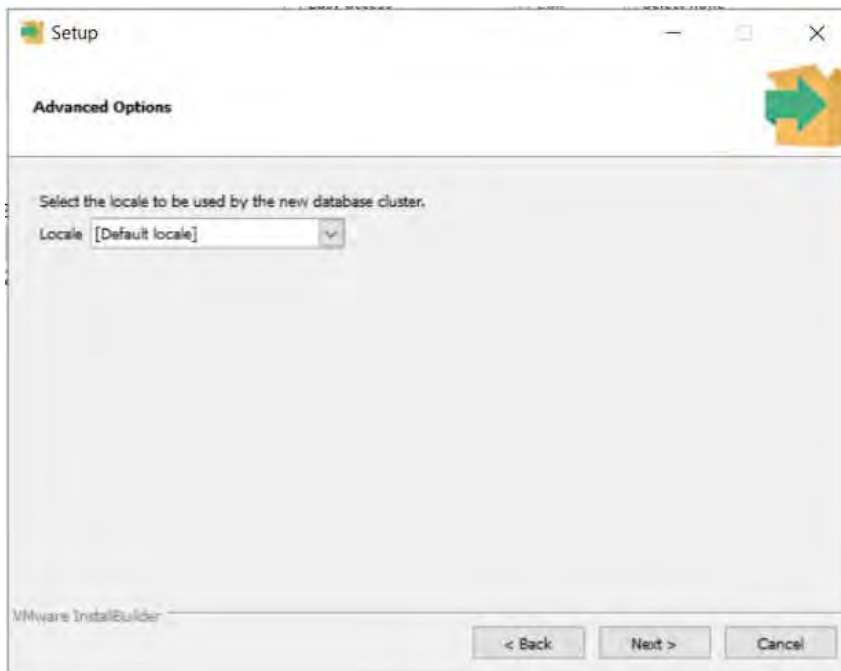
Port

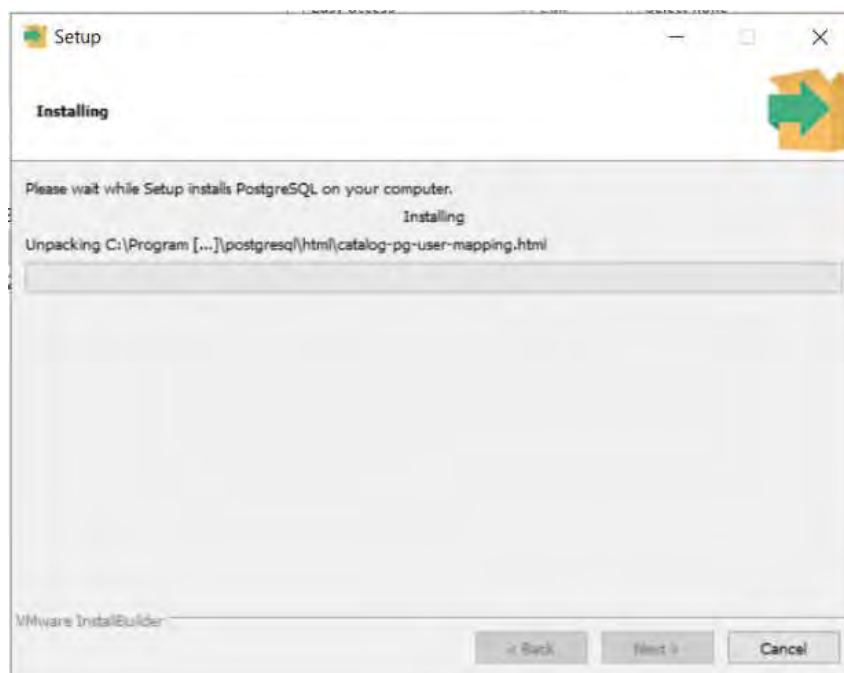
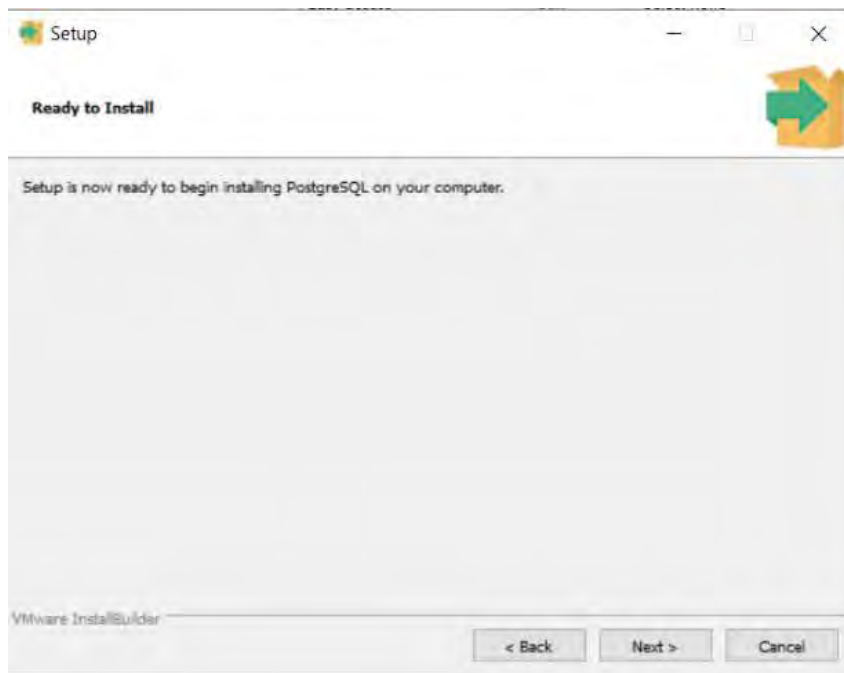
Please select the port number the server should listen on.

Port:

VMware InstallBuilder

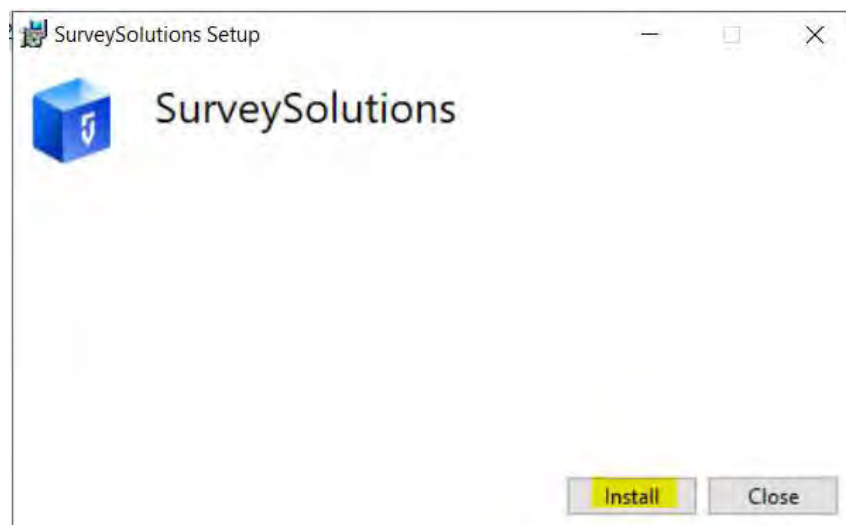
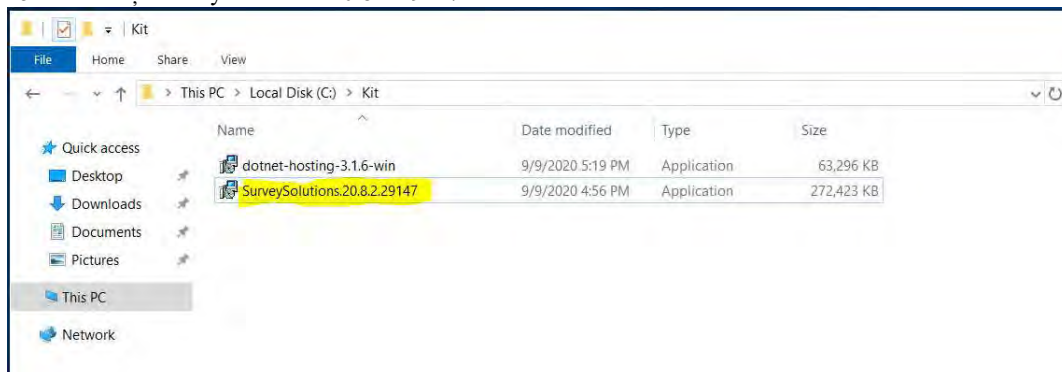
< Back Next > Cancel

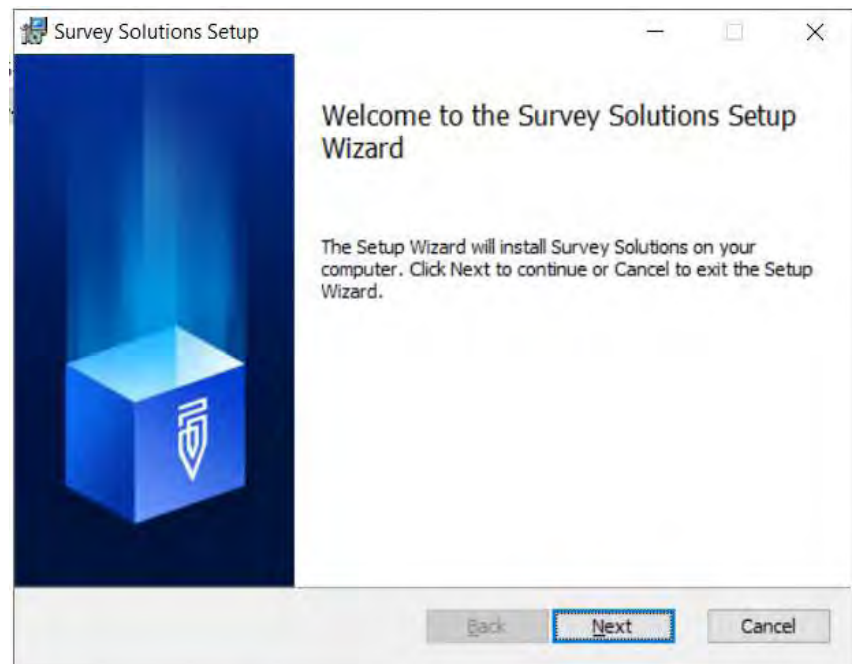
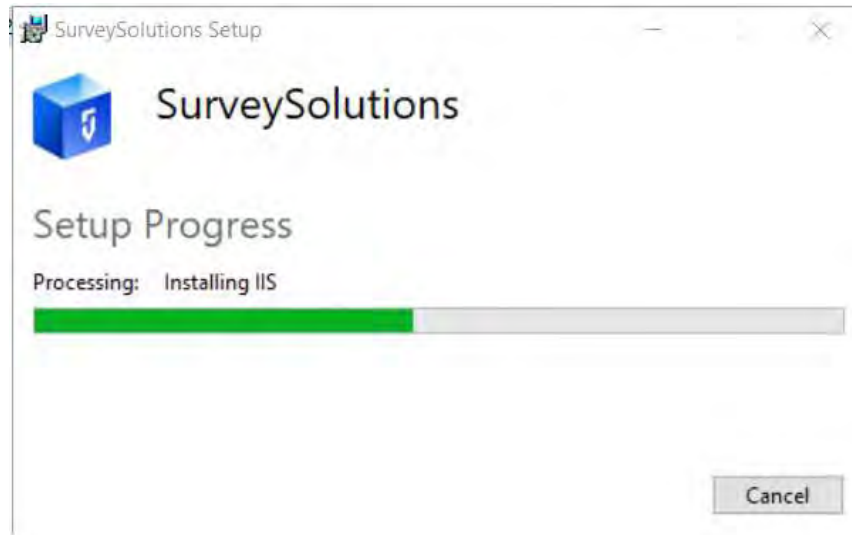






5. Instalați Survey Solutions 20.8.2.29147:





Survey Solutions Setup

Destination Folder

Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.

Install Survey Solutions to:

C:\Survey Solutions\

Change...

Back Next Cancel

Survey Solutions Setup

Connection string

Configure connection to Database

PostgreSQL Database Connection Settings:

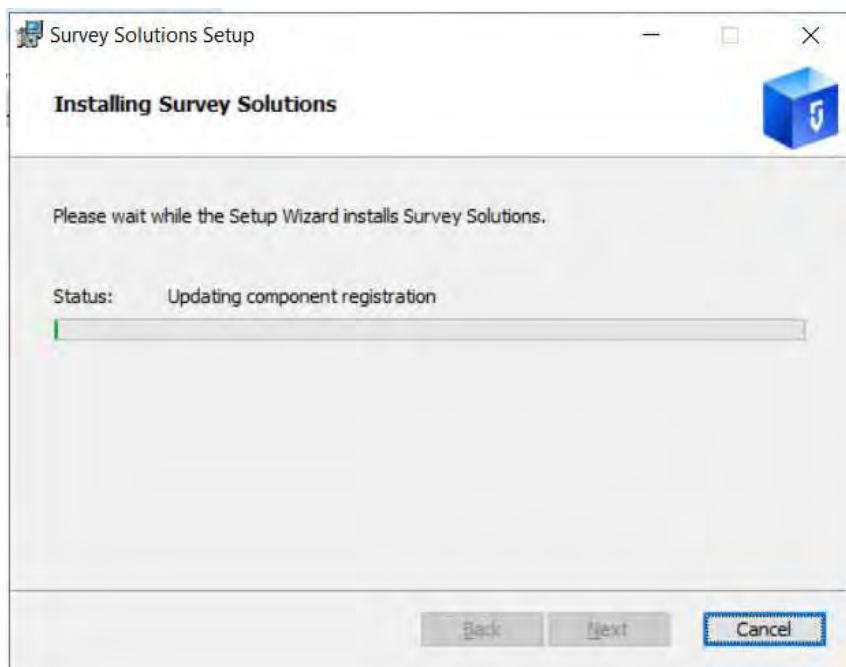
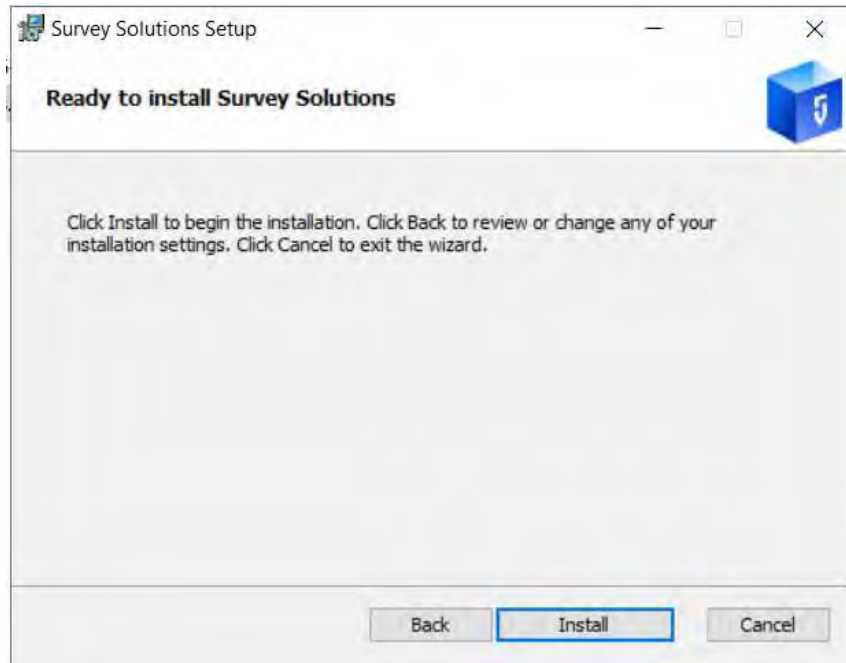
Server: 127.0.0.1

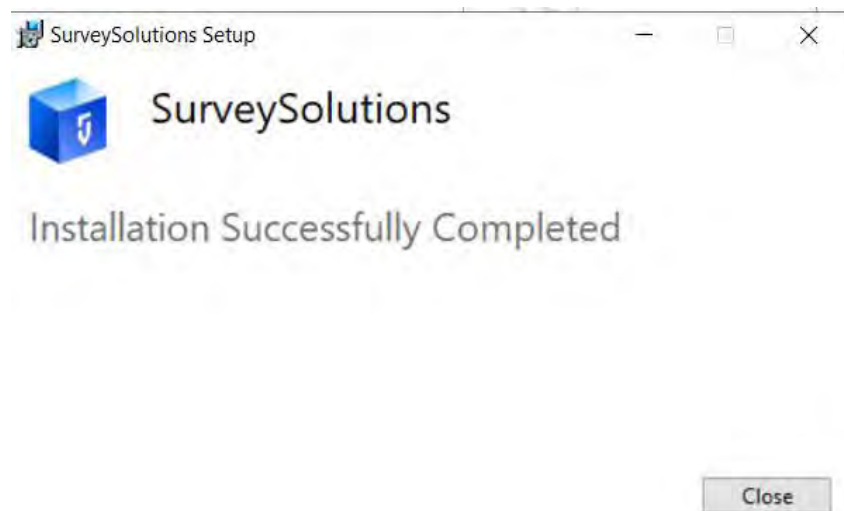
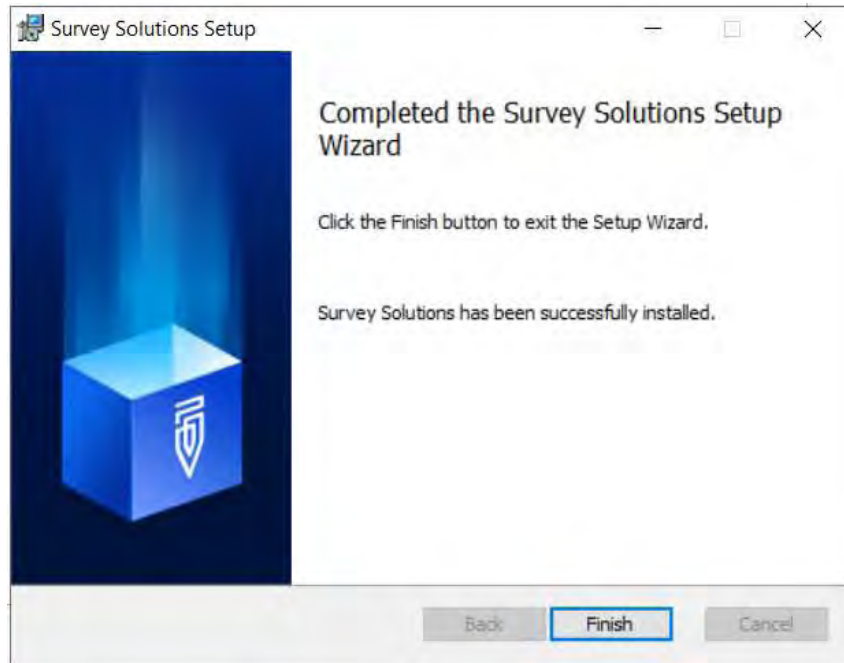
Port: 5432

User Name: postgres

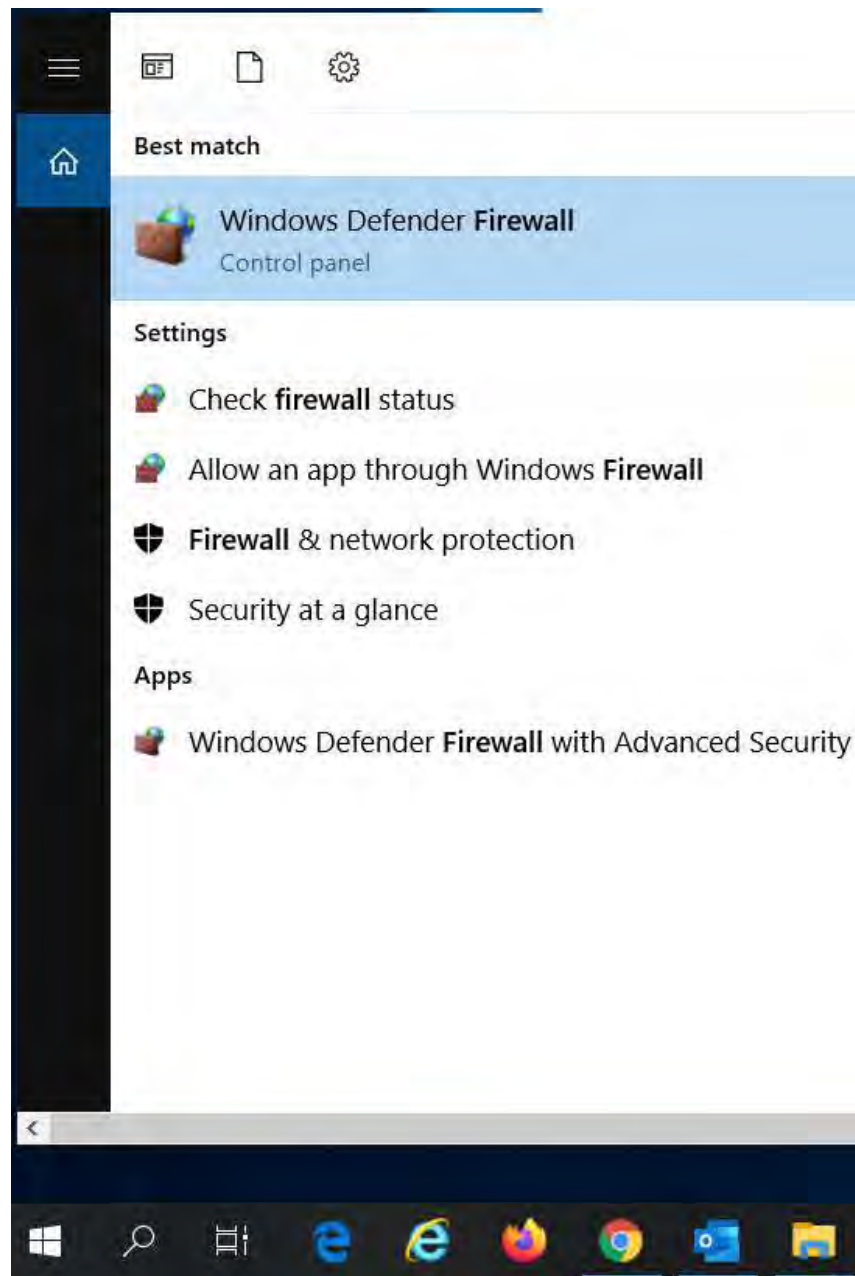
Password:

Back Next Cancel

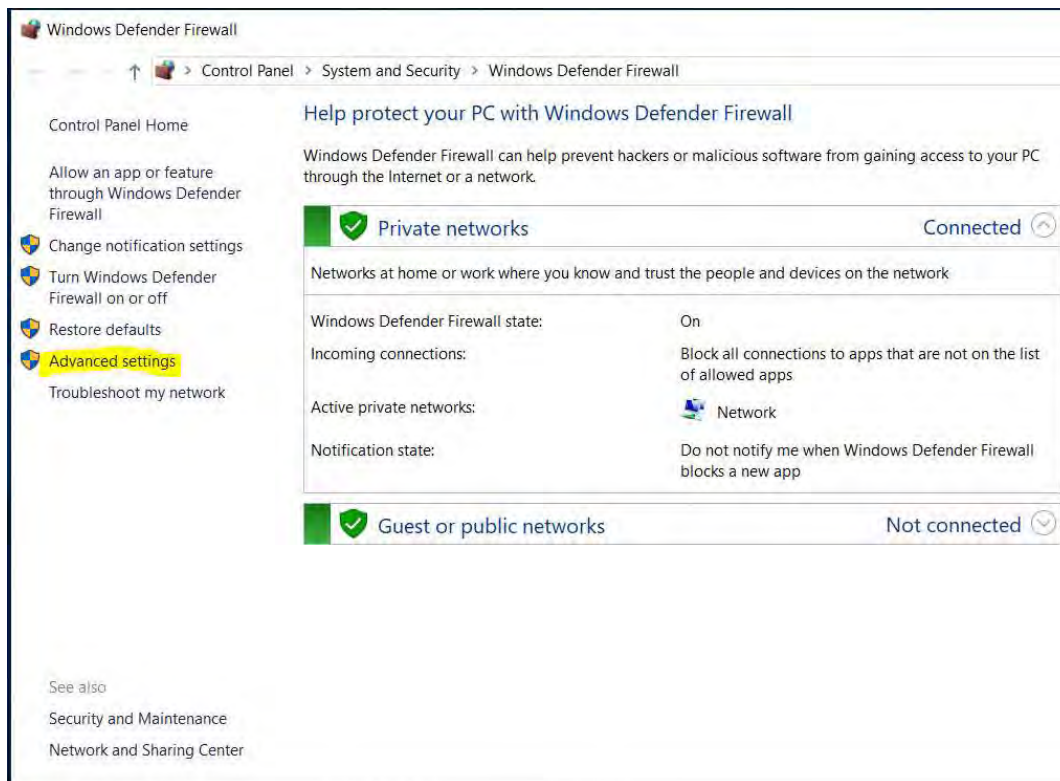




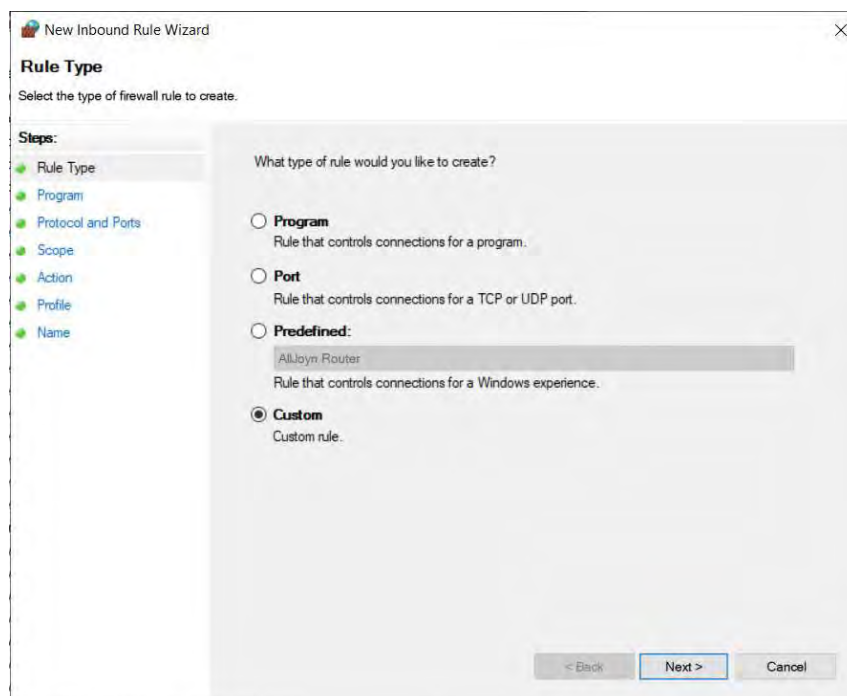
6. Permiteți comunicarea din direcția sistemului de echilibrare a proceselor adăugând reguli în firewall:
Deschideți Windows Defender Firewall



Mergeți la „Advanced settings”



Creați o nouă regulă de intrare dând clic stânga pe „Inbound Rules” -> „New rule ...”



New Inbound Rule Wizard

Program

Specify the full program path and executable name of the program that this rule matches.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Protocol and Ports
- Scope
- Action
- Profile
- Name

Does this rule apply to all programs or a specific program?

☒ **All programs**
Rule applies to all connections on the computer that match other rule properties.

☐ **This program path:**

Example: c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

Services
Specify which services this rule applies to.

Customize...

< Back Next > Cancel

New Inbound Rule Wizard

Protocol and Ports

Specify the protocols and ports to which this rule applies.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Protocol and Ports
- Scope
- Action
- Profile
- Name

To which ports and protocols does this rule apply?

Protocol type: TCP

Protocol number: 6

Local port: Specific Ports

9700

Example: 80, 443, 5000-5010

Remote port: All Ports

Example: 80, 443, 5000-5010

Internet Control Message Protocol (ICMP) settings:

Customize...

< Back Next > Cancel

New Inbound Rule Wizard

Scope

Specify the local and remote IP addresses to which this rule applies.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Protocol and Ports
- Scope
- Action
- Profile
- Name

Which local IP addresses does this rule apply to?

☒ Any IP address

☐ These IP addresses:

Add...

Edit...

Remove

Customize the interface types to which this rule applies:

Customize...

Which remote IP addresses does this rule apply to?

☐ Any IP address

☒ These IP addresses:

Add...

Edit...

Remove

< Back
Next >
Cancel

New Inbound Rule Wizard

Action

Specify the action to be taken when a connection matches the conditions specified in the rule.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Protocol and Ports
- Scope
- Action
- Profile
- Name

What action should be taken when a connection matches the specified conditions?

☒ **Allow the connection**

This includes connections that are protected with IPsec as well as those are not.

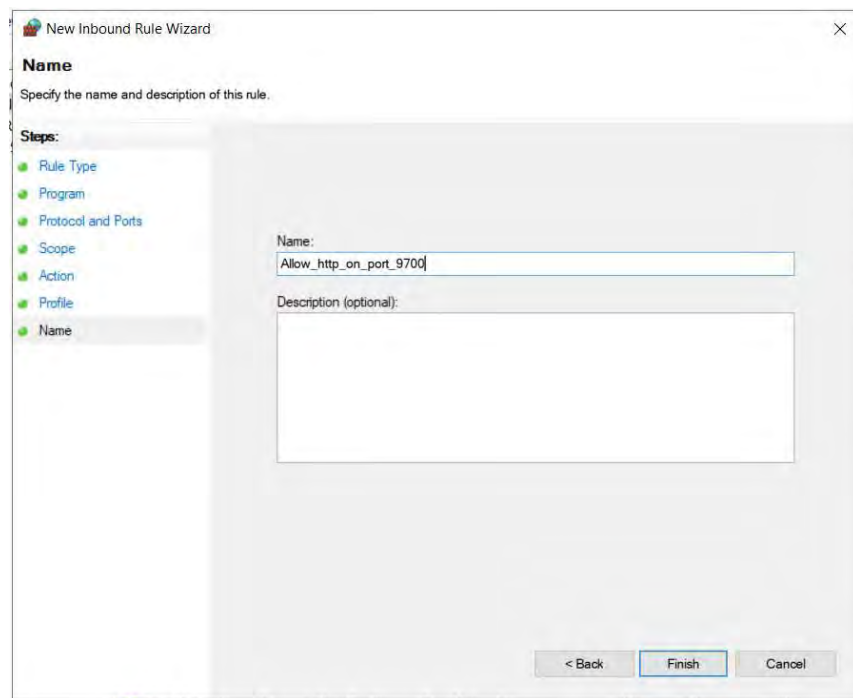
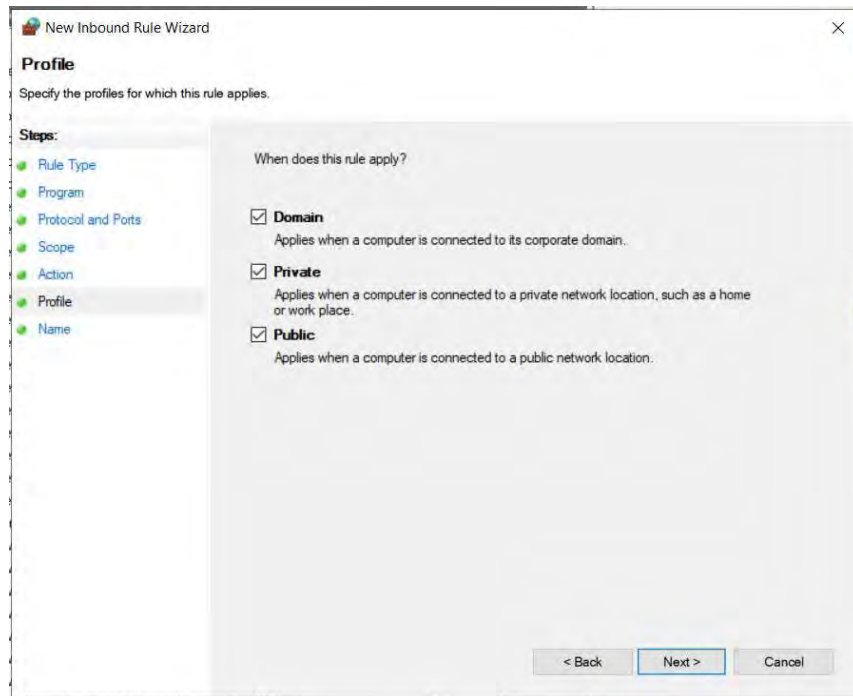
☐ **Allow the connection if it is secure**

This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security Rule node.

Customize...

☐ **Block the connection**

< Back
Next >
Cancel



7. Editați C:\Survey Solutions\Site\appsettings.production după cum urmează și reinițiați IIS. Rețineți faptul că parola PostgreSQL este mascată, iar secțiunile Capcha și GoogleMap conțin setări legate de o subscripție Google personală, motiv pentru care vor fi înlocuite cu coduri de subscripție Google INS:

[Headquarters]

BaseUrl=https://rga.insse.ro

TenantName=hq

[Apks]

ClientApkPath=Client

[Designer]

DesignerAddress=https://designer mysurvey.solutions

[FileStorage]

AppData=..\Data_Site

TempData=..\Data_Site

[ConnectionStrings]

DefaultConnection=Persist Security Info=true;Server=127.0.0.1;Port=5432;User
Id=postgres;Password=*****;Database=SurveySolutions

[Captcha]

CaptchaType=Recaptcha

SecretKey=6LefktQZAAAAAJIIId24movW7-9kfc74O5qSzD5e

SiteKey=6LefktQZAAAAACHBtdRE3AbDbAIBGwa-MvGZE4AK

Version=v2

[GoogleMap]

ApiKey=AlzaSyCrg8h3FK1rfiNWQFK3M-fBnWaCr0wI760

ApiBaseUrl=https://maps.googleapis.com

BaseUrl=https://google.com

Anexa 2 – Procedura de întreținere pentru mediul RGA

Pentru a efectua întreținerea mediului de testare funcțională pentru RGA, sunt necesare unele proceduri relevante. Acele proceduri constau în:

- Inițializarea mediului
- Corectarea și actualizarea componentelor software asigurate de BANCA MONDIALĂ în acțiuni de remediere a problemelor funcționale din codul sursă
- Monitorizarea mediului

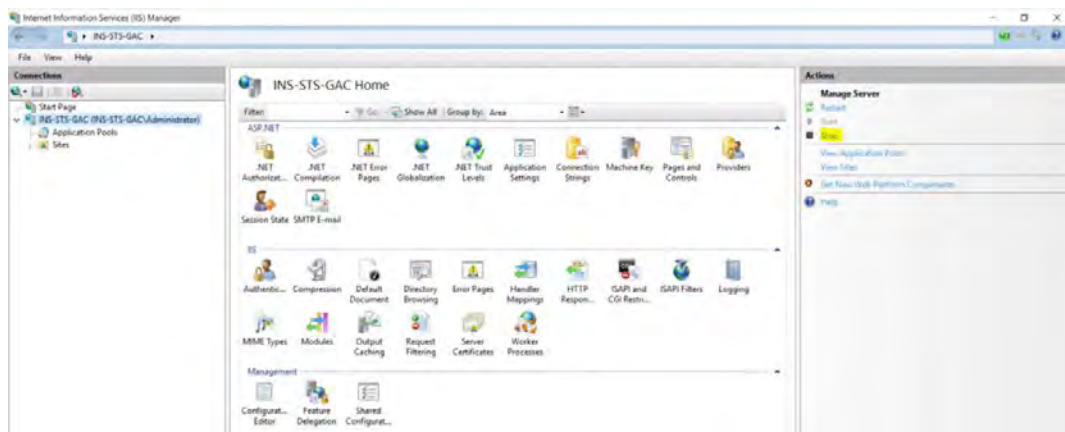
Pentru a fi posibilă rularea acelor proceduri, este obligatorie o conexiune prin VPN la mediul RGA, conexiune găzduită de STS.

1. Inițializarea mediului RGA

Pentru a inițializa mediul RGA, cea mai adecvată metodă este de a goli baza de date. Întrucât unele setări sunt codificate în baza de date, sunt necesari pași suplimentari în pregătirea mediului pentru testele ulterioare de sarcină.

Întreaga procedură este descrisă aici:

1. Accesați INS-STG-GAC și opriți serviciul IIS (Start->Windows Administrative Tools->Internet Information Service (IIS) Manager):



2. Rulați instrumentul de tip linie de comandă psql (Start->PostgreSQL 12-> SQL Shell) și ștergeți („drop”) baza de date „SurveySolutions”:

Server [localhost]:

Database [postgres]:

Port [5432]:

Username [postgres]:

Password for user postgres:

psql (12.4)

WARNING: Console code page (437) differs from Windows code page (1252)

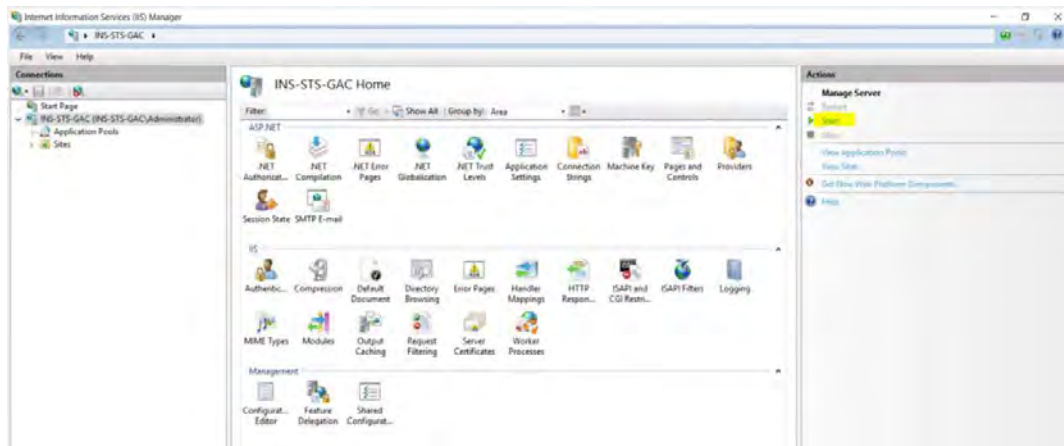
8-bit characters might not work correctly. See psql reference

page "Notes for Windows users" for details.

Type "help" for help.

```
postgres=# drop database "SurveySolutions";
```

3. Inițiați serviciul IIS (Start->Windows Administrative Tools->Internet Information Service (IIS) Manager):



4. Dați clic pe pictograma Survey Solutions de pe desktop și furnizați datele de autentificare ale administratorului implicit.
5. Configurați aplicația Survey Solutions conform recomandărilor Băncii Mondiale:
 - Creați un set minim de utilizatori (roluri de sediu central, supervisor, intervievator)
 - Importați chestionarul din Survey Solutions Designer
 - Alocați chestionarul unui utilizator de tip intervievator în modul web și inițiați modul web

2. Corectarea și actualizarea componentelor software asigurate de Banca Mondială

Componentele software asigurate de Banca Mondială pentru mediul RGA constau în:

- Aplicația Survey Solutions Headquarters instalată pe INS-STS-GAC

Pentru a corecta și actualiza aplicația Survey Solutions, se vor parcurge pașii de mai jos:

1. Consultați <https://support.mysurvey.solutions/release-notes/> și decideți dacă este necesară implementarea unei versiuni noi.
2. În cazul unei eventuale implementări, copiați C:\Survey Solutions\Site\appsettings.production într-un loc sigur pentru INS-STS-GAC.
3. În INS-STS-GAC, dezinstalați aplicația Survey Solutions, reinițiați nodul și instalați noua versiune de pe pagina <https://mysurvey.solutions/en/index.html#download-section>.
4. În INS-STS-GAC, copiați appsettings.production din locul sigur de mai sus în C:\Survey Solutions\Site\appsettings.production și reinițiați IIS.

3. Monitorizarea mediului RGA

Pentru monitorizarea mediului RGA nu există un sistem specializat de monitorizare implementat. Întrucât toate componentele sunt instalate pe aceeași mașină virtuală, monitorizarea resurselor se poate realiza lansând pur și simplu Task Manager.

În ceea ce privește jurnalele aplicațiilor, acestea sunt disponibile în C:\Survey Solutions\logs.



Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă, co-finanțat de Uniunea Europeană din Fondul Social European



ROMÂNIA

Acord de servicii de asistență tehnică rambursabile
privind Consolidarea Sistemului Statistic Național
(P167217)

REZULTAT Nr. 14

Raport referitor la 2 (două) ateliere de lucru de cinci zile pentru statisticienii INS cu privire la metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice electronice inteligente (*e-questionnaires*)

Iunie 2022

Versiune revizuită iulie 2022



Declinarea responsabilității

Prezentul raport este un produs elaborat de personalul Băncii Mondiale. Constatările, interpretarea și concluziile exprimate în această lucrare nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Directorilor Executivi ai Băncii Mondiale sau ale guvernelor pe care aceștia le reprezintă. Banca Mondială nu garantează acuratețea datelor incluse în această lucrare și nu își asumă responsabilitatea pentru orice erori, omisiuni sau discrepanțe privind informațiile și nici răspunderea cu privire la utilizarea sau neutilizarea informațiilor, metodelor, proceselor sau concluziilor prezentate. Limitele, culorile, denumirile și alte informații afișate pe orice hartă din această lucrare nu implică nicio judecată din partea Băncii Mondiale cu privire la statutul juridic al oricărui teritoriu sau aprobarea sau acceptarea acestor limite.

Acest raport nu reprezintă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Declarație privind drepturile de autor

Materialul din această publicație este protejat prin drepturi de autor. Copierea și/sau transmiterea anumitor secțiuni din acest document fără permisiune poate constitui o încălcare a legilor aplicabile.

Pentru permisiunea de a fotocopiază sau retipări orice secțiune a acestei lucrări, vă rugăm să trimiteți o solicitare conținând informațiile complete la: (i) Institutul Național de Statistică din România (Bd. Libertății 16, sector 5, București, România); sau (ii) Grupul Banca Mondială în România (Strada Vasile Lascăr, nr. 31, et. 6, Sector 2, București, România).

Acest raport a fost livrat în luna iunie 2022 și revizuit în luna iulie 2022, în temeiul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217), semnat de către Institutul Național de Statistică din România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare la 17 septembrie 2019. Acesta face parte din Rezultatul 14 din acordul menționat mai sus.

CUPRINS

Listă de acronime.....	4
Introducere	5
1. Pregătirea atelierelor de lucru	6
2. Activități desfășurate	7
3. Concluzii și recomandări.....	9
4. Anexe.....	10
Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru	11
Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru	15
Anexa 3 – Practică privind chestionarele	17

Listă de acronime

API	Interfața de Programare a Aplicației
CAPI	Intervievare personală asistată de calculator
CAWI	Intervievare online asistată de calculator
INS	Institutul Național de Statistică
LINQ	Interogare limbaj integrat
PAPI	Intervievare cu hârtie și creion
RAS	Servicii de asistență tehnică rambursabile
RGA	Recensământul General Agricol
BM	Banca Mondială

Introducere

Prezentul raport prezintă serviciile de asistență tehnică furnizate în timpul celor „**2 (două) ateliere de lucru de cinci zile pentru statisticienii INS cu privire la metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice electronice inteligente (*e-questionnaires*)**”, ca parte a Rezultatului 14 din cadrul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile (RAS) privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (Proiectul nr. P167217). Proiectul este implementat de Institutul Național de Statistică (INS) cu sprijinul Băncii Mondiale (BM).

Prin acest Rezultat s-a oferit sprijin Institutului Național de Statistică (INS) pentru pregătirea implementării Recensământului General Agricol, runda 2020 și pentru dezvoltarea unui sistem documentat pentru lucrările statistice majore pentru statistica agricolă. Serviciile de asistență tehnică au constat în două ateliere de lucru de cinci zile cu privire la aplicația Survey Solutions Designer. La atelierele de lucru au participat 28 de persoane la primul atelier pentru utilizatori începători și 25 de persoane la cel de-al doilea pentru utilizatori avansați. Cunoștințele dobândite de participanți vor asigura cunoștințele și sprijin pentru lucrările pregătitoare pentru anchetele statistice post RGA (anchete structurale în agricultură).

Raportul prezintă procesul de organizare a atelierelor de lucru și a activităților desfășurate, temele abordate, ordinea de zi, materialele elaborate, observațiile experților/formatorilor și câteva concluzii și recomandări pentru îmbunătățirea continuă a competențelor statisticienilor INS. Materialele produse pentru atelierele de lucru sunt disponibile în format electronic și sunt descrise în anexele la acest raport.

Participanții la atelierele de lucru au oferit feedback cu privire la proces, cunoștințele și abilitățile dobândite, prezentând o bună înțelegere a principiilor, conceptelor, instrumentelor și proceselor de creare a șabloanelor pentru colectarea datelor pentru diferite tipuri de sondaje. Dintre abilitățile dobândite, participanții pot utiliza acum diferite instrumente și metodologii asociate cu pregătirea sondajelor la nivel național.

1. Pregătirea atelierelor de lucru

INS realizează an de an anchete prin sondaje la nivel național sau regional pentru a produce statistici agricole în conformitate cu cerințele legislației naționale sau internaționale și astfel cum se prevede în Programul Național Anual de Statistică. La nivelul INS metodele de colectare a datelor variază de la PAPI la CAPI sau CAWI. În efortul său de modernizare a producției de statistici, un pas important al INS este transformarea chestionarelor în chestionare electronice/inteligente. În acest context, prin RAS, au fost organizate două ateliere de lucru, de cinci zile fiecare, pentru transferul de cunoștințe către specialiștii INS implicați în producția de statistici agricole privind realizarea de chestionare electronice în condiții de inițiere/începători și avansate.

A fost selectat și nominalizat de INS un grup de 28 de experți pentru a participa la atelierul de lucru. Majoritatea experților selectați au participat la ambele ateliere de lucru, inițial la cel pentru începători/inițiere, desfășurat în februarie 2020, într-o abordare față în față, și ulterior la cel avansat, desfășurat în octombrie 2021, online, deoarece pandemia COVID-19 a limitat posibilitățile de întâlnire față în față și activități colective.

Având în vedere nevoile participanților și cerințele pentru pregătirea chestionarelor electronice, obiectivele atelierelor de lucru au fost: (i) furnizarea de cunoștințe despre componentele aplicației Survey Solution Designer; (ii) instruirea participanților în crearea unui chestionar minimal (de bază): interfața aplicației Designer, diferitele componente de bază și noi ale unui șablon de chestionar, chestionare multilingve, atașamente cu imagini și caracteristicile de colaborare incluse în aplicația Designer; (iii) instruirea participanților cu privire la utilizarea limbajului C# în aplicația Survey Solution Designer, funcții și sintaxe, a excepțiilor în expresii, expresii utile și tipuri de întrebări, a funcțiilor LINQ și lambda, a tabelor de căutare, a validărilor și modelelor de ramificare; (iv) explicarea diferențelor în conceperea chestionarelor pentru sondajele CAPI și CAWI; și (v) practică privind dezvoltarea chestionarelor electronice. Ambele ateliere de lucru au acoperit subiecte legate de procesul de pregătire a șabloanelor pentru colectarea datelor pentru diferite tipuri de anchete.

În organizarea atelierelor de lucru, au fost luate în considerare următoarele activități principale:

- Pregătirea atelierului de lucru: accentul s-a pus pe identificarea subiectelor care răspund nevoilor de transfer de cunoștințe. Subiectele atelierelor de lucru și ordinea de lucru au fost stabilite împreună de experții BM și specialiștii INS. Pregătirea materialelor și a accesoriilor necesare organizării cursurilor (prezentări, studii de caz, acces la aplicația de autentificare) a fost facilitată de experții BM, acoperind temele convenite. Spațiul și echipamentele pentru organizarea atelierelor de lucru au fost asigurate de INS.
- Desfășurarea atelierelor de lucru și rezultatele: în urma acordului asupra domeniului de aplicare și a ordinii de zi, experții BM au susținut două ateliere de lucru de cinci zile pentru participanții selectați și nominalizați de INS, în

format față în față, respectiv online, pe parcursul perioadei convenite. Participanților li s-a permis să utilizeze Survey Solutions Designer și să practice elaborarea chestionarelor și să folosească exemple.

2. Activități desfășurate

Pregătirea atelierelor de lucru

Pregătirea atelierelor de lucru s-a bazat pe subiecte care acoperă nevoile de elaborare a chestionarelor electronice identificate de experții BM și specialiștii INS și convenite ca parte a agendei zilnice/ordinii de zi.

Subiectele pentru atelierul utilizatorilor începători au fost:

- Prezentare generală a Survey Solutions
- Designer tablou de bord și editor de chestionare
- Componentele chestionarului și acțiunile cu acestea
- Tipuri de întrebări de bază (întrebări text, numerice, listă și date).
- Aplicație de testare și Web-Tester
- Întrebări categorice și categorii reutilizabile
- Istoricul chestionarului
- Liste
- Întrebări noi
- Funcții și sintaxă
- Condiții de activare și reguli de validare
- Macrosuri, variabile
- Atașamente și formatarea textului și substituții
- Resurse și comunicare cu Survey Solutions
- Colaborare, comentarii și versiunea PDF a chestionarului

Subiectele atelierului de lucru pentru utilizatorii avansați au fost:

- Funcții noi în Survey Solutions
- Moduri de afișare liste
- Casetă Combobox cu selectare multiplă
- Colecții de categorii
- Clasificări
- Scenarii de testare
- Funcții și sintaxă
- Gestionarea excepțiilor în expresii
- Expresii utile pentru un set de întrebări
- Expresii utile pentru întrebări tip dată
- Funcții LINQ și lambda
- Selectarea unui membru/articol din cadrul unei categorii
- Selectare aleatorie
- Tabele de căutare
- Condiții în listele cu gospodării/fermele agricole
- Întrebări aferente și filtre pentru acestea
- Vector listă („RosterVector”) în lista cu gospodării

- Liste și condiții de activare
- Introducere în CAWI.

Pe baza subiectelor convenite, conform celor de mai sus, a fost elaborată ordinea de zi/agenda pentru fiecare tip de atelier de lucru (a se vedea Anexa 1). Experții au dezvoltat, de asemenea, materiale de instruire care au inclus prezentări, exerciții de instruire, compilații video și articole online relevante pentru pagina de asistență Survey Solutions.

Materialele de prezentare și chestionarele de instruire cu exerciții sunt anexate în formă electronică (arhivă disponibilă) pentru a fi puse la dispoziția participanților și a INS (a se vedea Anexa 2 și Anexa 3 la acest raport).

Materialele video sunt disponibile pe canalul YouTube al Survey Solutions: <https://www.youtube.com/channel/UCzGrZ3FiEu5NbDJB2GKazOA>

Sprijin online poate fi obținut pe portalul de asistență Survey Solutions: <http://support.mysurvey.solutions>.

Desfășurarea atelierelor de lucru și rezultate

Primul atelier de lucru pentru utilizatorii avansați a fost susținut față în față în perioada 17-21 februarie 2020 pentru 28 de participanți. Al doilea atelier de lucru s-a desfășurat în format online, măsură impusă de pandemia COVID-19, pentru utilizatorii avansați, în perioada 18-22 octombrie 2021, pentru 25 de participanți. Lista participanților este disponibilă la INS pentru ambele ateliere de lucru.

Atelierele de lucru au fost desfășurate urmând câteva principii cheie:

- **Interacțiunea:** participanții au fost încurajați să se implice în discuțiile din cadrul atelierului de lucru. Toate părțile atelierului de lucru au acoperit subiecte și activități practice care au generat discuții și schimburi de idei interesante.
- **Caracterul practic:** exemplele s-au bazat pe situații reale pentru statistica românească și experiența internațională. Acestea au fost folosite pentru a contextualiza instrumentele necesare pentru elaborarea de chestionare electronice pentru recensământ și perioada intercenzitară și pentru a evidenția utilitatea acestora în abordarea problemelor relevante.
- **Concentrarea pe cursant (participant):** participanții au fost încurajați să propună exemple din propria experiență pentru a aplica mijloacele, abordările și metodologiile predate.
- **Complementaritate:** experții au evidențiat legăturile, conexiunile și complementaritatea conținutului în diferitele sesiuni ale atelierelor de lucru, evitând în același timp dublarea și suprapunerea.

În timpul atelierelor de lucru au fost utilizate intens diferite metode și instrumente de predare și coaching folosite pentru elaborarea chestionarelor electronice, printre care:

- Prezentare (în PowerPoint);
- Eșantion de chestionare
- Aplicația Survey Solution Designer
- Brainstorming
- Studii de caz
- Sesiuni de întrebări și răspunsuri

Ca rezultat al atelierelor de lucru, participanții au învățat să scrie expresii de bază de validare și activare. De asemenea participanții au învățat să scrie validări, activări și să expresii de filatre folosind limbajul de programare C# și expresii LINQ.

Dincolo de unele dificultăți tehnice privind conexiunea la internet în timpul atelierului de lucru față în față, transferul de cunoștințe către participanți a decurs bine, aspect apreciat de aceștia. În cazul atelierului de lucru pentru utilizatori avansați (online), toate echipamentele și conexiunile au funcționat foarte bine pe toată perioada. A fost creat un cont de intervievator pentru fiecare participant, iar aceștia au avut ocazia să lucreze prin conturile de supraveghetor și de la sediul central în ceea ce privește exemplele prezentate în timpul atelierului de lucru.

În cadrul atelierului de lucru, au fost prezentate exemple de administrare și producere a datelor pentru un chestionar, inclusiv încărcarea automată a datelor în chestionar (<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/9219f3fcadcc456694629a1721685327>). S-a obținut demonstrarea aprobării automate a chestionarelor completate prin metoda API rezultând un script de tip R. (Anexă 3).

3. Concluzii și recomandări

Cele două ateliere de lucru au fost concepute pentru a asigura un transfer eficient de cunoștințe de la experții BM către participanți prin prezentare aprofundată și practică pe teme legate de utilizarea aplicației Survey Solutions Designer și transformarea chestionarelor în chestionare electronice. De asemenea, participanților li s-au învățat cele două metode diferite pe care le pot folosi pentru a testa chestionarele: 1) folosind web-testerul integrat cu aplicația Designer și 2) folosind aplicația Tester pe tabletă.

La atelierul de lucru pentru utilizatori avansați participanții au fost conectați și activi pe parcursul întregii zile în sesiuni webex și au folosit chat-ul pentru întrebări și răspunsuri. Participanții erau familiarizați cu platforma Survey Solution și acest lucru a permis grupului să parcurgă subiectele în ritmul corespunzător programului zilnic, fără sincop. Mai mult, participanții au fost activi și au desfășurat zilnic activitățile practice pe un server real de colectare deschis prin mecanismul „portal de autoservire” de pe site-ul <https://mysurvey.solutions/>.

Un obiectiv important și rezultatul așteptat al atelierelor de lucru a fost constituirea de echipe în cadrul INS care să aibă informații și să poată utiliza instrumentele pentru conceperea chestionarelor electronice.

Un rezultat important al atelierului de lucru pentru utilizatori foarte avansați a fost practica efectivă („hands-on”) în ceea ce privește chestionarele electronice aplicabile activităților curente ale INS. În timpul instruirii, au fost observate mai multe probleme, permițându-ne astfel să facem recomandări pentru îmbunătățirea chestionarelor, cum ar fi:

- rescrierea unor întrebări pentru a fi mai potrivite pentru metoda de colectare CAPI;

- rescrierea explicațiilor/instrucțiunilor pentru unele întrebări astfel încât să fie potrivite pentru respondentul care va completa chestionarul fără intermediar (recenzor/operator de interviu);
- pentru modul CAWI, având în vedere că un chestionar va fi completat de o persoană fără consilierea unui recenzor/operator de interviu, chestionarul trebuie testat pe un eșantion de persoane cu cât mai multe profesii, cu niveluri de studii diferite și vârste diverse și, în funcție de modul de interacțiune cu chestionarul, acesta să fie adaptat pentru o mai bună prezentare a informațiilor, întrebărilor și secțiunilor;
- stabilirea fluxului de administrare și de colectare a datelor, atât înainte de conceperea chestionarului, dar și ori de câte ori este necesar astfel încât, la finalul chestionarului, pregătirea recenzorilor/operatorilor de interviu să se desfășoare de manieră corectă;
- testarea întregului flux de colectare și producție a datelor, de la etapa de proiectare, import și atribuire, aprobare și respingere a chestionarelor, operarea fiecărui rol de utilizator, până la exportul datelor colectate și transformarea în microdate.

Instrumentele de lucru pentru pregătirea chestionarelor electronice (autentificare și acces la aplicația Survey Solutions Designer) sunt puse la dispoziția participanților și pot fi utilizate pe viitor în procesul de revizuire sau actualizare a chestionarelor electronice.

Pentru a consolida și oferi suport continuu în pregătirea sondajelor prin utilizarea metodelor de colectare a datelor CAPI/CAWI și elaborarea de chestionare electronice, specialiștilor INS li se vor oferi sesiuni de instruire și coaching continuu, intern sau externalizat, atât prin sesiuni de instruire specifice în utilizarea aplicației Survey Solutions Designer, cât și prin ateliere de lucru pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice electronice inteligente.

4. Anexe

Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru

Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru

Anexa 3 – Practică privind chestionarele

Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru

1. Agenda atelierului de lucru pentru utilizatori începători

Ziua 1

Timp	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte probleme tehnice
09.30 – 11.30	Prezentare generală a Survey Solutions
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Designer tablou de bord și editor de chestionare Componentele chestionarului și acțiunile cu acestea.
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Tipuri de întrebări de bază (întrebări text, numerice, listă și date).
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Aplicație de testare și Web-Tester.

Ziua 2

Timp	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte probleme tehnice
09.30 – 11.30	Întrebări categorice și categorii reutilizabile.
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Istoricul chestionarului
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Listele partea 1
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Listele partea 2

Ziua 3

Timp	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte probleme tehnice
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții și sintaxă
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Condiții de activare și reguli de validare. Validarea în liste.
15.45 – 16.00	Pauză
15.00 – 15.45	Macrosuri, variabile.

Ziua 4

Timp	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte probleme tehnice
09.30 – 11.15	Atașamente și formatare text și substituții.
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Traduceri.
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Întrebări categoriale avansate.Filtre
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Resurse și comunicare cu Survey Solutions. Exercitiu de elaborare/dezvoltare chestionar

Ziua 5

Timp	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte probleme tehnice
09.30 – 11.15	Colaborare, comentarii și versiunea PDF a chestionarului.
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Scenarii bazate pe chestionarul AG
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Evaluare
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri și revizuire a instruirii Concluzii

2. Agenda atelierului de lucru pentru utilizatori avansați

Ziua 1

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Funcții noi în Survey Solutions p1 a. Moduri de afișare liste b. Casetă Combobox cu selectare multiplă
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții noi în Survey Solutions p2. a. Colecții de categorii b. Clasificări c. Scenarii de testare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Funcții și sintaxă Gestionarea excepțiilor în expresii Expresii utile pentru un set de întrebări
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 1

Ziua 2

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Expresii utile pentru întrebări tip dată
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții LINQ și lambda p.1
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Funcții LINQ și lambda p.2 . Selectarea unui membru/articol din cadrul unei categorii
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 2

Ziua 3

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Selectare aleatorie p.1
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Selectare aleatorie p.2
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Tabele de căutare p.1 . Tabele de căutare p.2 .
15.45 – 16.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 3

Ziua 4

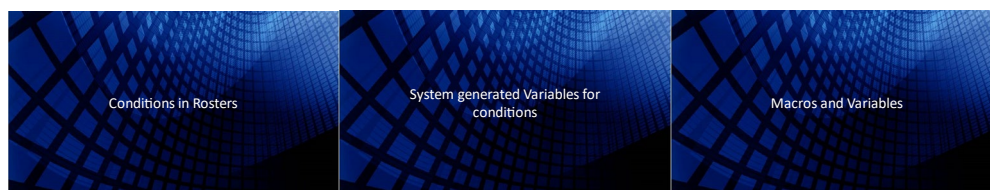
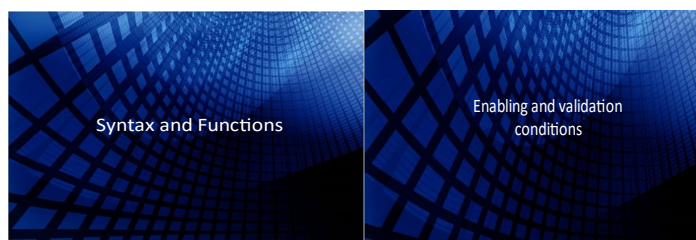
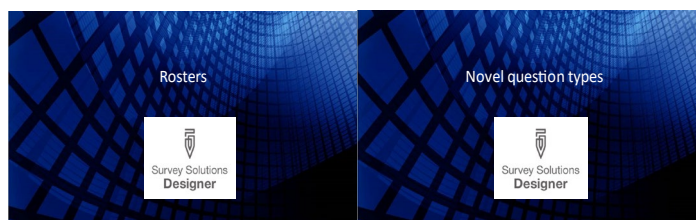
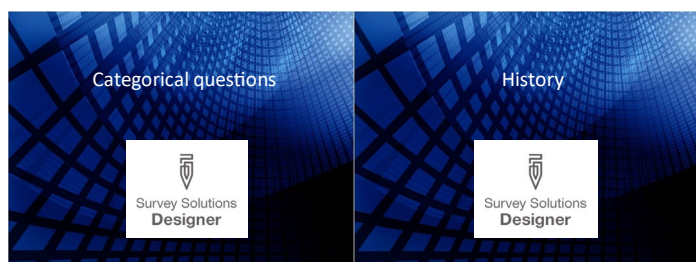
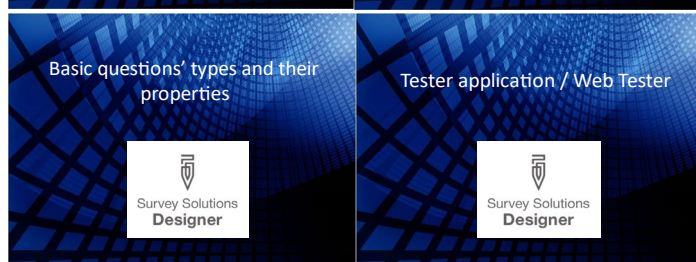
Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Condiții în listele cu gospodării/ferme agricole
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Întrebări aferente și filtre pentru acestea
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Vector listă („RosterVector”) în lista cu gospodării/ferme agricole Liste și condiții de activare
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 4

Ziua 5

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Introducere în CAWI
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Evaluare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Concluzii

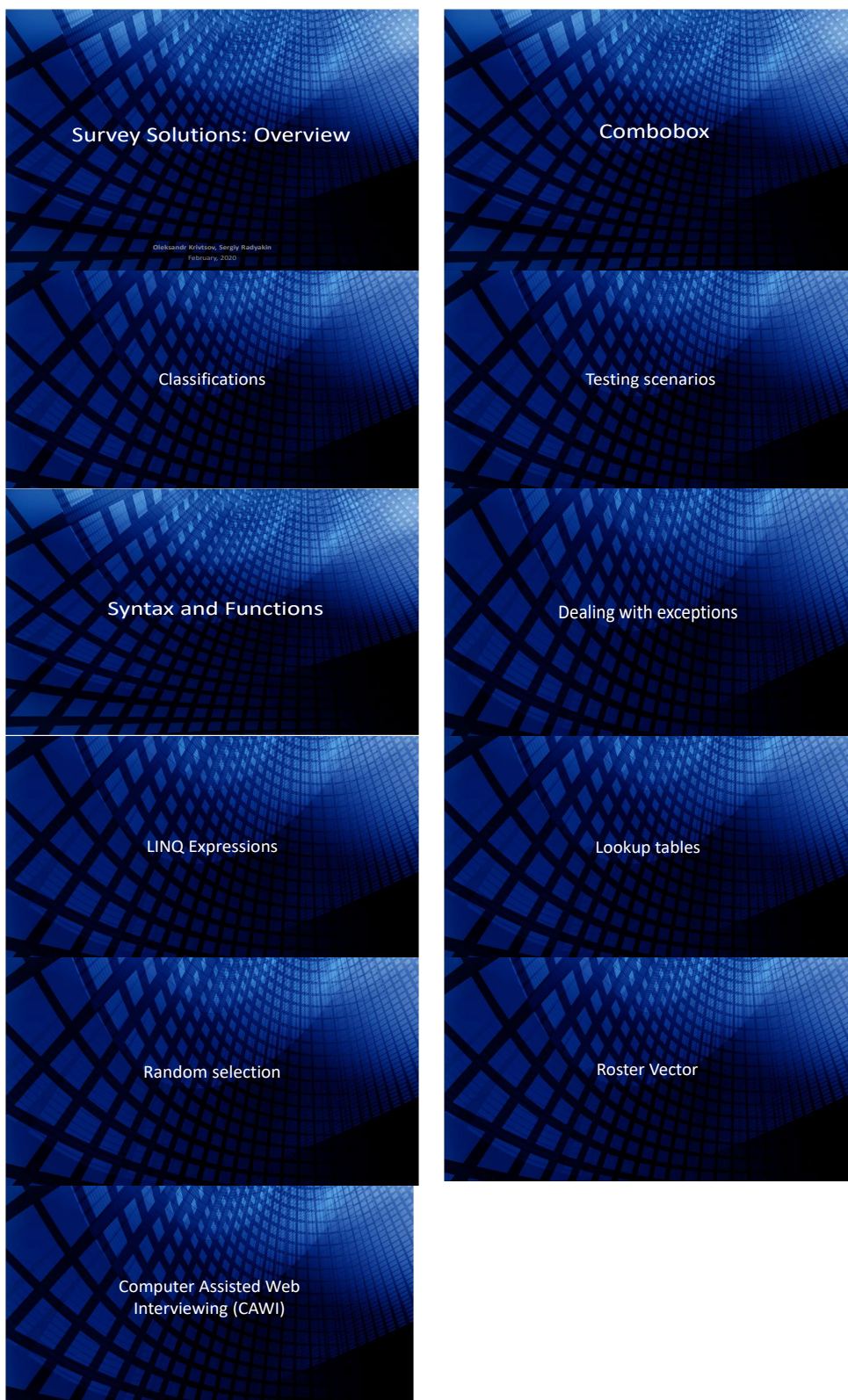
Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru

1. Prezentări în timpul atelierului de lucru pentru utilizatori începători (paginile de copertă)



Prezentările sunt disponibile în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

2. Prezentări în timpul atelierului de lucru pentru utilizatori avansați (paginile de copertă)



Prezentările sunt disponibile în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

Anexa 3 – Practică privind chestionarele

1. Practică privind chestionarele pentru atelierul utilizatorilor începători (extras)

Romania Beginners Examples
SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION BASIC QUESTIONS' TYPES Sub-sections: 4, No rosters, Questions: 11, Static texts: 13. CATEGORICAL QUESTIONS Sub-sections: 4, No rosters, Questions: 14, Static texts: 15. ROSTERS Sub-sections: 4, Rosters: 4, Questions: 14. ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER Sub-sections: 4, Rosters: 6, Questions: 16. NOVEL QUESTION TYPES Sub-sections: 5, No rosters, Questions: 9, Static texts: 9. SYNTAX AND FUNCTIONS Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 7, Static texts: 3, Variables: 4. ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS Sub-sections: 5, Rosters: 2, Questions: 23. MACRO & VARIABLES No sub-sections, Rosters: 1, Questions: 7, Static texts: 2, Variables: 5. FILTERS Sub-sections: 3, Rosters: 2, Questions: 10. FORMATTING, ATTACHMENTS, AND SUBSTITUTIONS Sub-sections: 2, No rosters, Questions: 2, Static texts: 5. ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS Sub-sections: 2, Rosters: 1, Questions: 11. RECOURCES AND COMMUNICATION No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 6. EXERCISES No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 5. APPENDIX A — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES APPENDIX B — CATEGORIES APPENDIX C — CATEGORIES FILTERS LEGEND

Chestionarul integral este disponibil în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

2. Practică privind chestionarele pentru atelierul utilizatorilor avansați (extras)

Romania Advanced Examples
SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION PRACTICE No sub-sections, No rosters, Questions: 1. ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER Sub-sections: 4, Rosters: 6, Questions: 15. CATEGORICAL QUESTIONS Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 15, Static texts: 15. SYNTAX AND FUNCTIONS Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 7, Static texts: 3, Variables: 4. LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS Sub-sections: 4, Rosters: 2, Questions: 11, Static texts: 2, Variables: 15. USEFUL EXAMPLES Sub-sections: 7, Rosters: 2, Questions: 18, Static texts: 5, Variables: 7. DATE QUESTIONS Sub-sections: 6, No rosters, Questions: 14, Static texts: 6, Variables: 16. SELECT BY CATEGORY Sub-sections: 14, Rosters: 9, Questions: 23, Static texts: 7, Variables: 19. RANDOM SELECTION Sub-sections: 6, Rosters: 4, Questions: 14, Static texts: 5, Variables: 15. HH Sub-sections: 2, Rosters: 8, Questions: 25, Static texts: 5, Variables: 17. LOOKUP TABLES Sub-sections: 10, Rosters: 5, Questions: 41, Static texts: 3, Variables: 12. LINKED QUESTIONS Sub-sections: 1, Rosters: 2, Questions: 10. MATERIALS No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 2. APPENDIX A — ENABLING CONDITIONS APPENDIX B — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES APPENDIX C — CATEGORIES APPENDIX D — VARIABLES APPENDIX E — CATEGORIES FILTERS LEGEND

Chestionarul integral este disponibil în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

3. Scriptul R. pentru aprobarea automată a chestionarelor prin metoda API

Scriptul R. pentru aprobarea automată a chestionarelor completate prin metoda API (automate_approvals.R) este disponibil în arhiva cu materialele atelierelor de lucru.



automate_approvals.
R



Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă, cofinanțat de Uniunea Europeană din
Fondul Social European

Survey Solutions: Overview

Oleksandr Krivtsov, Sergiy Radyakin
February, 2020

Survey solutions



Survey Solutions is a free software for data collection and survey management developed in the Data group of The World Bank.

Applications



Use of Survey Solutions can help solve common data collection problems:

- improve data quality;
- speed up data availability;
- simplify routing and survey coordination.

Applications

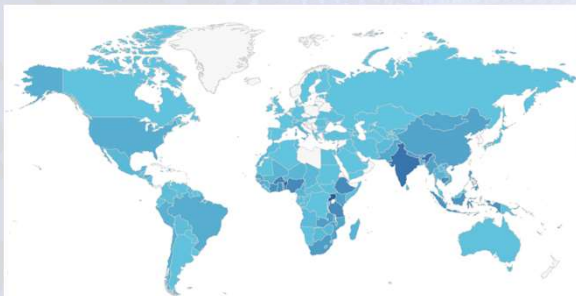


Survey Solutions provides rich functionality for planning, design and implementation of surveys and is suitable for surveys of all types:

- ✓ household income and budget surveys,
- ✓ labor force surveys,
- ✓ agricultural surveys,
- ✓ health surveys,
- ✓ enterprise surveys, etc.

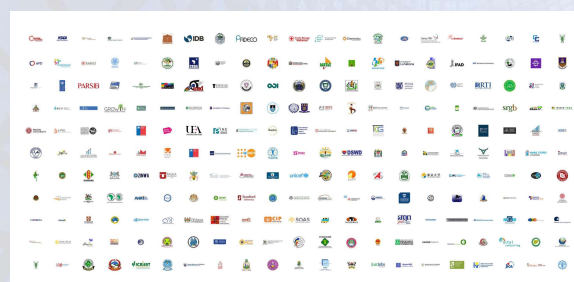
Our clients and partners

Surveys Solutions pipeline: 2500 + national surveys in 170 countries
22,200,000+ face-to-face interviews



Our clients and partners

Our clients and partners are National Statistical Offices, NGOs, Universities, Think Tanks, Private firms and e.c..



Components and Roles



- ✓ Designer;
- ✓ Tester;
- ✓ Headquarter;
- ✓ Interviewer;
- ✓ Supervisor;
- ✓ Administrator;
- ✓ Observer.

Assignments



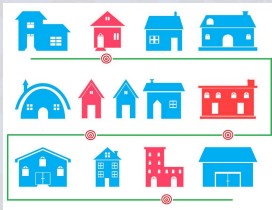
Survey Solutions software operates based on assignments. An assignment contains:

1. survey questionnaire;
2. responsible person;
3. identifying question;
4. number of interviews;
5. other attributes.

Assignments

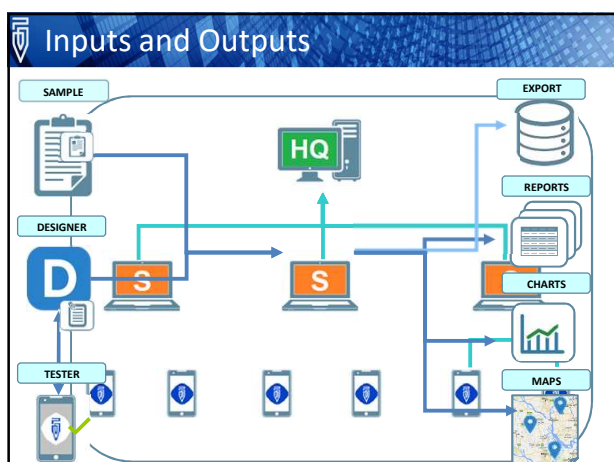
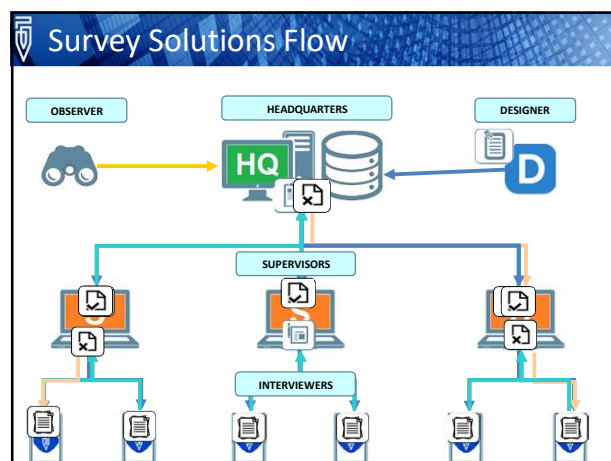
Assignments allow interviewing for sample-based surveys or listing/census enumerations, various mixtures of modes.

Sample-based surveys

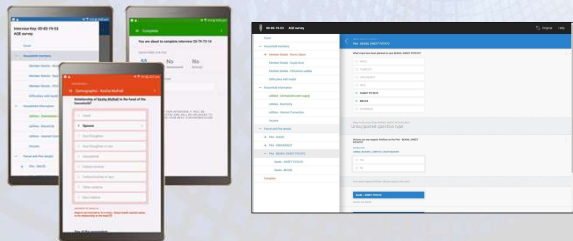


Census and Listing operations



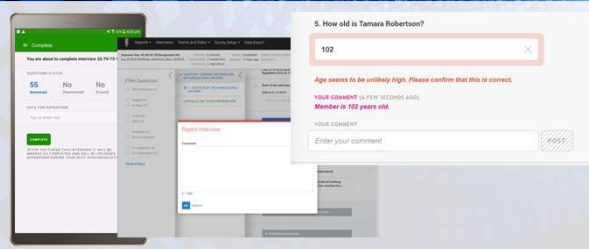


CAPI/CAWI/CATI and mixed modes



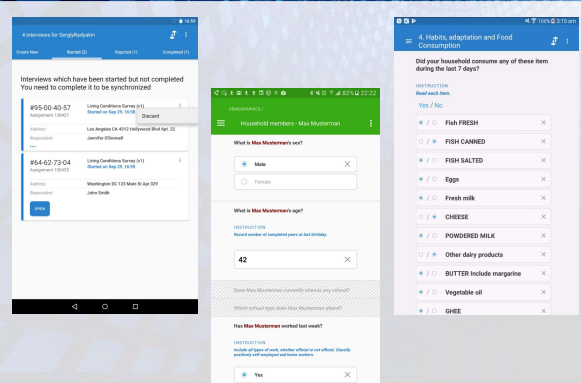
With Survey Solutions you can collect your data offline on tablets (CAPI), online using web-interface (CAWI), capture phone interviews (CATI), and conduct cost efficient mixed mode surveys.

Commentaries

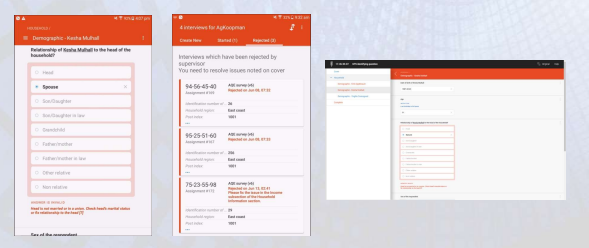


- Throughout the data collection, interviewers and supervisors can use the rich commenting features to exchange notes and requests about the data being collected, and Survey Solutions keeps track of all such communication for audit, training, and quality assurance.
- Commentaries may be question-specific or questionnaire-specific.
- Exported with data, available for analysis after the survey.

Intuitive User Interface



Control quality of your data



Survey Solutions allows you to validate your answers and direct the interview flow; use macros, calculated variables and lookup tables to construct sophisticated data validation algorithms.

Connectivity

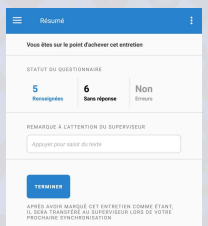


Internet connection is **not required** during the interview in CAPI mode in the household.

Survey Solutions allows interviewing to be done offline, and the data is synchronized to the remote server when the connection becomes available.

Global Solutions

Writing questions text, options, instructions, error messages in any language/script included in Unicode.

Multiple translations can be prepared by the designer for the same questionnaire, interviewers and supervisors can then switch between them at will.

Capture any type of data with ease



With Survey Solutions you can design your surveys with a full range of standard and novel questions, utilize nested rosters and answer piping, cascading and linked questions and record information from external sensors.

Novel Question Types

- Novel question types allow capturing information that goes beyond pen and paper, and let the interviewers capture:
 - ✓ Location of the interview;
 - ✓ Map based area estimation;
 - ✓ Audio recording;
 - ✓ Images (of a house, person, document, product and e.c.);
 - ✓ Scan barcodes of various types;



<https://myurvey.solutions>

- Cascading selections narrow down the choices for the interviewer;
- Linked questions survey the information captured already in different part of the questionnaire: for example "who is the biological mother of John Smith?", "Who makes decisions on large purchases?"

Rosters

- Questions replication with rosters allow repetition of same questions to each household member or company employee.
- And the validation logic and skips will be automatically replicated too.
- Four types of rosters: fixed, or dynamic, triggered by numeric, multiple choice, or list questions.
- Rosters allow data collection in multiple levels of hierarchy, especially important for agricultural surveys with questions on multiple plots and crops. They can be implemented with nested rosters available in Survey Solutions!

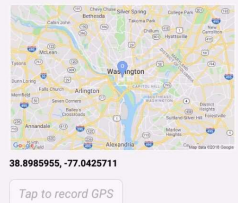
GIS



With SuSo you can collect detailed GIS information on locations, distances, and areas, apply geofencing and guide interviewers to the point of interview offline using high resolution satellite images and built-in GPS receivers.

Connectivity GPS

Please indicate location of the household

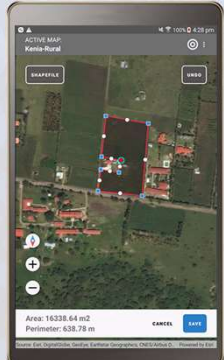


38.8985955, -77.0425711

Tap to record GPS

Internet connection is not required for recording location of the households with GPS.

Offline maps



Area: 16338.64 m²
Perimeter: 638.78 m

Open Data and Useful Metadata

- ✓ Survey Solutions exports data in tab-delimited data format, which is understood by virtually any major statistical package, spreadsheet or database management application.
- ✓ Data can also be exported for use with Stata and SPSS statistical packages in their native binary formats.
- ✓ Data preloading and creation of assignments in an automatic mode allow facilitation of large surveys and especially panel surveys with ease.

Paradata

- ✓ logging information on interview status changes;
- ✓ logging individual changes to the interview with timestamps
- ✓ supplement with the GPS location data to discover unusual patterns in enumerators work.

With this information:

- ✓ assess performance of the interviewers;
- ✓ estimate completion of survey;
- ✓ plan field operations and teams;
- ✓ creation of custom reports.

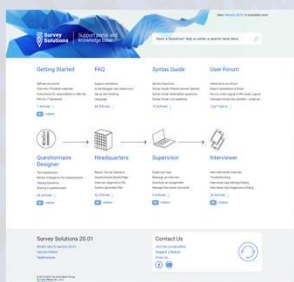
Secure and scalable

You can run your surveys on highly secure, scalable and free World Bank Cloud or deploy Survey Solutions on your own servers to fully control who and how could access your data.

- ✓ No matter where the server is, Survey Solutions defends your data from unauthorized access and makes data and reports available only to authorized users. As a server administrator you can decide who is performing which role, and the scope of accessible information.
- ✓ Instant data downloads and scheduled backups assure confidence in safety and preservation of the collected data.

Supported

Survey Solutions is supported by a team of experts located in different time zones making advising faster and more responsive.



<https://support.mysurvey.solutions/>

More info

Everyone is welcomed to try Survey Solutions!

- The documentation for the software:
<http://support.mysurvey.solutions>
- User forum:
<http://forum.mysurvey.solutions>
- The web-based survey designer tool at:
<http://designer.mysurvey.solutions>
- "Survey Solutions Tester" app at Google (TM) Play
- Check for yourself how you can capture and accumulate the data using our 24/7-available demo server:
<https://demo.mysurvey.solutions>
- When ready, request and manage your dedicated Survey Solutions server:
<https://mysurvey.solutions>

Combobox

Multi-select: Combo box

- The typical use of this kind of question is most suitable for, e.g. agricultural surveys, where question like "What crops do you grow on this plot?" are common, and simply a large number of possible option categories
- The number of positive selections is still limited up to 200

Please select all crops that you have cultivated.

COTTON

GROUND NUT/PEANUTS

Click to answer

Search

BEANS/COPEA

COCOA

GROUND NUT/PEANUTS

GUINEA CORN/SORGHUM

MAIZE

MELON/EGUSI

MILLET/MAWA

RICE

Please select all crops that you have cultivated.

question type: Categorical: Multi-select

variable name: ?

variable label: ?

question text: Please select all crops that you have cultivated.

display mode: Combo box

source of categories: user defined categories

UPLOAD NEW CATEGORIES SEARCH FOR CLASSIFICATION

Please enter household name

How to create a Combo box file

To create an auto complete question:
Prepare a file of choices: tab delimited file with two columns numeric code and text label.

Code	Label
10	JUDETUL ALBA
29	JUDETUL ARAD
38	JUDETUL ARGEȘ
47	JUDETUL BACĂU
56	JUDETUL BIHOR
65	JUDETUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
74	JUDETUL BOTOȘANI
83	JUDETUL BRAȘOV
92	JUDETUL BRAILA
109	JUDETUL BUCUREȘTI
118	JUDETUL CARAȘ-SEVERIN
127	JUDETUL CLUJ
136	JUDETUL CONȘTEANCA
145	JUDETUL COVNA
154	JUDETUL DOLJ
163	JUDETUL GORJ
172	JUDETUL GALATI
181	JUDETUL IASI
190	JUDETUL IALOMITA
207	JUDETUL HARGHITA
216	JUDETUL HARGHITA
225	JUDETUL IALOMITA
234	JUDETUL IALOMITA
243	JUDETUL IALOMITA

How to upload a Combo box file

Choose File. No file chosen

UPLOAD

EXPORT

Value	Title
10	JUDETUL ALBA
29	JUDETUL ARAD
38	JUDETUL ARGEȘ
47	JUDETUL BACĂU
56	JUDETUL BIHOR
65	JUDETUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
74	JUDETUL BOTOȘANI
83	JUDETUL BRAȘOV
92	JUDETUL BRAILA
109	JUDETUL BUCUREȘTI
118	JUDETUL CARAȘ-SEVERIN

APPLY

CANCEL

CLOSE

Combo box

LIVE DEMO: how to create combo box file

Reusable categories

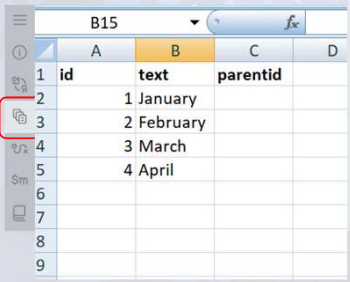
A questionnaire designer may define a set of categories and use them multiple times across the questionnaire in different single-select and multi-select questions. For example, the same list of all countries in the world could be reused for questions "Which countries have you visited?", "Which country did you visit last?", "Which country do you plan to go next?".

MONTH	YEAR	MONTH	YEAR
JANUARY	2021	JANUARY	2021
FEBRUARY	2021	FEBRUARY	2021
MARCH	2021	MARCH	2021
APRIL	2021	APRIL	2021
MAY	2021	MAY	2021
JUNE	2021	JUNE	2021
JULY	2021	JULY	2021
AUGUST	2021	AUGUST	2021
SEPTEMBER	2021	SEPTEMBER	2021
OCTOBER	2021	OCTOBER	2021
NOVEMBER	2021	NOVEMBER	2021
DECEMBER	2021	DECEMBER	2021

There are numerous advantages of this approach:

- ✓ Categories are defined once, subsequent reuse is faster for the designer;
- ✓ Any changes in the list immediately affect all questions where these categories are used;
- ✓ The questionnaire becomes more compact (in terms of its size);
- ✓ There is less work for the translator as the translation needs to be supplied only once.

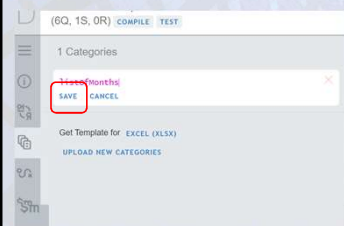
Reusable categories: Step 1



To create a categories file:

1. Click the Categories icon located on advanced panel.
2. Download the template.
3. Add your categories to the file.
 1. ID – value(code) of an option;
 2. Text – Title(text) of an option;
 3. ParentId – used for cascading combo box mode.
4. Save file as tab delimited.

Reusable categories: Step 2



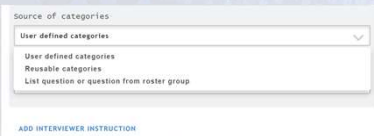
After you created tab file with categories:

1. Click Upload New Categories button.
2. Specify the name of collection and press the Save button

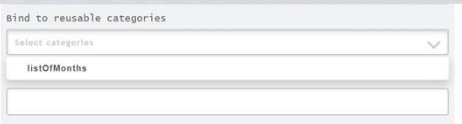
Reusable categories: Step 3

To add a Collection of categories to a categorical question:

1. Open a question properties;
2. Select source of categories "Reusable categories";



3. Select a Collection.



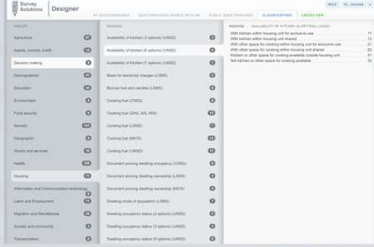
Reusable categories

LIVE DEMO: reusable categories

Classifications

Classifications

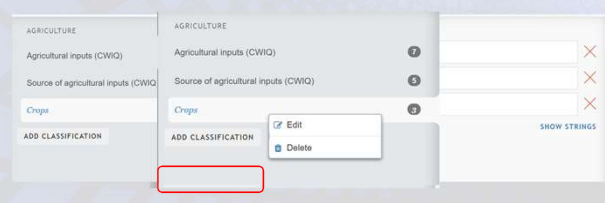
The classification library allows users to draw from a library of public and/or private classifications (answer options). More than a convenience feature, the classification library aids with standardization of classifications—that is, alignment with international best practices and/or consistency with internal practices.



How to create a Classifications

You can create a private classification:

1. Click on the Add classification button and specify the name of the classification and save it.
2. Click on the name of your classification and add list of categories.
3. To Edit/delete a classification name right click on the classification name and select your action.

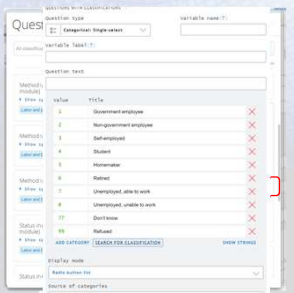


Add a classification to a questionnaire

Classification could be added to most Categorical questions.

To do that:

1. Create a categorical question;
2. Press Search for Classification button;
3. Click on the drop-down menu, optionally, to restrict search to the selected question bank folder.
4. Enter text in the Search for a question field in order to search for questions that contain that text.
5. Click on the question text in order to open up the question in the source questionnaire. In this way, the user can see question in its original context, see the question's full attributes, etc.
6. Click on ADD button to add categories to your question.



Current limitations

Currently, users cannot:

- Create private groups
- Share private classifications with a user-defined set of other users
- Publish private classifications for all users to access
- Upload "large" classifications via copy-paste. This is a browser limitation rather than a limitation of Design
- Upload classifications, large or small, via file upload.

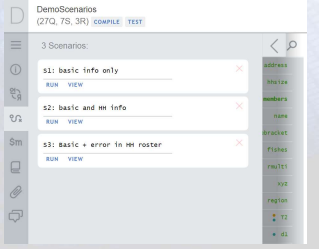
Testing scenarios

Testing Scenarios

Survey Solutions scenarios represent a storage of responses provided during a testing session. The objective is **not** to collect the data (use Interviewer App for that), but to simplify testing of complex questionnaires which require a certain time-consuming input.

Two actions are available for a scenario in the Designer:

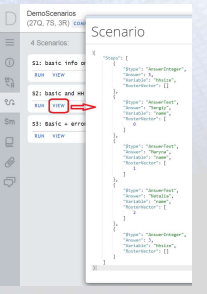
- **view:** review the answers entered in the scenario;
- **run:** start testing and apply the scenario to the questionnaire.

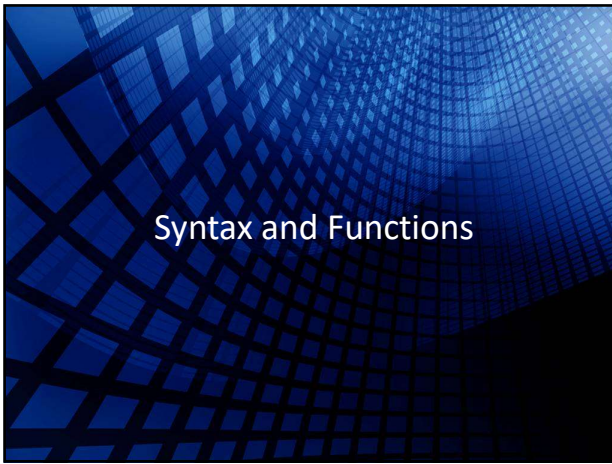


Testing Scenarios

Here is what you need to know about scenarios:

- There can be multiple scenarios for the same questionnaire.
- A scenario doesn't have to cover all.
- A scenario may become **no longer applicable**.
- Scenarios are **not copied** when you copy a section or the whole questionnaire into another questionnaire.
- To edit a scenario, you need to run it first, then make any changes interactively in the WebTester, then save under the same or a different scenario name.
- One **may not** edit scenario steps directly, only view.
- Saving a scenario requires **edit permission** for accessing the questionnaire.
- Creation and changes to scenarios are **not** reflected in the questionnaire history.
- A scenario saves all the steps, how the answers were applied to the questionnaire, not just the resulting final state! This is obvious from the recording of the scenario steps:





Syntax and Functions

Expressions

Expressions are utilized in Survey Solutions in:

- ✓ enabling conditions;
- ✓ validation conditions;
- ✓ filtering conditions;
- ✓ calculated variables' expressions;

```
enable condition 1 ?  
Si "marid" est "oui" alors le message sera "Le message est visible" ?  
  
// marid message  
@setmar 11  
  
// marid message  
@setmar 11  
  
// carter libere  
@setmar 11  
  
validation condition 1 ?  
Si "marid" est "oui" et "age" est entre 18 et 25...  
alors le message sera "Le message est visible" ?  
  
// ... du "ne peut pas"  
@setmar 11  
  
filter condition 1 ?  
Si "marid" est "oui" et "age" est entre 18 et 25...  
alors le message sera "Le message est visible" ?  
  
// ... du "ne peut pas"  
@setmar 11  
  
Le message sera visible sous :  
Expression 1 ?  
  
operation_roster[s06_q18a7.Yes?..Max{???}?.s06_q18b??]
```

Expressions

Writing expressions is different from programming. You don't have to be a programmer to work with Survey Solutions, but there are several simple things every designer needs to know:

- expressions are written in C#;
- C# is a case-sensitive language;
- To refer to the answer of a question, specify the variable name corresponding to that question, like so: `age`
- To compare strings, enclose string constants in quotes, like so: `city=="New York";`
- expressions should be free of syntax errors;
- expressions have types.

Expressions

Each expression has a type as per C# reference or Survey Solutions definition. C# language has hundreds of types and allows other composite types to be derived from base types.

In Survey Solutions expressions for **enabling conditions**, **validation conditions**, and filtering conditions are of Boolean type: Boolean type means only two values are possible: **true** and **false**;

- A question is enabled if the enabling condition is blank or evaluates to true;
- Answer to a question is considered to be valid if the validation condition is blank or evaluates to true;
- An option is included in a categorical question if a filter is blank or evaluates to true.

Data types

Common types used to define calculatable variables are

- **bool?** – Boolean nullable – for logical expressions;
- **long?** – Long nullable – for storing integer values;
- **double?** – Double nullable – for storing fractional values;
- **string** – for storing strings (text);
- **DateTime?** – Date/Time nullable – for storing timestamps with properties: Year, Month, Day, Hour, Minute, Second, and others;

In C# a question mark following the type signifies the type which is nullable, meaning null is a possible value;

Typical use of nullable value type is when needed to represent the undefined value of an underlying value type. For example, a Boolean, or **bool**, variable can only be either true or false. However, in some cases a variable value can be undefined or missing. For example, a database field may contain true or false, or it may contain no value at all, that is, **NULL**. The **bool?** type is used in those scenarios.

Nullable types

Nullable - Each instance of a nullable type has two public read-only properties:

- **HasValue.** HasValue indicates whether an instance of a nullable value type has a value of its underlying type. It is set to *true* when the variable contains a non-null value;
- **Value.** Value is of the same type as the underlying type. If HasValue is true, Value contains a meaningful value.

In Survey Solutions value of **null** is used to indicate a question has not been answered yet.

Survey solutions defined types

GPS question type is defined customly in Survey Solutions:

```
class GeoLocation {
    double Latitude;
    double Longitude;
    double Accuracy;
    double Altitude;
}
```

One can construct a new object of class GeoLocation with the following constructor:

```
new GeoLocation(lat, long, acc, alt)
```

Survey solutions defined types

Live Demo: construction of GPS and its use

Survey solutions defined types

Geography question type is defined customly in Survey Solutions:

```
class Geography {
    double Area;
    double Length;
    int PointsCount;
}
```

Check these and other types online: type "data types" in the search box on the support site.

Survey solutions defined types

Text list question type is defined customly in Survey Solutions:

```
TextListAnswerRow[]; // any list question is an array of :

class TextListAnswerRow{
    int Value;
    string Text;
}
```

One can access the items in the list by referring through indexing, referring to code with **.Value** what represent a code which was automatically assigned to each row by Survey Solutions, and **.Text** that was entered by the user.

.Value will be used as @rostercode for roster triggered list rosters.

Survey solutions defined types

Live Demo: list

Arithmetic Operators

The following table shows the arithmetic operators supported by Survey Solutions. Arithmetic expressions are evaluated from left to right. For the example, **assume A = 20 and B = 10**

Operator	Description	Example
+	Addition: returns the sum	A + B = 35
-	Subtraction: returns the difference	A - B = 10
*	Multiplication: returns the product	A * B = 200
/	Division: returns the quotient	B / A = 2
%	Modulus: returns the remainder after an integer division	B % A = 0 (The remainder of 20 divided by 10 is 0)

Relational Operators

These operators compare two values and return either **TRUE** or **FALSE**. The following comparison operators are supported by Survey Solutions:

Operator	Description	Example
==	Checks if the two values are <i>equal</i> . If values are equal, then the condition is true	20 == 10 returns FALSE
!=	Checks if the two values are <i>not equal</i> . If the values are not equal, then the condition is false	20 != 10 returns TRUE
>	Checks if the left value is <i>greater than</i> the right value	20 > 10 returns TRUE
<	Checks if the left value is <i>less than</i> the right value	20 < 10 returns FALSE
>=	Checks if the left value is <i>greater than or equal to</i> the right value	20 >= 10 returns TRUE . 10 >= 10 returns TRUE .
<=	Checks if the left value is <i>less than or equal to</i> the right value	20 <= 10 returns FALSE . 10 <= 10 returns TRUE .

Relational Operators

Warning!

- ❖ Multi-categorical questions' value is a vector(an array), not a scalar (single value);
- ❖ never use relational operators with MCQs;
- ❖ instead use a function like: .Contains().

Logical operators

Logical values returns either **TRUE** or **FALSE**. The following tables show the logical operators supported by Survey Solutions:

Operator	Description	Example
&&	Logical AND operator. A && B returns true of <i>both</i> expression A and B are true.	(20 == 10) && (10 > 5) returns FALSE (10 == 10) && (10 > 5) returns TRUE
	Logical OR operator A B returns true if <i>either</i> expression A or expression B is true	(20 == 10) (10 > 5) returns TRUE (20 == 10) (10 < 5) returns FALSE
!	Logical NOT operator !A returns true if expression A is false. It returns false if expression A is true.	!(20 == 10) returns TRUE !(10 == 10) returns FALSE

Other Useful operators

These are other operators that you might want to use in your Survey Solutions instrument.

Operator	Description	Example
?:	Conditional Expression/ The condition must evaluate to true or false. If condition is true, the <i>first expression</i> is evaluated and becomes the result. If condition is false, the <i>second expression</i> is evaluated and becomes the result. Only one of the two expressions is evaluated.	(10 < 2) ? a:b will return b (10 > 2) ? a:b will return a

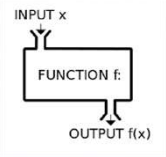
Functions

f(x) In C#, a function is a way of packaging code that does something and then returns the value.

- ❖ Functions are ready-made expression components that can be used by questionnaire designers for common tasks in validation and enabling conditions;
- ❖ Designers don't have to use them or know all of them; they are shortcuts for common tasks, which in some cases can be done in standard C# (though commonly with longer expressions);
- ❖ Functions allow performing tasks, which would be different to achieve by writing expressions.

Functions

- ❖ Functions transform one kind of information into different, for example dates into number of years, or coordinates into kilometers;



```

graph TD
    Input[INPUT x] --> Function[FUNCTION f:]
    Function --> Output[OUTPUT f(x)]
  
```

- ❖ Black box concept: most of the users don't care how the function is implemented;
- ❖ Users do need to know the inputs and output of the function!

Functions

$f(x)$

- ❖ Functions consist of function name and arguments in parentheses, here f is a function name, and x is one or more arguments (multiple arguments are separated by commas);
- ❖ Arguments can be questions from the questionnaire, constants.
For example: `IsAnswered(variableName), InList(2,9,88)`.
- ❖ Arguments have types;
For example: `variableName.InRange(1900,2016)`, arguments could be only **long** or **double**.
- ❖ Functions have types (type of result).
For example: `variableName.InRange(1900,2016)` result of this function is **bool** type

Types compatibility

- ❖ Arguments must match function's requirements.
For example: `FullYearsBetween(date, string)`
- ❖ In some cases (e.g. constants) types can be converted by the C# automatically, e.g. if the argument must be double, but a long integer is specified.
- ❖ If the argument is of incompatible type, the compilation error will be shown.
- ❖ Explicit types conversion can be used in some cases: `F((type)arg)`.

Functions

Functions have result types, which must be taken into account when the result of the function is used as an argument for another function.

```

graph TD
    Input1["INPUT  
x=3"] --> F["FUNCTION f:  
x²"]
    F --> Output1["OUTPUT  
f(x)=9"]
    Output1 --> Input2["INPUT  
f(x)=9"]
    Input2 --> G["FUNCTION g:  
x+1"]
    G --> Output2["OUTPUT  
g(f(x))=10"]
  
```

Functions

- ❖ Some functions can be called as extensions to questions (like methods):
`variableName.Contains(5)` this function checks whether the value **5** is among the answers to a **variableName** – that is, is contained in the set of answers.
Returns **true** if **5** is contained in **variableName**'s answers. Returns **false** otherwise.
- ❖ Some functions can only be called as standalone:
`IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate)` is **true** if the three specified arguments comprise a valid date.
Example: assume you have a series of 3 numeric questions asking for a household members date of birth, and you want check that the date recorded is a valid date.
The syntax for the validation condition would be:
`IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate)`

Functions

Live Demo: `IsDate()/new Date()`

Functions' groups

- ❖ Numeric: `InRange()`, `InList()`;
- ❖ String: `Left()`, `Right()`, `ConsistsOf()`;
- ❖ Lists: `ContainsAll()`, `ContainsAny()`, `ContainsOnly()`, etc;
- ❖ Date and time management: `CenturyMonthCode()`, `FullYearsBetween()`, etc
- ❖ Geolocation: `GpsDistance()`, `GpsDistanceKm()`, etc;
- ❖ Other/Miscellaneous

Most functions require arguments, functions listed here are shown without arguments.

Functions: use

- ❖ Some functions are conveniently of Boolean type: IsAnswered(), IsNumber(), ContainsAny(), etc, which allows them to be used in the expressions for enabling, filtering and validation;
- ❖ Some functions are of other type, and must be used as part of a bigger expression, which must be of Boolean type, for example:
`pointB.GpsDistanceKm(pointA)<30`

Summary

So what does the programming language do?



- Enables objects in the questionnaire
 - « Skip » sections, sub-sections, or non-relevant questions
 - Limit available answer options
- Evaluate answers
 - Internal consistency
 - Plausibility
- Accomplish intermediary tasks
 - Consult lookup tables
 - Define the value of variables

Summary

Where to use it?



- Enablement conditions
 - Of questions
 - Of answer options
 - Of sections
 - Of static text
 - Of rosters
- Validation conditions
- Resources for these conditions
 - Macros
 - Variables

Dealing with exceptions

Exception

- An **exception** is a situation where the computer can't proceed with a normal flow of commands. A common example is a division by zero.
- The result of this operation is not defined. In statistics a concept of a missing value is introduced, and we normally don't bother about the process. We know the result of X divided by zero ;will be a missing.
- In C# division by zero will cause the program to abort with an exception. The programmer can envelop the risky code into a wrapper, similar to how you capture { } a certain code in Stata.
- In Survey Solutions we always do this behind the scenes for the users, so when an exception occurs:
 - In enabling condition the question is considered disabled, and
 - In validation condition the answer is considered invalid.

Prevent an exceptions from happening

To prevent an exception from happening you can use the logical conditions.

For example, instead of writing

```
income/numpersons>1000
```

Write:

```
(numpersons>0) &&  
(income/numpersons>1000)
```

If numpersons is equal to zero, then the software will not continue evaluating the remainder of the expression as the result is automatically false.

Prevent an exceptions from happening

For example, instead of writing:

```
(income/numpersons<1000) ||  
(ispoor==true)
```

Write:

```
((numpersons>0) && (income/numpersons<1000))  
|| (ispoor==true)
```

Here, if an exception occurs during the evaluation of the first part of the expression, the second doesn't get evaluated.

The second part of the expression will be evaluated in case numpersons is zero

LINQ Expressions

Two types of conditions

As we know rosters are common survey instruments (ie household roster, assets roster, food consumption roster). Using Language Integrated Query (LINQ) and lambda expressions in the C# language, we are able to code enabling and validation conditions for rosters that can both:

✓Horizontally: Refer to the values of other variables for the current occurrence.

✓Vertically: Refer to the values of the same variable for other items in the roster.

	Var1	Var2	Var3	Var4	Var5
Item1					
Item2					
Item3					
Item4					

Technical sketch of rosters

rosterTitle	@rowcode	sexé	var2	age3	marie
Victor	ligne 1				
Sondo	ligne 2				
Diane	ligne 3				
Arthur	ligne 4				

General Syntax

RosterID.Operator(x => x.varQuery1 == 1...)

Item	Explanation
RosterID	Name of the roster of interest to query. This is where to find the variables you are interested in.
Operator	Query operator. The action that you want to be performed
x	Anonymous variable that captures the queried content. This is just a place holder and can be anything (eg a, b, person)
x.varQuery	Query variable(s); instance of that (those) variable(s)

The part of the syntax in the parentheses after the operator is called the "lambda expression." The lambda expression specifies the query criteria for the LINQ expression. The value that is returned by the statement depends on the operator used.

Lambda expressions

Use lambda expressions to select items in rosters:

@rowcode	name	age	sex	@rowcode	name	age	sex
1	John	40	1	1	John	40	1
2	Jessica	38	2	2	Jessica	38	2
3	Joseph	18	1	3	Joseph	18	1
4	Joel	18	1	4	Joel	18	1
5	Julia	18	2	5	Julia	18	2
6	Jeffrey	14	1	6	Jeffrey	14	1
7	Jack	12	1	7	Jack	12	1
8	Juan	10	1	8	Juan	10	1
9	Justina	1	2	9	Justina	1	2
10	James	0	1	10	James	0	1

members.Where(person=>person.sex==2)

members.Select(person=>person.age)

Comonly Used Operators

.All()

- **Explanation:** Checks that all elements of the expression meet the query criteria
- **Result:** true / false

.Any()

- **Explanation:** Checks that at least one element of the expression meets the query criteria.
- **Result:** true / false

.Count()

- **Explanation:** Counts the number of elements that meet the query criteria.
- **Result:** The count

.FirstOrDefault()

- **Explanation:** Find the first element that meets the criteria
- **Result:** The first element. In most cases, this will be the first row that matches the search criteria. If no element matches the query criteria, then it returns null

Comonly Used Operators

.Min()

- **Explanation:** find the minimum of the selected items;
- **Result:** Min number.

.Max()

- **Explanation:** find the maximum of the selected items.
- **Result:** Max number.

.Sum()

- **Explanation:** find the sum of the selected items.
- **Result:** The sum number.

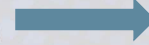
.Average()

- **Explanation:** find the average (mean) of the selected items.
- **Result:** The average number.

Note that Min(), Max(), Sum(), Average() skip null values.

Examples

1. Calculate total number of males in the household;
2. Show the age of the oldest person in the household;
3. Show the age of the youngest female in the household;
4. Average age of males in the household;
5. Average number of hours worked between the 3 oldest males in the household;
6. Total hours worked by all household members except the youngest person;



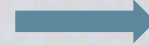
Number

Exercises

1. Calculate total number of members in the household;
2. Calculate average number of hours worked by all members;
3. Calculate average number of hours worked for males and females members separately;
4. Age of the youngest married female;
5. Age of the oldest not married male;
6. Calculate number of members below 15;
7. Average age of females above 15;
8. Average salary of household members.

Examples

1. Continue the interview with the youngest female in the household and show the name of selected member.
2. Continue the interview with males only
3. Continue the interview with 3 oldest males from the household
4. Selection of the youngest boy in an alphabetic order in the HH and show the name



Exercises

1. Continue the interview with the oldest married female from the HH;
2. Continue the interview with girls under 14 years old who is currently attending a school;
3. Continue the interview with members of the household whose salary is above average by the HH;
4. Continue the interview with 2 people who receive the biggest salaries in the HH;
5. Continue the interview with female who receives the biggest salary.

What use for?

- Make sure the wage rate reported by the respondent corresponds to wage structure of the respondent's occupation.
- Validate that the GPS coordinate is recorded in a particular survey region
- Validate that the quantities of various food items are recorded in the right units. For example, liters for milk, kg for rice, and etc.
- Assert that yield per acre falls into expected bounds for each crop that the household grows.
- And e.c.

- Make sure the wage rate reported by the respondent corresponds to wage structure of the respondent's occupation.
- Validate that the GPS coordinate is recorded in a particular survey region
- Validate that the quantities of various food items are recorded in the right units. For example, liters for milk, kg for rice, and etc.
- Assert that yield per acre falls into expected bounds for each crop that the household grows.
- And e.c.

[illegible][illegible]

One way to implement such validation would be to write a long condition that combines logical operators.

These conditions are difficult to:

- Read;
- Modify;
- Debug.

What are the lookup tables

- Lookup tables are tables of multiple values for a large set of similar items.
- Lookup tables are used to simplify validation and enablement conditions.
- A questionnaire can refer to multiple lookup tables of various sizes.
- Each lookup table must have a unique name.
- The values from lookup tables can be accessed by specifying three coordinates: table name, rowcode, and column name.

- Lookuptables are tables of multiple values for a large set of similar items.
- Lookuptables are used to simplify validation and enablement conditions.
- A questionnaire can refer to multiple lookup tables of various sizes.
- Each lookup table must have a unique name.
- The values from lookup tables can be accessed by specifying three coordinates: table name, rowcode, and column name.

Lookup tables restrictions

rowcode	colname ₁	colname ₂	colname _k
C ₁	V _{1,1}	V _{1,2}	V _{1,k}
C ₂	V _{2,1}	V _{2,2}	V _{2,k}
...	...	...	...
C _m	V _{m,1}	V _{m,2}	V _{m,k}

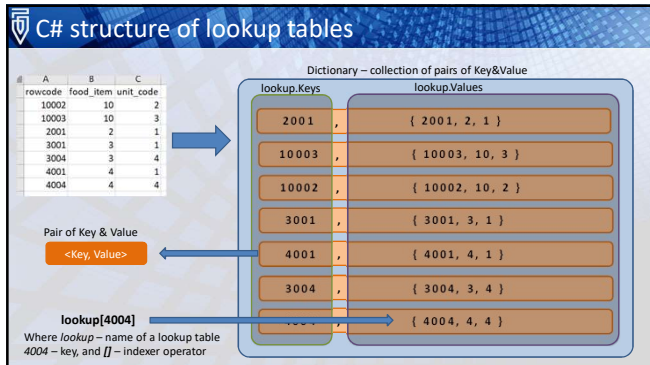
The lookup tables must conform to the following format:

- Contain the "rowcode" column, and up to 10 other numeric columns with reference data.
- Values in "rowcode" column must be integer and unique.
- Other columns may contain repetitive content, as well as fractions(not-integer values).
- Lookup tables may include up to 5,000 rows of reference data.
- Multiple lookup tables may be defined within the same questionnaire.

rowcode	colname ₁	colname ₂	...	colname _k
C ₁	V _{1,1}	V _{1,2}	...	V _{1,k}
C ₂	V _{2,1}	V _{2,2}	...	V _{2,k}
...	...	...	...	...
C _m	V _{m,1}	V _{m,2}	...	V _{m,k}

The lookup tables must conform to the following format:

- Contain the "rowcode" column, and up to 10 other numeric columns with reference data.
- Values in "rowcode" column must be integer and unique.
- Other columns may contain repetitive content, as well as fractions(not-integer values).
- Lookup tables may include up to 5,000 rows of reference data.
- Multiple lookup tables may be defined within the same questionnaire.



Lookup tables syntax

The values retrieved from a lookup table are of type **double?** and may be used in the syntax wherever constants of type **double?** are permitted.

referencePrices[7].col5
Obtain value from line corresponding to key 7 of the column named *col5* of lookup table *referencePrices*.

referencePrices[(int)itemcode].lastmonth
Obtain value from line corresponding to key *itemcode* of the column named *lastmonth* of lookup table *referencePrices*. Note that we cast the type of the *itemcode* to *int* to permit search by this code in the lookup table.

referencePrices[@rowcode].minimum
Obtain value from line corresponding to key *@rowcode* (code of the current row in the roster) of the column named *minimum* of lookup table *referencePrices*.

Lookup tables syntax

self.InRange(referencePrices[@rowcode].minimum, referencePrices[@rowcode].maximum)
Verify the value of the current [numeric or categorical single-select] question is between the minimum and maximum bounds extracted from the lookup table *referencePrices* by key corresponding to the current row code of the roster.

referencePrices.Keys.Contains(self)
Verify that the lookup table *referencePrices* contains a key corresponding to the value of the current [numeric or categorical single-select] question.

referencePrices[107].maximum??300
Verify that the lookup table *referencePrices* retrieves the maximum price for item 107, or 300 if it doesn't.

Lookup tables preparation

To prepare the lookup table file for Survey Solutions Designer we need to make sure that:

1. the file is saved in tab-delimited text format;
2. the key column is called specifically *rowcode*;
3. other column names are satisfying the variable naming conventions;
4. there are no string columns in the file;
5. number of rows and columns in the file satisfies the limits for lookup tables.

A	B	C
rowcode	food_item	unit_code
10002	10	2
10003	10	3
2001	2	1
3001	3	1
3004	3	4
4001	4	1
4004	4	4

Example 1: Validation of prices

Task: check if a fuel price is in a range for this type of fuel.

Fuel code	Fuel type	Min. price	Max. price
101	Regular	1.65	1.8
102	Plus	1.72	1.82
103	Supreme	1.95	2.15
201	Diesel	1.75	1.99

rowcode	minprice	maxprice
101	1.65	1.80
102	1.72	1.82
103	1.95	2.15
201	1.75	1.99

➤ Fuel code in this case matches with Lookup table rowcode.
➤ Fuel type column is omitted.

Example 2.1: Validation of Yields

Task: verify that the amount of harvested crop yield Tones/Hectar indicated by a respondent in our survey is within 10% of the value indicated in the reference table.

➤ Crop code in this case matches with Lookup table rowcode.
➤ Crop Name column is omitted.

Code	Name	Dry	Irrigated
101	Wheat	1.75	2.00
102	Corn	1.70	4.70
103	Rye	1.50	1.50
104	Rice	4.62	4.62
105	Barley	2.20	2.20
106	Chickpea	1.80	1.80
107	Drybean	1.50	1.50
108	Lentil	1.00	1.00
109	Potato	13.90	13.90
110	Onion	9.20	18.60
111	Ci-pepper	16.00	16.00
112	Tomato	32.40	32.40
113	Cucumber	16.70	16.70
114	Sunflower	1.15	1.70
115	Groindust	2.40	2.40
116	Cotton	0.93	0.93
117	Sugarbeet	40.29	40.29
118	Telexco	0.90	0.90
119	Melon	10.40	18.30
120	Alfalfa	11.00	11.00
121	Fodder	3.10	3.10
122	Soybean	1.60	1.60
123	Sesame	1.25	1.25

rowcode	Dry	Irrigated
101	1.75	2.00
102	1.70	4.70
103	1.50	1.50
104	4.62	4.62
105	2.20	2.20
106	1.80	1.80
107	1.50	1.50
108	1.00	1.00
109	13.90	13.90
110	9.20	18.60
111	16.00	16.00
112	32.40	32.40
113	16.70	16.70
114	1.15	1.70
115	2.40	2.40
116	0.93	0.93
117	40.29	40.29
118	0.90	0.90
119	10.40	18.30
120	11.00	11.00
121	3.10	3.10
122	1.60	1.60
123	1.25	1.25

Example 2.2: conversion of non-standard units

Task: verify that the amount of harvested crop yield Tones/Unit indicated by a respondent in our survey is within 10% of the value Tones/Hectar indicated in the reference table.

unit	code	factor	rowcode	factor
hectare	101	1	101	1
are	102	0.01	102	0.01
acre	103	0.404686	103	0.404686
sqkm	104	100	104	100
sqm	105	0.0001	105	0.0001
sqmile	106	258.999	106	258.999

- Unit code in this case matches with Lookup table rowcode.
- Unit Name column is omitted.

Example 3: Regional bounds

Task: check if an interviewer location is in the designated area



Code	Island	N	E	S	W
101	Santiago	15.346438	-23.420105	14.890378	-23.789520
102	Pogo	15.045920	-24.292351	14.808020	-24.517149
103	Sao Nicolau	16.678801	-24.019751	16.478319	-24.332900
104	Santo Antao	17.197170	-24.970449	16.907089	-25.358740
105	Sao Vicente	16.923808	-24.850388	16.773644	-25.087967
106	Mato	15.341171	-23.083649	15.114884	-23.237457
107	Boa Vista	16.233794	-22.663422	15.964630	-22.971725
108	Sal	16.861720	-22.868042	16.579604	-22.999878
109	Santa Luzia	16.807992	-24.681644	16.733701	-24.792366
110	Brava	14.904976	-24.661560	14.800111	-24.752884

- Area code in this case matches with Lookup table rowcode.
- Area Name column is omitted.

Example 3: Filtered units

Task: show the correct unit for an item and check if the price for 1 item/unit is in a range

Code	Name	minprice	maxprice
10	Milk	3	7
2	Bread	5	10
3	Pea	1	4
4	Banana	1	2.5

rowcode	minprice	maxprice
10	3	7
2	5	10
3	1	4
4	1	2.5

conversion coefficient

Unit	Code
Kg	1
Liters	2
Oz	3
Gr	4

rowcode	cf
1	1
2	1
3	0.028
4	0.001

rowcode	food_item	unit_code
10002	10	2
10003	10	3
2001	2	1
3001	3	1
3004	3	4
4001	4	1
4004	4	4

Exercise :

For food consumption exercise:

1. Show only appropriate units for a product.
2. Check if the spend amount on purchased products is in a range 1/unit (Lookup tables to be used: consumptionUnits, priceKg, convPurchased)

Education exercise:

1. Check or/and filter if the selected educational level is appropriate for the respondent age.
2. Check or/and filter possible attending levels in current year depending on age restriction +/- 1 year and levels flow.
3. What is better to use in this situation Checks or filters? (Lookup tables to be used: eduAttendingLevel, eduLevelAge)

Random selection

When to use?

- When we need to select randomly one or more people to continue an interview;
- When we need to select randomly one or more people with a given criteria.

Syntax

Quest.IRnd()

- Function which selects a random number in range 0 to 1;
- Generated number is obtained from an interview number;
- Generated number is the same across the current interview;

Random index of eligible items

$(\text{long})\text{Math.Floor}(\text{Quest.IRnd()} * \text{NumEligible.Value})$

- where *NumEligible* is calculated total number of items, for example, rows in a list, or amount of people with specified criteria in a roster.
- *Math.Floor()* Returns the largest integer that is less than or equal to the decimal number

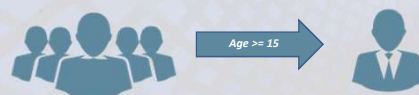
Shuffling

```
.OrderBy(x =>
    new Random(
        (int)((1000*(x+1)*(1+ Quest.IRnd()))%1000)
    ).Next()
).FirstOrDefault()
```

- *.OrderBy()* is shuffling selected array by a criteria,
- random order *new Random()* in our case, within specified way of generation;
- *X+1* excludes multiplying on 0
- *1+Quest.IRnd()* generates random number between 1 and 2
- *%1000* returns the remainder after an integer division
- *.Next()* retrieves the number from *new Random()*;
- *.FirstOrDefault()* selects first code from the randomly ordered array

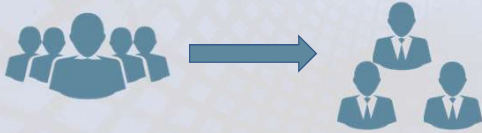
Example 1: Select 1 with a criteria

Task: Randomly select a member from members roster 15 years old or above



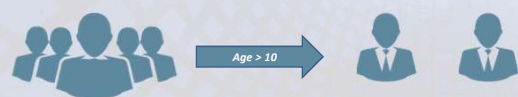
Example 2: Select a few people

Task: Randomly select 3 people from a list



Example 3: Select a few people within a criteria

Task: Randomly select 2 people who is older than 10 from a members roster



Exercise :

For selected price:

1. Randomly select one of the three following amounts in the placeholder `$(CF)`: 33%, 66%, or 100% of the power generator price in a local currency.
2. Show the percentage from the price in questions and a static text.

To set an array with percentages use: `new [] {0.33, 0.66, 1}`

Roster Vector

Roster Vector

Roster vector is an array of codes of a component.

- All questions have a roster vector.
- If a component is outside of any roster than its array is empty.
- Roster vector's array is not empty if its inside a roster, in this case it shown with blue text in Designer website.
- Roster vector array's length depends on nesting level of a roster.
- Components of the 0-nesting level roster have only one code in its array.

Roster Vector array

Codes in roster vector array of 0 nesting level are:

- generated by the SuSo if a source of the roster is a list or numeric question;
- comes from a multi-select question which is a source of the roster. In this case those codes are specified by the designer as option's Values codes for each option.
- specified by a Designer as Values for fixed roster items.

Each component in a nested roster inherits codes of the parent rosters to their arrays.

Roster Vector's array



Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

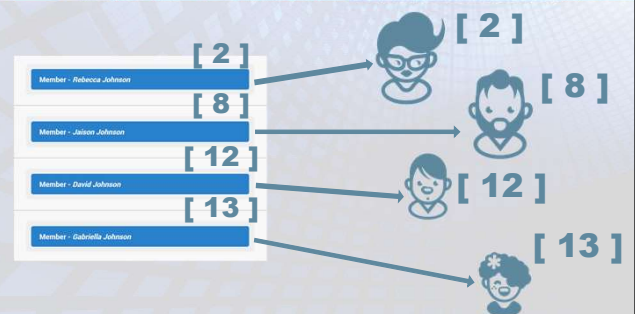
Rebecca Johnson	X
Jalson Johnson	X
David Johnson	X
Gabriella Johnson	X

Roster Vector's array

2	Rebecca Johnson	Member - Rebecca Johnson	[2]
8	Jalson Johnson	Member - Jalson Johnson	[8]
12	David Johnson	Member - David Johnson	[12]
13	Gabriella Johnson	Member - Gabriella Johnson	[13]

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

Roster Vector's array



Roster Vector's array

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

2	Rebecca Johnson	X
8	Jelson Johnson	X
12	David Johnson	X
13	Gabriela Johnson	X

Roster vector of nested roster components

Parcel roster

Please list all parcels that you have

1 By the river

3 Backyard

Enter name date

Parcel - By the river [1]

Parcel - Backyard [3]

Nested Plot roster

How many plots within the By the river?

2

Plot - 1 [1, 0]

Plot - 2 [1, 1]

How many plots within the Backyard?

3

Plot - 1 [3, 0]

Plot - 2 [3, 2]

Plot - 3 [3, 3]

Questions about a Plot

Description of the plot [1, 0]

vegetable plot

Area [1, 0]

1.32

Description of the plot [3, 2]

Wheat

Area [3, 2]

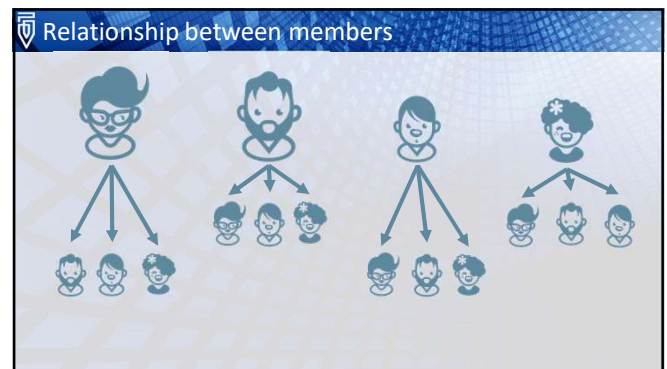
23

What crops do you grow on this plot? [3, 2]

MAIZE

WHEAT

Click to answer



Roster vector of nested roster components

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

2	Rebecca Johnson	X
8	Jelson Johnson	X
12	David Johnson	X
13	Gabriela Johnson	X

Problems

The same list question as for parent roster will be triggering nested roster. Because of that:

1. Each member would be asked about the relationship with him/herself
2. Questions about relationship would be duplicated 2 times.

Solution

To resolve the current problems we will simply need to add enabling condition for the nested roster:

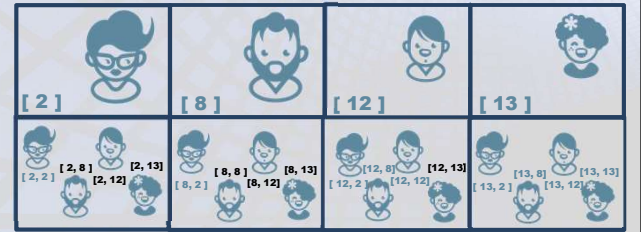
$\text{RosterVector}[0] < \text{RosterVector}[1]$

Where $\text{RosterVector}[0]/[1]$ is pointing on a position of the code in the array of the question.

In this case questions with greater code on first position in an array would be omitted.

Roster vector of nested roster components

$\text{RosterVector}[0] < \text{RosterVector}[1]$



Computer Assisted Web Interviewing (CAWI)

Survey Solutions modes

Survey Solutions supports mixed mode surveys – CAPI, CAWI, CATI

CAPI

Computer-assisted Personal Interviewing (CAPI):

1. Face-to-face data collection;
2. Interviewers should have had some training on the topic;
3. An interviewer conduct the interview and enter answers;
4. Internet connection is not required during the interview;
5. Data will be available to review after synchronizing a tablet with the server.

CATI

Computer-assisted Telephone Interviewing (CATI):

1. Usually requires a statted up call center;
2. Requires one or more telephone operators;
3. Operators should have had some training on the topic;
4. An operator conduct the interview throughout the phone and enter answers;

CAWI

Computer-assisted Web Interviewing (CAWI):

1. Web-interview requires Internet connection;
2. The respondent answers the interview on his/her devise;
3. Respondent is untrained user;
4. An interview could be anonymous
5. Typically only one interview in the survey is filled out by a respondent.

So what is CAWI?

Computer-assisted web interviewing (CAWI) is an Internet surveying technique in which the interviewee follows a script provided in a website. In other words it's the web data collection. Could be collected on wide range of devices which have access to the Internet PCs, laptops, tablets and e.c..

Advantages and disadvantages

Advantages of CAWI:

1. doesn't require interviewers, their training and travel time;
2. doesn't require interviewer equipment (tablets) as data entry will be performed by the respondent using his/her device;
3. the whole survey can be faster (theoretically can be completed within a day);
4. some sensitive questions may be easier to answer in the absence of interviewer;
5. it may be possible to reach respondents, which would otherwise be not reachable (for example, those living in remote places, or conflict areas) but have Internet connection;
6. Low costs of the survey.

There are equally-important concerns:

1. Survey coordinators must be able to contact respondents to invite them to take a survey (for example, per email);
2. Not everyone has access to the Internet, so the response rate is limited
3. Studies indicate that the demographic that responds to online questionnaire invitations are generally biased to younger people.

How does CAWI works?



1. Respondents log in to the interview clicking on a link.
2. The link can be published in a website or sent via email.
3. The respondent will display a short text introducing the survey and then he will proceed to answer the survey questions.
4. The survey can be distributed anonymously or with a unique personal links.

Anonymous distribution



- In anonymous distribution there's no connection between the respondent and the interview.
- This method is used when you have to guarantee anonymity to your respondents. In this case all the contacts will use the same link to log in. It can be published in a website, in social media or sent via email.
- It's good to remember that anonymous distribution doesn't prevent the same respondent to answer the questionnaire multiple times corrupting final data.

Personal unique link distribution



- Personal unique link distribution requires a different link for each respondent.
- Link could also be protected by a password.
- The Survey Solutions is then able to link respondents profiles in the database with interviews completed.
- This procedure is useful to get information as who completed the survey and who started the survey but didn't complete it.
- Tracking survey responses is important to perform mass actions on the database, for example to send a reminder to all those who didn't answer the questionnaire.

Setting up a CAWI survey in SuSo

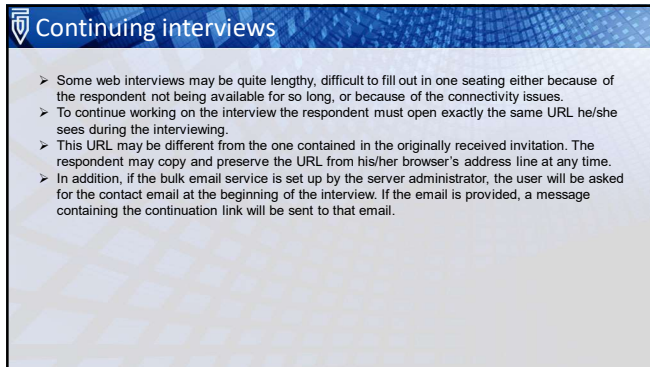
Conducting a CAWI survey requires the following:

1. Compose the questionnaire.
2. Test the questionnaire with Web-Tester for CAWI. If you are planning to have a mixed mode, than the questionnaire should be tested with Tester App and Web Tester.
3. Import the questionnaire to the data server.
4. Make web-assignments for the survey.
5. Activate the web-survey mode.
6. Distribute the links.
7. Review incoming data/follow up with the respondents if necessary.
8. De-activate the web-survey mode.

Composing the questionnaire

Because the respondents are untrained users it's important that the questionnaire is as simple as possible and that question texts are perfectly clear.

- The questionnaire should begin with a short introduction that informs the subject why the questionnaire is being conducted.
- Questions for questionnaire should be created in the most appropriate type of format that facilitates understanding.
- In creating the layout of the CAWI questionnaire, should be well structured. For example, if a subject selects "yes" to a question, the questionnaire would automatically jump to the next relevant question and vice versa.
- The questionnaire shouldn't be too big. Generally to answer 4 categorical questions take around 1 minute and one text question could take up to a few minutes. If questionnaire would be too big you risk to have an incorrect data.
- A brief "thank you" note should be included at the end of the questionnaire

A presentation slide titled "Continuing interviews" with a blue header and a light blue background featuring a faint grid pattern. The slide contains a list of four bullet points explaining how to continue a web interview.

Continuing interviews

- Some web interviews may be quite lengthy, difficult to fill out in one sitting either because of the respondent not being available for so long, or because of the connectivity issues.
- To continue working on the interview the respondent must open exactly the same URL he/she sees during the interviewing.
- This URL may be different from the one contained in the originally received invitation. The respondent may copy and preserve the URL from his/her browser's address line at any time.
- In addition, if the bulk email service is set up by the server administrator, the user will be asked for the contact email at the beginning of the interview. If the email is provided, a message containing the continuation link will be sent to that email.



Recent Changes to the Questionnaire

To see the record of all recent changes made to the questionnaire, click on the **History** button located on the top right of the page. This page will list the question that was changed along with the username of the person who made the change, and the timestamp for when the change was done.

Question	Username	Timestamp	Comment
Question <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:09	
Question <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:15	
Question <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:11	
Question <[11]> moved to roster <[11]>	Samuel	Feb 08, 2021 13:10	
Question <[11]> added	Samuel	Feb 08, 2021 13:10	
Question <[11]> added	Samuel	Feb 08, 2021 13:10	
Question <[11]> added	Samuel	Feb 08, 2021 13:09	
Roster <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	
Roster <[11]> moved to roster <[11]>	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	
Roster <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	
Sub-section <[11]> became a roster	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	
Section <[11]> added	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	
Question <[11]> updated	Samuel	Feb 08, 2021 13:08	

Recent Changes to the Questionnaire

The Action button allows access to the menu with the following choices:

- > **View** - open the questionnaire in the state corresponding to this revision.
- > You can inspect the design of the questionnaire and even test it if necessary to verify what was the appearance and behavior at this specific revision. When you view an earlier revision, it shows you the questionnaire in the read-only mode.
- > With that you can verify the structure and syntax used in an earlier version, but can't do any changes.

Yet, there is a 'SAVE AS' button in the view mode that allows creating a copy of the questionnaire if you need it for edits (with the same result as 'extract at revision' below).

Test (620, 285, 10R) READ ONLY PREVIEW REVISION #100

HELP HISTORY DOWNLOAD SAVE AS TEST MODE MC, SAVING

Recent Changes to the Questionnaire

The Action button allows access to the menu with the following choices:

- > **Revert to this version** - revert all the changes (made by all the collaborators) after this questionnaire revision.
- > **Extract at revision** - create a copy of the questionnaire corresponding to a specific revision (current questionnaire is not affected).
- > **Leave a comment** - leave a descriptive comment to the specific revision indicating useful information either about a particular edit event, or cumulatively for multiple edits.

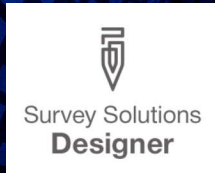
Some of the items may be missing in the menu, depending on your access level to the questionnaire and recency of the recorded change event.

We have limitations of 500 last revisions. It means that the questionnaire could be revert only up to 500 changes back.

Exercise 5:

1. Create a new section "Demographics, Land & Livestock"
2. Download the PDF version of the questionnaire
3. Implement the section. Skip all enabling conditions.
4. Delete sections "Member's profile" and "Agriculture".
5. Compile and test your questionnaire with one of Testing tools.
6. Extract at revision the action before deleting sections.
7. Name the new copy "My first questionnaire" share it with me, with "View" rights. My email sakrivot@gmail.com
8. Rename the questionnaire "My questionnaire" to "Training examples"

Categorical questions



Single-select Question

On a paper

2. What is [NAME]'s relationship to the head of household?	3. What is the sex of [NAME]?
HEAD.....1	
SPOUSE.....2	
SON/DAUGHTER.....3	
GRANDCHILD.....4	
FATHER/MOTHER.....5	
SISTER/BROTHER.....6	
NIECE/NEPHEW.....7	
UNCLE/AUNT.....8	
SON/DAUGHTER IN-LAW.....9	
FATHER/MOTHER IN-LAW.....10	
BROTHER/SISTER IN-LAW.....11	
GRANDPARENTS.....12	
OTHER.....13	
RELATIVES.....13	
SERVANT.....14	
NON RELATIVES.....15	
	MALE.....1
	FEMALE.....2

Single-select Question

Question type
☐ Categorical: Single-select

1. used when the possible answers are known or restricted to a certain set and only one option may be selected.
2. for example: gender is male or female, location is urban or rural.
3. You can include "none of the above" to the categories to make the question always answerable;
4. categories are defined as pairs of codes and corresponding labels, such as 1 Urban, 2 Rural.

Display mode
☐ Radio button list
☐ Radio button list
☐ Combo box
☐ Cascading combo box

Single-select: Radio button

Limit for this mode is up to 200 options that could be displayed on the screen at a time

Question type: Categorical: Single-select
 Variable name: ?
 Variable label: ?
 Question text: Who is the best American president?
 Value: 1 George Washington, 2 Abraham Lincoln, 3 Donald Trump
 Display mode: Radio button list
 Source of categories: User defined categories
 Filter:

Who is the best American president?
☒ George Washington
☐ Abraham Lincoln
☐ Donald Trump

Single-select: Combo box

- ✓ Combo box question is a particular kind of a single choice categorical question.
- ✓ It is convenient and even a necessity, when the number of choices is large and cannot be represented on a tablet screen.
- ✓ A user makes a selection from the auto complete control by typing the beginning of the item, then selecting from a short list.

24: TREE & PERMANENT CROP PRODUCTION / PARCEL - / PLOT - / CROP - /
 Question type: Categorical: Single-select
 Variable name: ?
 Variable label: ?
 Question text: Unit of consumption
 Display mode: Combo box
 Source of categories: User defined categories
 Upload new categories: SEARCH FOR CLASSIFICATION
 Filter:

Unit of consumption
 KILLOGRAMME
 PNL
 No 10 PLATE
 No 12 PLATE
 TINA
 PIECE

Single-select

LIVE DEMO: Single-select

Multi-select Question

On a paper

To do something about [ITEM] did the community seek financial resources, technical advice or material goods from:

YES 1
NO 2

A	B	C	D	E	F
Seek Resources Through the Traditional Authorities	Seek Resources Through City / LGA officials	Seek Resources Through State officials	Seek Resources Through Other Influential Person	Seek resources through an NGO / Religious / International Organization	Other (Specify)

Multi-select Question

Question type: **Categorical: Multi-select**

variable label: ?

- convenient when yes/no question must be asked regarding many items;
- for example: "Do you have in your household any of the following: stove, refrigerator, dishwasher, microwave oven, ...?"
- interviewer may select for each of the items whether the answer is positive or not;

Display mode: **Checkboxes**

Filter:

Multi-select: Checkbox

Question type: **Categorical: Multi-select**

variable name: ?

variable label: ?

Question text: What CAPI packages have you used at least once

value	title
1	Blaise
2	CSPro
3	Open Data Kit
4	Survey Solutions
5	None of the above

ADD CATEGORY SEARCH FOR CLASSIFICATION SHOW STRINGS

display mode: **Checkboxes**

source of categories: **User defined categories**

Which CAPI packages have you used at least once?

☐ Blaise

☒ CSPro

☐ Open Data Kit

☒ Survey Solutions

☐ None of the above

Multi-select: Yes/no questions

Question type: **Categorical: Multi-select**

variable name: ?

variable label: ?

Question text: What type of documents does your household have for the land?

value	title
1	Blaise
2	CSPro
3	Open Data Kit
4	Survey Solutions
5	None of the above

ADD CATEGORY SEARCH FOR CLASSIFICATION SHOW STRINGS

display mode: **Yes/no buttons**

source of categories: **User defined categories**

Filter:

☐ Record answer order Max number of answers: ?

Which of the following CAPI packages have you used?

INSTRUCTION: RECORD YES OR NO FOR EACH PACKAGE

Yes / No

☐ Blaise

☐ CSPro

☐ Open Data Kit

☐ Survey Solutions

☐ None of the above

Multi-select: Combo box

- The typical use of this kind of question is most suitable for, e.g. agricultural surveys, where question like "What crops do you grow on this plot?" are common, and simply a large number of possible option categories
- The number of positive selections is still limited up to 200

Please select all crops that you have cultivated.

COTTON

GROUND NUT/PEANUTS

Click to answer

Search

BEANS/COWPEA

COCOVAM

GROUND NUT/PEANUTS

GUINEA CORN/SORGHUM

MAIZE

MELONEGUSI

MILLET/MAWA

RICE

Please select all crops that you have cultivated.

Question type: **Categorical: Multi-select**

variable name: ?

variable label: ?

Question text: Please select all crops that you have cultivated.

display mode: **Combo box**

source of categories: **User defined categories**

UPLOAD NEW CATEGORIES SEARCH FOR CLASSIFICATION

Multi-select: Ordered

Question type: **Categorical: Multi-select**

variable name: ?

variable label: ?

Question text: What type of documents does your household have for the land?

value	title
1	Blaise
2	CSPro
3	Open Data Kit
4	Survey Solutions
5	None of the above

ADD CATEGORY SEARCH FOR CLASSIFICATION SHOW STRINGS

display mode: **Checkboxes**

source of categories: **User defined categories**

Filter:

☒ Record answer order Max number of answers: ?

Multi-select questions can be of two kinds: ordered and not ordered. For ordered questions the order of selection of each item is also recorded:

What are your favorite CAPI packages, ranking in order from most favorite to least favorite?

☐ Blaise

☒ 2 CSPro

☐ Open Data Kit

☒ 1 Survey Solutions

☐ None of the above

Multi-select: Limits

Number of selected categories can be limited by a certain value (for example 3):

☐ Record answer order Max number of answers

Instruction (?) ☐ Hide instruction (?)

Select up to 3 ✖

Don't forget to include an instruction about amount of allowed answers.

Multi-select

LIVE DEMO: multi-select

How to create a Combo box file

To create an auto complete question:
Prepare a file of choices: tab delimited file with two columns numeric code and text label.

How to upload a Combo box file

Combo box

LIVE DEMO: how to create combo box file

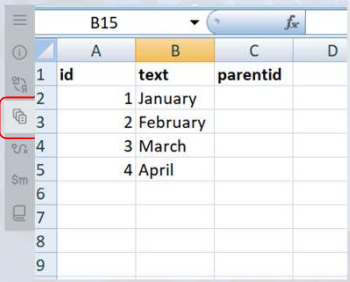
Reusable categories

A questionnaire designer may define a set of categories and use them multiple times across the questionnaire in different single-select and multi-select questions. For example, the same list of all countries in the world could be reused for questions "Which countries have you visited?", "Which country did you visit last?", "Which country do you plan to go next?".

There are numerous advantages of this approach:

- ✓ Categories are defined once, subsequent reuse is faster for the designer;
- ✓ Any changes in the list immediately affect all questions where these categories are used;
- ✓ The questionnaire becomes more compact (in terms of its size);
- ✓ There is less work for the translator as the translation needs to be supplied only once.

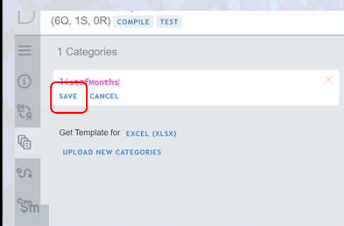
Reusable categories: Step 1



To create a categories file:

1. Click the Categories icon located on advanced panel.
2. Download the template.
3. Add your categories to the file.
 1. ID – value(code) of an option;
 2. Text – Title(text) of an option;
 3. ParentId – used for cascading combo box mode.
4. Save file as tab delimited.

Reusable categories: Step 2



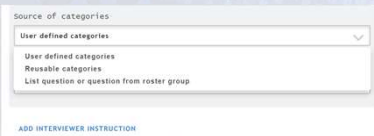
After you created tab file with categories:

1. Click Upload New Categories button.
2. Specify the name of collection and press the Save button

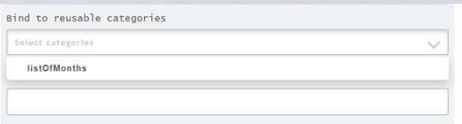
Reusable categories: Step 3

To add a Collection of categories to a categorical question:

1. Open a question properties;
2. Select source of categories "Reusable categories";



3. Select a Collection.



Reusable categories

LIVE DEMO: reusable categories

Exercise 4

1. Create a new section in your questionnaire with "Agriculture" title.
2. Add following questions to the section.

Is it possible to start the interview?	What conditions of crops do you sell?	Why was the harvested area less than planted? (Select more than one if applicable, start from the main reason)	What crops do you grow?	Does the holding has any ... ? (Yes/No)	Crops in what conditions have you lost? (Could be more than 1 answer)	What fertilizers	What are the uses of your land? (Select up to 2)
1. Yes	Shelled (fresh) ...1	Drought...1	Cassava...1020	Bovine animals ...59	Shelled (fresh) ...1	compost...1	Residential...1
2. No	Shelled (dry) ...2	Flood ...2	Banana...2030	Sheep...20	Shelled (dry) ...2	muck...2	Agricultural ...2
	Unshelled (fresh) ...3	Other extreme natural events ...3	Pineapple...2160	Goats...21	Unshelled (fresh) ...3	biofertilizers...3	Aquaculture...3
	Unshelled (dry) ...4	Threat...5	Plantain...2170	Pigs...22	Unshelled (dry) ...4	solid dung...4	Pastoral...4
		Post...4	Tea...2240	Poultry...23	Unshelled (dry) ...4	liquid manure...5	Forest...5
		Unable to work due to sickness...6	Walnut...2270	Rabbits - breeding	Unshelled (dry) ...4	slurry...6	Business/ commercial...6
		No available labor...7	Apple...3010	Female...24			
		Not harvest season...8	Cashew...3020	Fur animals...25			
			Cocoa...3040	Pigs...26			
			Coconut...3050	Other animals...27			
			Coffee...3060				
			Grape fruit...3080				
			Guava...3090				
			Isolate...3110				
			Lemon...3120				
			Ume...3130				
			Mandarin/tangerine...3150				
			Mango...3160				

3. Create a Reusable categories called "cropConditions" with categories from the questions above.
4. Replace Your categories on Reusable one in questions 2 and 6.
5. Compile your questionnaire and test the questionnaire with both Tester tools.

Tester application / Web Tester



Test CAPI/CAWI

Why test?

1. To confirm CAPI/CAWI mirrors PAPI;
2. To verify that CAPI/CAWI captures all the relevant data for all relevant scenarios;
3. To avoid making changes after the survey has launched.

Tester tools

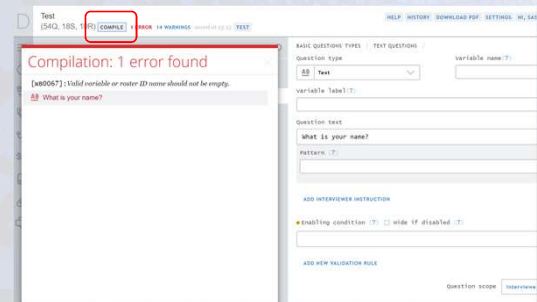
1. Testers allow you to test the questionnaire to get rid of any bugs or issues before data collection;
2. This will also let you test the layout and flow of the questionnaire on Survey Solutions;
3. Tester tools will let you see the questionnaire as the interviewer would see it in the field/screen;
4. Requires internet connectivity to load the questionnaire;
5. Once the questionnaire is loaded, you do not need to be connected to the internet to test the questionnaire for CAPI.

What to test (in questionnaire)?

- ✓ Questionnaire content (questions);
- ✓ Answer options;
- ✓ Enabling conditions (skip patterns);
- ✓ Validation conditions (and corresponding messages);
- ✓ Filtering conditions;
- ✓ Randomization;
- ✓ Text piping;
- ✓ Calculated variables;
- ✓ Grouping of questions and questionnaire navigation;
- ✓ Performance and usability.

Compiling in Designer

Before testing your questionnaire you need to be sure that you don't have critical design-time errors.
The best way to do that is to use Compile future on Designer website.



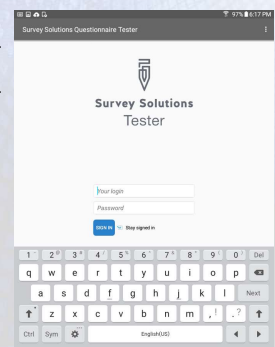
Compiling in Designer

- ✓ Designer tool provides a validation facility compile that verifies the questionnaire for omissions (e.g. variable names), syntax errors and other design-time errors.
- ✓ A questionnaire may contain errors of multiple types. They are listed after compilation is completed.
- ✓ Hover mouse pointer over the error to get a detailed message in case of syntax errors.
- ✓ Recompile allows to quickly re-verify the questionnaire once changes are made to fix the identified errors.
- ✓ **Questionnaires with design-time errors can not be tested** using other means.
- ✓ Compiler also may produce a number of warning messages and suggestions for questionnaire modification.

Tester application for CAPI

Tester application:

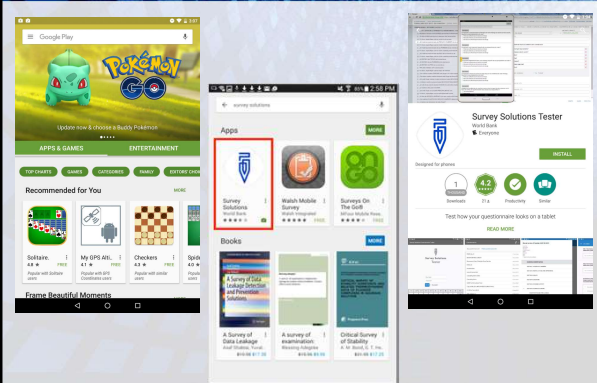
- is a specialized Android tablet application.
- can be downloaded from Google Play (market). Search for Survey Solutions Tester.
- allows to get a look and feel of the actual data collection application.
- doesn't store or send the data anywhere (although can save scenarios, but not for export/processing).
- doesn't require Survey Solutions infrastructure (server).
- talks directly to the Survey Solutions Designer;
- use your Designer credentials to login to the Tester.



Install Survey Solutions Tester

1. First, you will have to get a google account if you do not already have one.
2. Open the Google Play store. The icon looks like: 
3. If the tablet is already signed into a google account, then you will be able to use it. If not, then you will have to sign into your google account.
4. Search for "Survey Solutions" 
5. Tap on the Tester app and tap on Install button

Install Survey Solutions Tester



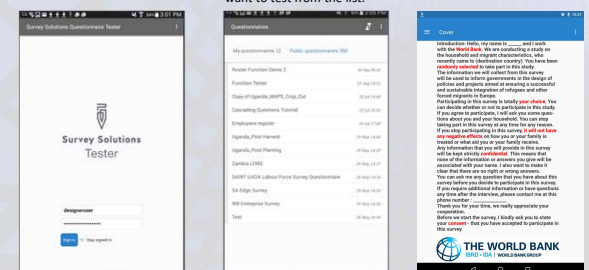
Using Tester app

➤ Find and open the Tester application on your tablet. The icon for the application will be the blue Survey Solutions "pencil" logo.

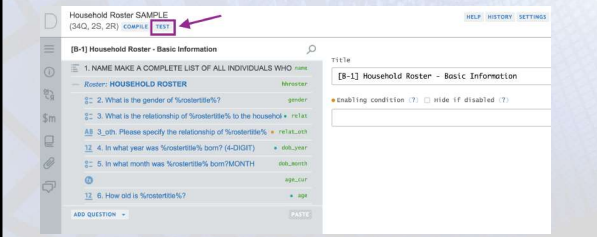
Sign in using the account name and password you use for Designer

Select the questionnaire you want to test from the list.

Test your questionnaire



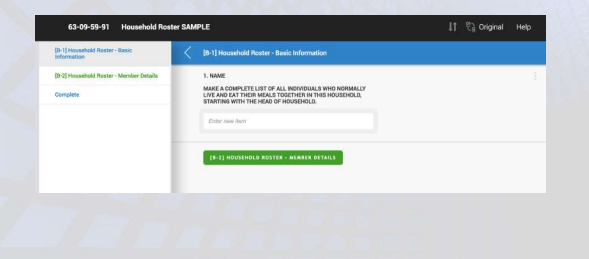
Online Tester for CAWI



1. WebTester (online tester) allows going through the questionnaire, answering questions, following the skips and verifying the error checks.
2. Does not require a tablet, works in the browser. Performance may differ compared to a real tablet experience.
3. Doesn't show values of calculated variables.
4. Doesn't indicate responsiveness.

Online Tester for CAWI

After clicking on the Test button at the top of the page a new window/tab will open with your questionnaire.

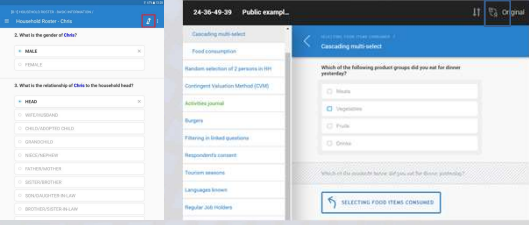


Tester tools

- Since Survey Solutions Tester doesn't send the input to a data server (though it can save scenario data, that data may not be exported), it may **not be used to collect data**.
- Make sure the interviewers do not have the tester application installed on the tablets used for data collection. The two applications may be easily confused!
- Since Survey Solutions Tester can give an indication of how long does it take to re-evaluate all the conditions following a new answer (enable this mode in the settings). The value is measured and reported in msec.

Refreshing the questionnaire

- Both, the Survey Solutions Tester app and the web tester provide a possibility to refresh the questionnaire while holding the current input. To reload the questionnaire, click on the button at the top right with two arrows to reload the questionnaire.
- Use this when testing large questionnaires, where repeating the test input may take significant time.
- If the changes have made the input impossible to accommodate, will need to start populating the questionnaire from the very beginning.



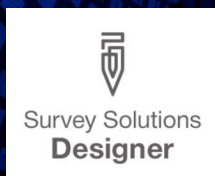
Live demo: Example survey



Questions

1. What app should we use to test a questionnaire for CAPI survey?
2. What app should we use to test a questionnaire for CAWI survey?
3. How to check a questionnaire for critical errors?
4. Is presentation of all questions in both tools the same? If no, what is the difference?
5. What should you check before reloading the questionnaire on a tester?
6. What color scheme is used in testers tools? What is the meaning behind it?
7. Compile the questionnaire that you have created and after Test the questionnaire with both Tester tools.

Basic questions' types and their properties



Properties of containers

Title
New sub-section

Variable name (?)

Enabling condition (?) ☐ Hide if disabled (?)

Containers are Sections and Sub-section. Their properties are:

- Title.**
- Variable name.** A variable name (an identifier) must be assigned to every question, calculated variable, and roster in Survey Solutions. Additionally it must also be assigned to the whole questionnaire, and may be assigned to sections and subsections.
- Enabling conditions** are the Survey Solutions equivalents of skip patterns in paper-based questionnaires. By using conditions you can enable or disable certain questions based on the answers a respondent has given in previous questions.

Variable names

Variable name (?)

age

- Variable names are used for:
 - referring to questions in the C# syntax expressions;
 - naming the data columns in the export data files;
 - referring to the origin of event in paradata events, errors and comments files.
- A variable name is a word that consists only of the following:
 - English letters A..Z and a..z;
 - Digits 0..9;
 - an underscore character “_”.
- Variable names may not be longer than 32 characters and are required to be shorter for some question types (20 characters): multiselect, GPS location and some other question types.

Variable names: naming conventions

Variable name (?)

age

The following are some common schemes for naming variables in questionnaires:

- v1, v2, v3 (by question number);
- s1q1, s1q2, ..., s2q1,.... (by section and question number);
- a1, a2, ..., b1, b2 (by section letter and question number);
- age, gender, education (by the matter of the question);
- ageOfHead, numberOfChildren (so called Camel notation);
- AgeOfHead, NumberOfChildren (capitalization of every variable name);
- age_of_head, number_of_children (underscores used to separate words).

Once you've picked a convention for the variable names, it's best to maintain it for the whole questionnaire and inform your collaborators about your preferred pattern of variable names.

Properties of a question

CHAPTER 1: GENERAL INFORMATION ON A SOCIOCULTURAL HOLDING 4. IDENTIFICATION DATA 5. ... FOR A SOCIOCULTURAL HOLDING WITH LEGAL PERSONALITY (PART 2.2.)

Question type
Text

Variable name (?)

Enabling condition (?) ☐ Hide if disabled (?)

ADD NEW VALIDATION RULE

Question scope Interviewer

SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO >

Properties of a new question:

- Question type.** The expected answer type determines the question type to use;
- Variable name.**

Properties of a question

NEW SECTION

Question type
Text

Variable name (?)

Enabling condition (?) ☐ Hide if disabled (?)

ADD INTERVIEWER INSTRUCTION

ADD NEW VALIDATION RULE

Question scope Interviewer

SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO >

Properties of a new question:

- Question type;**
- Variable name;**
- Variable label** is the description of the data captured by the question and it will be associated with the variable name when exporting the data to a statistical software package. If the variable label is not specified, the question text is automatically used as the variable label. As it is not needed during the interview, the variable label is not visible for an interviewers.

Properties of a question

NEW SECTION :
 Question type: variable name:
 variable label:
 Question text:
 Pattern:
 ADD INTERVIEWER INSTRUCTION
 Enabling condition: ☐ Hide if disabled: ☐
 ADD NEW VALIDATION RULE
 Question scope:
 SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO +

Properties of a new question:

1. Question type;
2. Variable name;
3. Variable label;
4. Question text contains the text that the enumerator should read to the respondent. Therefore, it is suggested to use regular language when defining the text. The text of the question can be interactive; this means that it can change according to answers given in previous questions.

Properties of a question

NEW SECTION :
 Question type: variable name:
 variable label:
 Question text:
 Pattern:
 ADD INTERVIEWER INSTRUCTION
 Enabling condition: ☐ Hide if disabled: ☐
 ADD NEW VALIDATION RULE
 Question scope:
 SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO +

Properties of a new question:

1. Question type;
2. Variable name;
3. Variable label;
4. Question text;
5. Type specific properties.

Properties of a question

NEW SECTION :
 Question type: variable name:
 variable label:
 Question text:
 Pattern:
 Instruction:
 Enabling condition: ☐ Hide if disabled: ☐
 ADD NEW VALIDATION RULE
 Question scope:
 SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO +

Properties of a new question:

1. Question type;
2. Variable name;
3. Variable label;
4. Question text;
5. Type specific properties;
6. Instruction. For each question, you can add instructions to be read by the enumerator while conducting the interview. To add interviewer instructions, click on the Add Interviewer instructions link. Add the text in the field.

1. Do you own any vehicle?
 SHOW INSTRUCTION
☐ Yes
☐ No

Properties of a question

NEW SECTION :
 Question type: variable name:
 variable label:
 Question text:
 Pattern:
 ADD INTERVIEWER INSTRUCTION
 Enabling condition: ☐ Hide if disabled: ☐
 ADD NEW VALIDATION RULE
 Question scope:
 SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO +

Properties of a new question:

1. Question type;
2. Variable name;
3. Variable label;
4. Question text;
5. Type specific properties;
6. Instruction;
7. Enabling condition.
8. Validation conditions are created similarly to enabling conditions. Instead of evaluating whether the question should be displayed, it determines whether the answer given by the interviewee is acceptable.

Properties of a question

NEW SECTION :
 Question type: variable name:
 variable label:
 Question text:
 Pattern:
 ADD INTERVIEWER INSTRUCTION
 Enabling condition: ☐ Hide if disabled: ☐
 ADD NEW VALIDATION RULE
 Question scope:
 SAVE CANCEL ADD COMMENT DELETE MOVE TO +

Properties of a new question:

1. Question type;
2. Variable name;
3. Variable label;
4. Question text;
5. Type specific properties;
6. Instruction;
7. Enabling condition;
8. Validation conditions;
9. Question Scope of a question defines who will be responsible for answering it. When identifying the question, the question is assigned to be hidden and on store the profiles of interviewers to be used in validation of enabling conditions. Most often, the questions concern the location and identity of interview cases - for example, region, village, and enumeration area where the household lives.

Properties of a question

Question scope: Live demo
(Identifying questions quest.)

Questions

1. What characters could be used in Variable names?
2. What are Variable names used for?
3. How you can identify what is the question type of questions in a section content?
4. What does it mean if property of a question is in a gray block?
5. How to add an Instruction to a question?
6. What question scopes are visible for an interviewer?

COMPONENTS

Sub-sections

TEXT QUESTIONS

What is your name? name

What is your phone number? phone_number

- Sub-sections can contain one or more static-texts, questions, other sub-sections and rosters.
- They are used to group a set of questions related to a specific topic. For instance in household surveys a subsection can be used to group the questions related to the household's characteristics.
- Questions within a sub-section are only asked once in an interview.

Static text

basic questions types

*According to Law no. 226/ 2009 updated on the organisation and function

TEXT QUESTIONS

Static text:

- is not a question;
- can be added wherever a question can be added;
- may be formatted;
- may contain images;
- may be conditional;
- may be validated.

Text question

Text questions on a paper

32.

What is [NAME]'s occupation?

Text questions are most universal type of question: anything that respondent can tell us during an interview can be captured as text;

WRITTEN DESCRIPTION	OCCUP. CODE
---------------------	-------------

Text question: Pattern

Question type: Text

variable name (?): flightNumber

variable label (?):

Question text: Flight number:

Pattern (?): AA####

If you know the format of the expected answer use the **Pattern** field to define a specific format for the answer, otherwise leave this field blank.

Patterns	Represent
~	One alpha character (A-Z,a-z)
#	One numeric character (0-9)
*	One alphanumeric character (A-Z,a-z,0-9)
~*-###-~####	Id code
(###)-###-####	Phone number

Note that:

- pattern enforces fixed length of content;
- pattern enforces "hard" validation.

Text questions

Text question with no restrictions

Question type: **Text** Variable name(?): **name**

Variable label(?):

Question text: **What is your name?**

Pattern (?):

Mr. Survey Solutions

Text question with pattern

Question type: **Text** Variable name(?): **flightnumber**

Variable label(?):

Question text: **What flight number did you take to reach this training?**

Pattern (?): **---###**

SA 123

Numeric question

Question Type: **Numeric** variable name(?): **temp**

- A numeric question expects an answer to contain numeric characters (0-9).
- A numeric question can be Integer or Decimal.
- When number of decimal places field is blank the maximum number of decimal places assigned by the system could be entered.
- Answers can be formatted to language specific thousands and decimal separator.

Numeric questions on a paper

	1	2	3	4
FOOD	Over the past one week (7 days), did you or others in your household consume any (ITEM)?	How much in total did your household consume in the past week?	How much came from purchases? IF NONE RECORD 0.	How much did you spend?
	INCLUDE FOOD BOTH EATEN COMMUNALLY IN THE HOUSEHOLD AND THAT EATEN SEPARATELY BY INDIVIDUAL HOUSEHOLD MEMBERS. (YES...1 NO...2) ▶ NEXT ITEM	QUANTITY	UNIT	QUANTITY
				BIRR

Numeric question

Integer

Question type: **Numeric** Variable name(?): **cupstee**

Variable label(?):

Question text: **How many cups of tea did you drink at breakfast today?**

Integer

Use 1000 separator (?):

2

Decimal

Question type: **Numeric** Variable name(?): **vala**

Variable label(?):

Question text: **What is the value if a (a)?**

Decimal

Number of decimal places: **2**

Use 1000 separator (?):

3.14159265358979

Numeric question: Special values

Numeric questions may be enhanced with special values. For example, a numeric wage question may contain in addition to a numeric input, a selection of "minimum wage" and "last month's wage" categories. They can be set up in the Designer by entering integer numeric codes and corresponding value labels:

Question type: **Numeric** Variable name(?): **wage**

Variable label(?):

Question text: **What is your wage in USD?**

Integer Number of decimal places: **2**

Use 1000 separator (?):

-999 Same as last month

-999 Minimum wage

ADD SPECIAL VALUE: SHOW DETAILS

What is your wage in USD?

Tap to enter decimal

Same as last month

Minimum wage

Numeric question: Special values

If the user enters a numeric value that happens to be a special value code, the corresponding special value option will be selected automatically on entry.

Special values are stored as codes and are exported in the same numeric variable, with labels defined in file formats that support value labels.

Note: the special values feature may be used to accommodate the common situations with capturing "Refusal", "Don't know", and similar.

However, when such a special value is selected the question will be counted as answered, and the answer to the question will be treated as non-missing during the expressions evaluation

Date question

Date questions on a paper

FIRST INTERVIEW

13. DATE OF FIRST INTERVIEW: [DATE / MONTH / YEAR]

14. TIME FIRST INTERVIEW STARTED

15. TIME FIRST INTERVIEW ENDED

16. SECTIONS MISSING/INCOMPLETE AFTER 1ST INTERVIEW

SECOND INTERVIEW

17. DATE OF SECOND INTERVIEW VISIT: [DATE / MONTH / YEAR]

18. TIME SECOND INTERVIEW STARTED

19. TIME SECOND INTERVIEW ENDED

20. SECTIONS MISSING/INCOMPLETE AFTER 2ND INTERVIEW

THIRD INTERVIEW

21. DATE OF THIRD INTERVIEW VISIT: [DATE / MONTH / YEAR]

22. TIME THIRD INTERVIEW STARTED

23. TIME THIRD INTERVIEW ENDED

24. SECTIONS MISSING/INCOMPLETE AFTER 3RD INTERVIEW

Cover	Sec 1	Sec 2	Sec 3	Sec 4	Sec 5A	Sec 5B

Date question

Question Type

Variable name(?)

Date

inter_date

➤ Date question can be used to capture date of the visit, beginning of section, end of section, birthday, marriage, etc.

➤ A date question expects a date from the Gregorian calendar as an answer.

Date question

On Designer

Question type

Variable name(?)

Date

inter_date

Variable table(?)

Question text

On what day does the Survey Solutions workshop start?

Cancel View

List question

Question Type

Variable name(?)

List

hm

➤ A list question expects an open list of answers.

➤ Each answer can contain alphanumeric characters (A-Z, a-z, 0-9) and basic punctuation symbols.

By default the enumerator can add up to 200 items with exceptions; however you can limit the number of items defining the maximum number of answers.

List question

Export

The listed answers are exported in text variables in a tab-delimited file. The system creates as many variables (columns in tab-delimited file) as the total number of possible answers. For example, if the maximum number of answers has been defined as 5, then there will be 5 variables in the tab-delimited file. If the maximum number of answers has not been defined, the system will automatically create maximum number of variables for the question.

Unanswered question exported in tab-delimited file

G	H	I	J	K
hm_0	hm_1	hm_2	hm_3	hm_4

Answered question exported in tab-delimited file

G	H	I	J	K
hm_0	hm_1	hm_2	hm_3	hm_4

List question

On Designer

Question type

Variable name(?)

List

transitCities

Variable table(?)

Question text

List the cities through which you transited to reach this training

Maximum number of list elements

Live demo: Basic questions

Questions

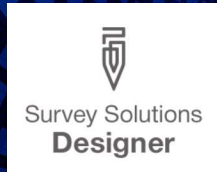
1. What component should I use to group similar questions which are sharing the same condition?
2. What component should I use for an explanatory text at the beginning of a section (For example: the next set of questions asks about consumption of food for last 7 days)?
3. How can I implement question "In what month and year have you planted apple trees?"
4. What is a Numeric question by default Decimal or Integer? And where you can see that?
5. With what type of questions you can use special values?
6. What question type should be used for open list of answers?

Exercise 3:

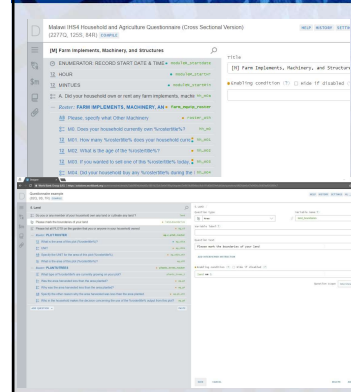
Lets create a form for a new member of a discount program:

1. Create a section with title "Member's Profile".
2. Create 2 sub-section within a section. "1. Personal info" and "Family members and friends"
3. In the "1. Personal info" sub-section create set of questions:
 - "1. Name", "2. Date of Birth", "3. Phone number" (use pattern (123)-456-7890), "4. Postal code" (in format DS123-543BD, letters and numbers could be different), "5. What is your annual income?"
 - Create a nested sub-section "Body parameters"
 - Create question within the sub-section: "1. What is your height?" (add the instruction: Please enter your height in meters, for example 174cm is 1.74m), "2. What is your weight?", "3. What is your BMI index?"
 - Create a nested sub-section with title "2. Driver License"
 - Add questions to "2. Driver License" sub-section: "1. What car do you have?", "2. How long do you have this car?", "3. How much did you pay for it?", "4. When did you take a driver test?"
4. In the "2. Family members and friends" sub-section create set of questions:
 - "1. List names of all your family members";
 - "2. List names of 2 closest friends of yours";

Survey Solutions Design Tools



What is Designer?



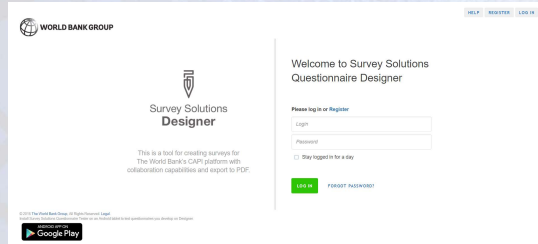
Environment for creating questionnaires

- ✓ Create questions
- ✓ Specify skips
- ✓ Dictate quality controls

Web application

- ✓ Yes, an internet connection is needed for its use
- ✓ But a web app brings several advantages
 - Facilitates teamwork
 - Minimizes risk of losing work
 - Benefit from updates and improvements without installation
 - Available on any device

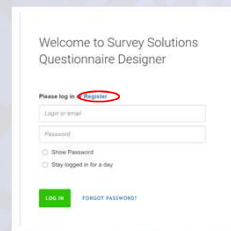
Where to find it



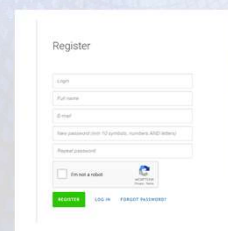
<https://designer.mysurvey.solutions/>

How to access

<https://designer.mysurvey.solutions/>



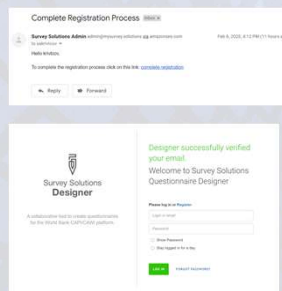
User has to have an account to login into the system.



If you don't have an account just fill in the simple registration form. Be aware that it requires an email.

How to access

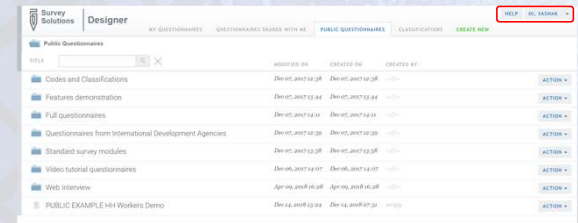
<https://designer.mysurvey.solutions/>



You will get Email notification. To complete registration click on the link.

After Successful verification you can login under your credentials.

The home page



1. By pressing **Help** button you can access the Support website where you can find an information about Survey Solutions that you are looking for.
2. By pressing on **Username** you will see pop up which allows you change the password and log out of the system.

Tabs

Questionnaires that were created by you.

Questionnaires that were shared with you.

Exemplary questionnaires, standard modules and example instruments

Classification library of public and/or private classifications (answer options)

List of questionnaires: Attributes

For My Questionnaires, Questionnaires Shared with me, and Public Questionnaires tabs users can search through titles of questionnaires.

You can also sort every column by clicking on its title.

List of questionnaires: Actions

Click on "Action" button allows you to do some actions:

- **Open.** Launch the questionnaire editor. You can also open the questionnaire just by clicking on its name.
- **Copy.** Create a clone of the current version of the questionnaire, but with a different name. Copied questionnaires become owned by the person who copied them.
- **Export as PDF.** Create a PDF version that documents all the details in a format readable by non-experts.
- **Export as Html.** Create a Html version of the questionnaire.
- **Delete.** Trash a questionnaire (where you are owner)

Create new questionnaire

1. click 'create new' button;
2. provide a mandatory title (keep it short);
3. provide a questionnaire variable name (The Questionnaire variable field is an identifier that will be utilized by Survey Solutions during export of the data for naming the main data file and should follow the same rules as applied to variable names and roster names.).

Questions:

1. How to log out?
2. Where you can change the password?
3. Someone shared a questionnaire with me, where I can find it?
4. I need to present a printed version of my questionnaire. What should I do?
5. I want to copy someone's questionnaire. Where to go?
6. How to copy a questionnaire?

Questionnaire editor: Top panel

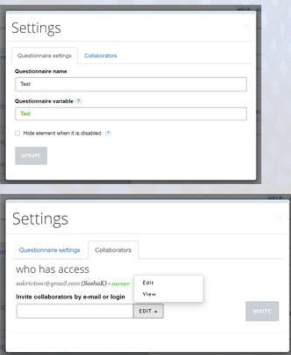
Click to return to the Home page

Show the information about all changes that have been made

Allows to download PDF file (compact compilation of the questionnaire)

Access to the questionnaire settings

Questionnaire Settings

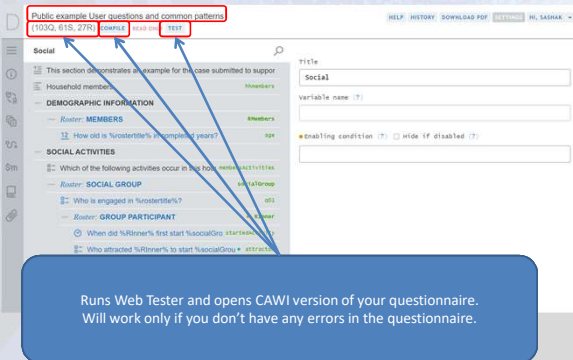


- ✓ Settings will allow you to update the questionnaire name and/or variable;
- ✓ Hide all elements if they are disabled;
- ✓ You can share the questionnaire with other people.
- ✓ Before sharing, make sure that each person has Designer account and use the email address that the recipient used to sign up for Designer.

Exercise 1

1. Go to the Designer web site <https://designer.mysurvey.solutions>
2. Login or create a user account
3. Under the user menu, go to “manage your account” and please write down your full name.
4. Create a new questionnaire with name “My questionnaire – (your name)”
5. Share your questionnaire with me, with editor rights. Email for sharing is sakrivtcov@gmail.com
6. Return to the “Home page”.

Questionnaire editor



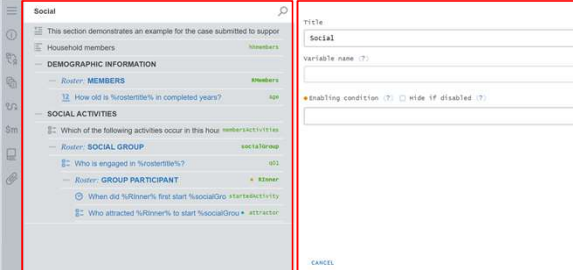
Runs Web Tester and opens CAWI version of your questionnaire. Will work only if you don't have any errors in the questionnaire.

Panel of Advanced instruments



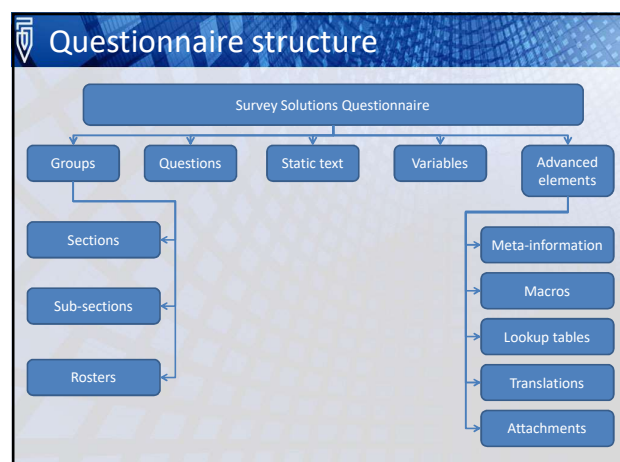
- Back to the Home page button.
- Table of contents**, an interactive list of all the sections in the questionnaire.
- Questionnaire description and survey information**, is used to add information about the questionnaire in your export file.
- A manager for questionnaire **translations**.
- Reusable categories**
- Testing Scenarios**
- Macros**, a panel for defining reusable expressions.
- Lookup tables**, a compilation of the reference tables.
- Attachments**, where images are uploaded so that they can be displayed in the questionnaire.

Questionnaire editor



Content of the current section

Properties of the component



To add a new section, click on the table contents button located at the top left of the screen. A panel showing all the sections within the questionnaire will display. Click on the Add New Section link to add a new section.

Actions: Delete a component

1 Method. Navigate to the section table of contents or the questionnaire table of contents. Right-click on the component you would like to delete. In the pop-link choose delete.

2 Method. Select the component you would like to delete. Click on the DELETE link in the right-hand panel.

Actions: Copy

Actions: Move

Exercise 2

1. Go to the Public Questionnaires, select the Features Demonstration folder, then open the "Public example User questions and common patterns" questionnaire.
2. Find and copy the "Respondent's consent" section.
3. Return to your questionnaire and paste the section as a section.
4. Move the "Respondent's consent" section to the top of the table of contents.
5. Add a "New question" and move it to the top of the content list.
6. Move the "New question" to the "New Section"
7. Please find the "Actions with components" questionnaire in Public Questionnaires and copy the Vehicle section.
8. Paste the Vehicle section to the New section as a sub-group.
9. Arrange questions in a numeric order.

Survey Solutions: Overview

Oleksandr Krivtsov, Sergiy Radyakin
February, 2020

Survey solutions



Survey Solutions is a free software for data collection and survey management developed in the Data group of The World Bank.

Applications



Use of Survey Solutions can help solve common data collection problems:

- improve data quality;
- speed up data availability;
- simplify routing and survey coordination.

Applications

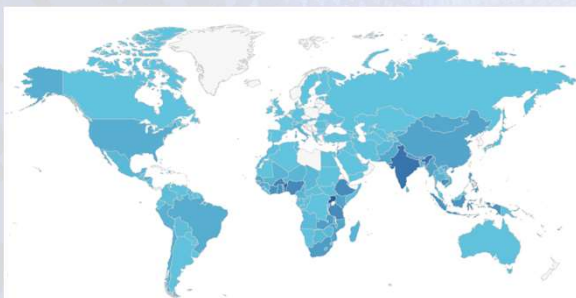


Survey Solutions provides rich functionality for planning, design and implementation of surveys and is suitable for surveys of all types:

- ✓ household income and budget surveys,
- ✓ labor force surveys,
- ✓ agricultural surveys,
- ✓ health surveys,
- ✓ enterprise surveys, etc.

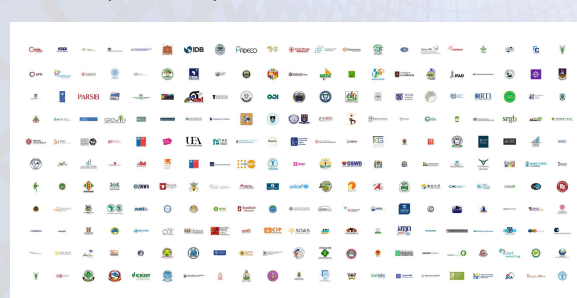
Our clients and partners

Surveys Solutions pipeline: 2500 + national surveys in 170 countries
22,200,000+ face-to-face interviews



Our clients and partners

Our clients and partners are National Statistical Offices, NGOs, Universities, Think Tanks, Private firms and e.c..



Components and Roles



- ✓ Designer;
- ✓ Tester;
- ✓ Headquarter;
- ✓ Interviewer;
- ✓ Supervisor;
- ✓ Administrator;
- ✓ Observer.

Assignments



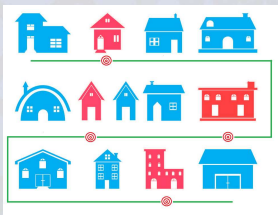
Survey Solutions software operates based on assignments. An assignment contains:

1. survey questionnaire;
2. responsible person;
3. identifying question;
4. number of interviews;
5. other attributes.

Assignments

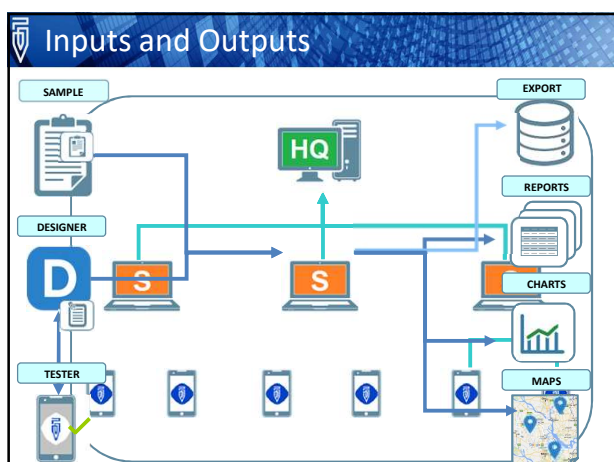
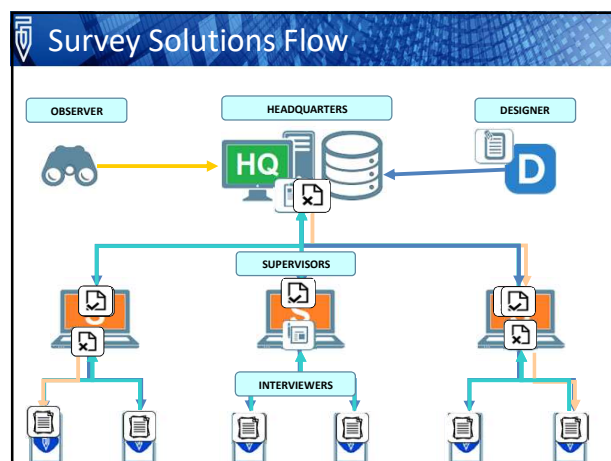
Assignments allow interviewing for sample-based surveys or listing/census enumerations, various mixtures of modes.

Sample-based surveys

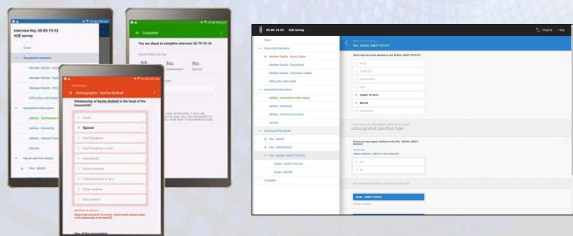


Census and Listing operations



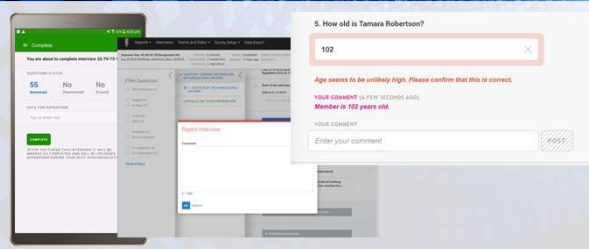


CAPI/CAWI/CATI and mixed modes



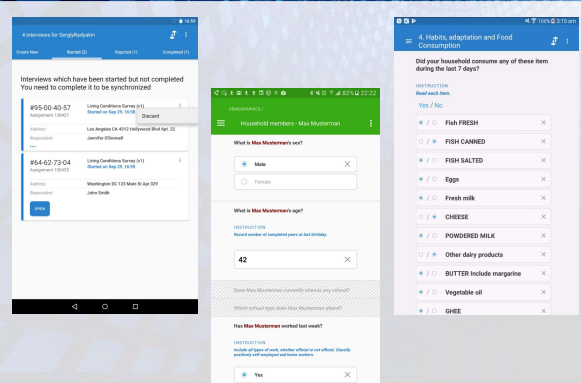
With Survey Solutions you can collect your data offline on tablets (CAPI), online using web-interface (CAWI), capture phone interviews (CATI), and conduct cost efficient mixed mode surveys.

Commentaries

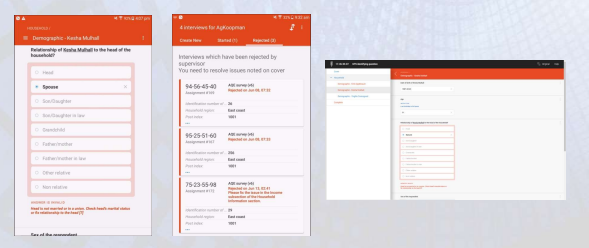


- Throughout the data collection, interviewers and supervisors can use the rich commenting features to exchange notes and requests about the data being collected, and Survey Solutions keeps track of all such communication for audit, training, and quality assurance.
- Commentaries may be question-specific or questionnaire-specific.
- Exported with data, available for analysis after the survey.

Intuitive User Interface



Control quality of your data



Survey Solutions allows you to validate your answers and direct the interview flow; use macros, calculated variables and lookup tables to construct sophisticated data validation algorithms.

Connectivity

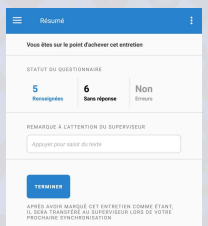


Internet connection is **not required** during the interview in CAPI mode in the household.

Survey Solutions allows interviewing to be done offline, and the data is synchronized to the remote server when the connection becomes available.

Global Solutions

Writing questions text, options, instructions, error messages in any language/script included in Unicode.

Multiple translations can be prepared by the designer for the same questionnaire, interviewers and supervisors can then switch between them at will.

Capture any type of data with ease



With Survey Solutions you can design your surveys with a full range of standard and novel questions, utilize nested rosters and answer piping, cascading and linked questions and record information from external sensors.

Novel Question Types

- Novel question types allow capturing information that goes beyond pen and paper, and let the interviewers capture:
 - ✓ Location of the interview;
 - ✓ Map based area estimation;
 - ✓ Audio recording;
 - ✓ Images (of a house, person, document, product and e.c.);
 - ✓ Scan barcodes of various types;



<https://myurvey.solutions>

- Cascading selections narrow down the choices for the interviewer;
- Linked questions survey the information captured already in different part of the questionnaire: for example "who is the biological mother of John Smith?", "Who makes decisions on large purchases?"

Rosters

- Questions replication with rosters allow repetition of same questions to each household member or company employee.
- And the validation logic and skips will be automatically replicated too.
- Four types of rosters: fixed, or dynamic, triggered by numeric, multiple choice, or list questions.
- Rosters allow data collection in multiple levels of hierarchy, especially important for agricultural surveys with questions on multiple plots and crops. They can be implemented with nested rosters available in Survey Solutions!

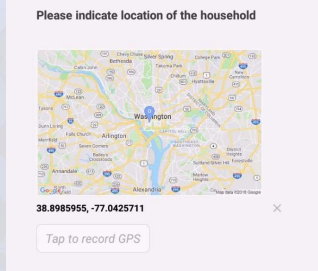
GIS



With SuSo you can collect detailed GIS information on locations, distances, and areas, apply geofencing and guide interviewers to the point of interview offline using high resolution satellite images and built-in GPS receivers.

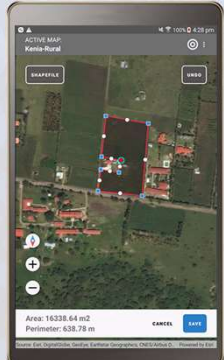
Connectivity GPS

Please indicate location of the household



Internet connection is not required for recording location of the households with GPS.

Offline maps



Open Data and Useful Metadata

- ✓ Survey Solutions exports data in tab-delimited data format, which is understood by virtually any major statistical package, spreadsheet or database management application.
- ✓ Data can also be exported for use with Stata and SPSS statistical packages in their native binary formats.
- ✓ Data preloading and creation of assignments in an automatic mode allow facilitation of large surveys and especially panel surveys with ease.

Paradata

- ✓ logging information on interview status changes;
- ✓ logging individual changes to the interview with timestamps
- ✓ supplement with the GPS location data to discover unusual patterns in enumerators work.

With this information:

- ✓ assess performance of the interviewers;
- ✓ estimate completion of survey;
- ✓ plan field operations and teams;
- ✓ creation of custom reports.

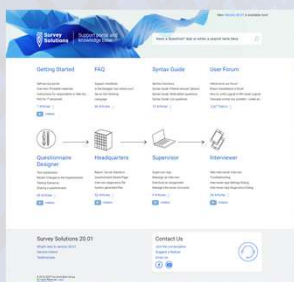
Secure and scalable

You can run your surveys on highly secure, scalable and free World Bank Cloud or deploy Survey Solutions on your own servers to fully control who and how could access your data.

- ✓ No matter where the server is, Survey Solutions defends your data from unauthorized access and makes data and reports available only to authorized users. As a server administrator you can decide who is performing which role, and the scope of accessible information.
- ✓ Instant data downloads and scheduled backups assure confidence in safety and preservation of the collected data.

Supported

Survey Solutions is supported by a team of experts located in different time zones making advising faster and more responsive.



<https://support.mysurvey.solutions/>

More info

Everyone is welcomed to try Survey Solutions!

- The documentation for the software:
<http://support.mysurvey.solutions>
- User forum:
<http://forum.mysurvey.solutions>
- The web-based survey designer tool at:
<http://designer.mysurvey.solutions>
- "Survey Solutions Tester" app at Google (TM) Play
- Check for yourself how you can capture and accumulate the data using our 24/7-available demo server:
<https://demo.mysurvey.solutions>
- When ready, request and manage your dedicated Survey Solutions server:
<https://mysurvey.solutions>

- Rosters are useful when you want to ask the same questions over and over again for many items/people.
- Rosters are not a question type, they are a special kind of groups.
- **Rosters are defined by two parameters**
 - Number of rows (i.e., size)
 - Items about which questions are asked (i.e., content)
- **Size comes from one of two sources**
 - Some external question or
 - Number of fixed items in the roster itself
- **Content is defined likewise**
 - Some external question
 - Fixed contents of the roster itself

The screenshot shows a 'NEW ROSTER' dialog box. A red box labeled 'There are (visible) 11 rows' points to the 'NUMBER OF ROWS' field, which contains the value '11'. Another red box labeled 'The contents are defined by the fixed set of rosters' points to the 'CONTENT' dropdown menu, which is set to 'Fixed'. Below the dialog, a table is visible with columns 'ITEMS', 'QUESTIONS', 'ROSTER', and 'QUESTIONS'. The 'ITEMS' column lists various topics like 'Introduction', 'History', 'Geography', etc. The 'QUESTIONS' column lists various question types like 'Multiple choice', 'True/false', etc. The 'ROSTER' column shows the roster name 'Roster 1'.

The screenshot shows a Microsoft Word document with two tables. The first table, titled 'SCHEDULED ROSTER', has 11 rows and 2 columns. The second table, titled 'ROSTER INFORMATION', has 3 columns: 'NUMBER OF TIMES', 'NUMBER OF DAYS', and 'NUMBER OF TIMES'. Red boxes and arrows highlight specific parts of the document. One red box points to the first table with the text 'There are (visible) 11 rows'. Another red box points to the second table with the text 'The contents are defined by the fixed set of rosters'.

There are (visible) 11 rows

The contents are defined by the fixed set of rosters

SCHEDULED ROSTER

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

ROSTER INFORMATION

NUMBER OF TIMES	NUMBER OF DAYS	NUMBER OF TIMES

- This change is triggered by a special question, the trigger question, which can be one of several types:
 - Numeric question: when the number of items to be described is determined by a numeric question somewhere earlier in the questionnaire.
 - Text list question: when there is a list of items already collected earlier in the questionnaire, and additional information about these items is to be acquired.
 - Multiple choice question: when a list of choices is presented first, and then detailed information is acquired about each item that was selected.
- One may use a fixed router, when the number of items is known at design time.

- Three of them depend on the question type linked to the roster, which allow to rosters grow or shrink to accommodate the changing number of items to be surveyed :
 - **numeric question**, when the number of items to be described is determined by a numeric question somewhere earlier in the questionnaire;
 - **list question**, when there is a list of items already collected earlier in the questionnaire, and additional information about these items is to be acquired
 - **multi-select question**, when a list of choices is presented first, and then detailed information is acquired about each item that was selected.
- No question is linked to the fourth roster source: **fixed set of items**.

Roster source

- Fixed set of items
- Fixed set of items
- List question
- Multi-select question
- Numeric question

SECTION 10: ASSETS		A	B
I		How many of this (ITEM) does your household own?	Who in the household owns the (ITEM)?
T			
E		LIST UP TO TWO MEMBERS FROM HOUSEHOLD	
M		IF NONE RECORD 0 AND MOVE TO NEXT ITEM	ROSTER
C	ITEM NAME	NUMBER OF ITEMS	HOW ROSTER # 1
D			HOW ROSTER # 2
E			
1	Kerosene stove		
2	Cylinder gasstove		
3	Electric stove		
4	Blender/Gate		
5	Mattress and/or Bed		
6	Wrist watch/clock		
7	Fixed line telephone		
8	Mobile Telephone		
9	Radio/ tape recorder		
10	Television		
11	VCR/VCD/DVD/Video Deck		

Roster source

Fixed set of items

Fixed roster used when the number of items is known at design time.

FIXED ROSTER EXAMPLE /
Roster source

Fixed set of items

Roster ID (?)

FixedMaster

Roster name

New roster

Fixed set of Items: (?)

1	First roster row	✖
2	Second roster row	✖
3	Third roster row	✖
4	Fourth roster row	✖
5	Fifth roster row	✖

ADD ITEM

SHOW DETAILS

Multi-select roster

Paper version of the multi-select roster

SECTION 5A: HOUSEHOLD ENTERPRISES

1. Over the past 12 months, did you or anyone in your household consume any of the following products from the following sources?	2. How much of these products did you or anyone in your household consume? (If none, RECORD 0)	3. How much of these products did you or anyone in your household consume? (If none, RECORD 0)	4. How much of these products did you or anyone in your household consume? (If none, RECORD 0)	5. How much of these products did you or anyone in your household consume? (If none, RECORD 0)
1.1. Tea	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.2. Coffee	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.3. Sugar	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.4. Honey	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.5. Butter	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.6. Margarine	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.7. Oil	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.8. Gas	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.9. Electricity	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.10. Water	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.11. Sewerage	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT
1.12. Other	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT

SECTION 5B: ENTERPRISES

2. How many enterprises does your household own?	3. What is the ID CODE of the enterprise?	4. What is the ID CODE of the enterprise?	5. What is the ID CODE of the enterprise?	6. What is the ID CODE of the enterprise?	7. What is the ID CODE of the enterprise?	8. What is the ID CODE of the enterprise?	9. What is the ID CODE of the enterprise?	10. What is the ID CODE of the enterprise?	11. What is the ID CODE of the enterprise?	12. What is the ID CODE of the enterprise?
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Multi-select roster

Roster source: Multi-select question

Triggered by a multi-select categorical question. This question should precede the roster in the order of the questions in the questionnaire.

Source question (answer determines both the number and the name of roster rows):

Information about the enterprise:

- 12. Select the three most common types of contract, 'Santeprix' can be hired people?
- 13. From the listed types of payment, select those accepted by 'Santeprix'.

Multi-select roster: 12. Select the three most common types of contract, 'Santeprix' can be hired people?

Multi-select roster: 13. From the listed types of payment, select those accepted by 'Santeprix'.

Numeric roster

Paper version of the numeric roster

SECTION 5: No AGRICULTURAL ENTERPRISES

PART B: CHARACTERISTICS OF THE NON-AGRICULTURAL ENTERPRISES

(5.00) Write the number of enterprises owned by the household: []

1. What is the principal good and/or service produced by this enterprise?	2. What is the ID CODE of the enterprise?	3. What is the ID CODE of the enterprise?	4. What is the ID CODE of the enterprise?	5. What is the ID CODE of the enterprise?	6. What is the ID CODE of the enterprise?	7. What is the ID CODE of the enterprise?	8. What is the ID CODE of the enterprise?	9. What is the ID CODE of the enterprise?	10. What is the ID CODE of the enterprise?	11. What is the ID CODE of the enterprise?	12. What is the ID CODE of the enterprise?
1											
2											
3											
4											

Numeric roster

Roster source: Numeric question

Numeric roster is triggered by a numeric question. The numeric question should precede the roster in the order of the questions in the questionnaire.

Source question for number of rows:

Information about the enterprise:

- 12. How many enterprises does 'Santeprix' have?
- 13. How many enterprises does 'Santeprix' have?

Numeric roster: 12. How many enterprises does 'Santeprix' have?

Numeric roster: 13. How many enterprises does 'Santeprix' have?

Piping

Problem on paper

22. Why did [NAME] leave this household?

DIVORCE/SEPARATION.....1
LEFT FOR STUDIES/EDUCATIONAL OPPORTUNITY...2
LEFT FOR WORK.....3
LEFT TO FIND BETTER LAND,4
HEALTH REASONS.....5
SECURITY REASONS.....6
FOR MARRIAGE/COMBINATION.....7
TO JOIN THEIR FAMILY
ALREADY LIVING IN ANOTHER LOCATION.....8
MOVED WITH FAMILY.....9
LEFT TO SET UP OWN HOME.10
DEAD.....11
Next person
OTHER, (SPECIFY).....12

Piping

Solutions in CAPI

Question text

Why did %rosteritle% leave this household?

In rosters

- %rosteritle% is replaced by the name of the current roster;
- %rosteritle% is a system-generated variable;
- Percentage signs surround where a value should be substituted

Elsewhere

- Can show the value of a variable with the same method;
- Suppose there is a variable arbitraryVariable;
- One can show its value by writing %arbitraryVariable%

Rosters

Live demo: rosters

Questions

1. What rosters are used for?
2. What roster should we use if we know a set of items from a questionnaire?
3. How many types of rosters are in Survey Solutions?
4. Which attribute sets a roster type?
5. Multi-select questions in what display mode can you select as a source question for a Multi-select roster?
6. %rosteritle% what interviewer will see on the screen instead of this substitution?

Exercise

What roster type would you use and why?

CHAPTER 12. DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL AREA AND LIVESTOCK OF THE AGRICULTURAL HOLDING, BY COUNTIES - continued

AL COUNTY	SIRUTA Code	Bovines	Pigs
		Heads	Heads
ALBA	0 1		
ARAD	0 2		
ARGES	0 3		
BACAU	0 4		
BACON	0 5		
BISTRITA-NASAUD	0 6		
BOTOSANI	0 7		
BRAGDOV	0 8		
BRILA	0 9		
BUZAU	1 0		
CARAS-SEVERIN	1 1		
CALARASI	1 2		
CLUJ	1 3		
CONSTANTA	1 4		
CONSTANTA	1 5		
DOLJ	1 6		
GALATI	1 7		
GIURGHIU	1 8		
GORJ	1 9		
HARGHITA	2 0		

Page 1

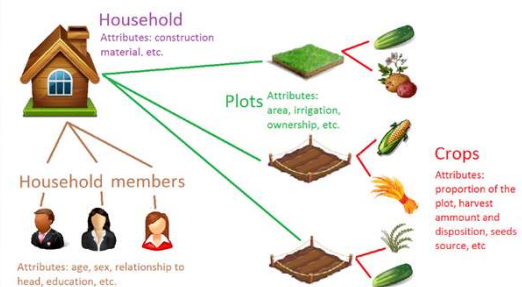
Exercise 6:

1. Create a New section called "Plot roster".
2. Download the file and create the questionnaire from the PDF questionnaire. Skip all conditions for now.
3. After you will finish, compile the questionnaire.
4. Test the section with Web-tester.

Nested rosters

- Rosters can be nested (included one into another).
- Typical use situations:
 - for every plot that the household owns, ask about which crops are grown on them;
 - for every household member ask about every job the person ever had before;
 - for every production item ask about components, and suppliers of these components, and characteristics of these suppliers;
- One can include rosters of different types one into another, for example, first level roster: list-triggered household members information, second level roster triggered by numeric question how many university degrees does this person have? collecting information on each degree (year, country, university name, field, etc);
- Maximum nesting depth for rosters is 4.

Nested rosters



Nested rosters

Nested roster on a paper questionnaire

How to create a nested roster

- Click within an existing roster
- Create a new roster

Nested rosters

Live demo: Nested rosters

Flat mode roster

➤ A flat mode roster is a presentation of the roster without buttons leading to a deeper level, but rather showing all the roster questions repeated in the same scrollable area.

➤ This is especially convenient when there are only a handful of questions in the roster, such as price-quantity-unit for many items, and going behind the button and back is very time consuming for the interviewers.

➤ In the example on the right a roster of expenditures on utilities containing questions on the amount and frequency for each utility consumed is presented in plain mode.

Flat mode roster

We designate the roster to be shown in flat mode simply by checking the corresponding checkbox 'Flat' in the Designer.

A roster may be presented in the plain view only if it doesn't have any rosters nested into it, and contains a limited number of child elements (questions, static texts, subsections).

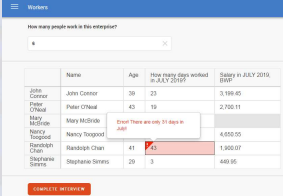
It is a good practice (though not mandatory) to place a flat roster in a sub-section, so that all of the roster items are isolated from any other fields in the questionnaire.

Flat mode

Live demo: flat mode

Table mode

Questionnaires of surveys administered in CAWI mode (web interviews) may include rosters that will be presented in table mode for compact overview of the information being collected, so that the questions become columns in the table and persons (or other roster items) form the rows of the table.



NOTE:

- Rosters can be presented in tabular view only in CAWI mode and not on the tablet, must satisfy some design requirements and will have some functionality limitations.
- If the design requirements are not satisfied, a compilation error is issued by the Survey Solutions Designer.

Table mode

Design requirements:

- number of questions in the roster is no more than 10;
- may not contain questions of scope: supervisor;
- may not include questions of any type other than specifically: *text*, *numeric*;
- may not include: static texts, sub-sections, other rosters of any kind;
- may not include any text substitution in the questions' text.

Functionality limitations in tabular rosters:

- question instructions are not shown for questions;
- comments can't be left for questions by respondents/interviewers and are not shown in case they are left by the supervisors;
- when errors are shown, warnings are not shown;
- any roster items that are switched off by a condition on the roster are still shown in the table, though with all questions disabled;
- flag 'hide-if-disabled' is disregarded for questions and the roster itself.

Table mode



To indicate that the roster must be shown in tabular form the author of the questionnaire should set the 'Display mode' parameter to 'Table' in the properties of that roster.

If the designed questionnaire is administered as a web interview, the roster will appear in tabular presentation.

If it is administered on a tablet, it will fall back to the 'Sub-Section' mode and presented as a set of sub-sections with questions about the roster items found behind the buttons.

Table mode

Live demo: table mode

Matrix mode

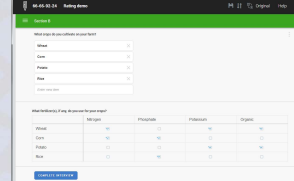
Single-select and multi-select categorical questions may now be presented in a more compact form suitable for ranking/matrix questions in CAWI mode.



To create this structure the designer should place one (and only one) question into a roster. The categories of this question will determine the columns of the matrix ('Poor', 'Very good' in the above illustration), while the roster items will determine the rows. Finally the roster mode should be set to **Matrix**. We've added this mode to existing **Sub-Section**, **Flat**, and **Table** modes for the presentation of the roster.

Matrix mode

Number of rows may be fixed (use fixed roster) or be triggered by another question in the questionnaire, for example numeric, multi-select or a text-list. The question in the roster may also be a multi-select:



The matrix presentation of the roster is available only in the CAWI mode. In the CAPI mode such a roster will be presented as a roster with sub-sections.

Matrix mode

Live demo: matrix mode

Questions

1. What is the maximum nesting depth for a nested roster?
2. What question types could be in a roster in a display table mode?
3. What is the maximum number of questions inside a roster with display mode – matrix mode?
4. What question types could be inside a roster in matrix mode?
5. How would you implemented the question below?

12. Based on your most recent visit to the USA office, how satisfied or dissatisfied were you with the following?

	Very satisfied	Satisfied	Neutral	Dissatisfied	Very dissatisfied	Key
a. Accessibility (in terms of time taken to respond to the office)	☐	☐	☐	☐	☐	
b. Accessibility (in terms of opening hours)	☐	☐	☐	☐	☐	
c. Physical infrastructure (in terms of the look and feel, cleanliness of the office/building, meeting area, tables, etc.)	☐	☐	☐	☐	☐	
d. Staff behavior (in terms of courtesy and fairness)	☐	☐	☐	☐	☐	
e. Staff professionalism (in terms of knowledge, competence and responsiveness)	☐	☐	☐	☐	☐	
f. Information provided (in terms of clarity, comprehensiveness and accuracy)	☐	☐	☐	☐	☐	
g. Overall time taken at the office	☐	☐	☐	☐	☐	

Exercise 7:

Create a section with title: Romanian food.
Create within this section:

- Roster of household members
 - For each household member, two questions
 - Do you like Romanian food?
 - What are your three favorite Romanian dishes?
- Flat Roster of Romanian dishes
 - For each dish, two questions
 - When was the last time you ate it?
 - Was it good?



Macros and Variables

Macros

A macro with a name **macroname** contains a string of characters called the macro content.

You can refer to macros in any part of your questionnaire.

Macros is used to:

1. Improve readability of complex validation and enabling conditions
2. Simplify support and changes in the conditions that are repeated in several questions.

Macros

For example, that several questions in the questionnaire are applicable to one group of persons, such as children in age from 3 to 9 years old.

Then the following macro can be defined:
\$child=age.InRange(3,9)

It can be subsequently used in the enabling conditions for each question directed to a child of certain age simply as \$child, which will be substituted with the content of the macro as defined above.

Note that macro definitions may not refer to other macros.

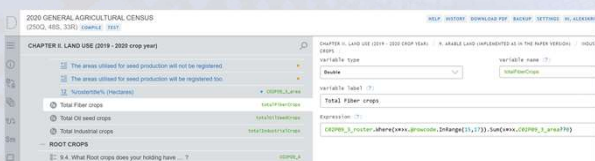
To create a Macro:

1. Click on the "\$m" tab on the left hand menu.
2. Click on the "ADD NEW Macros" link.
3. Define the macro name, content, and (optionally) a description for the macro.
4. Click save.
5. Add the macro to your condition, type "\$" followed by the macro name in a condition field.
6. To modify a syntax in a Macro click on the macro icon, select a macro from the list by clicking on any field in the macro specification to make all the necessary revisions. And save the changes



Variables

Variables are computable expressions that can be used to simplify validation and enabling conditions that use complex expressions. The content of a variable can be substituted into question text or static text to provide text that is more informative and dynamic. Also, calculated variables are included in the export data files.

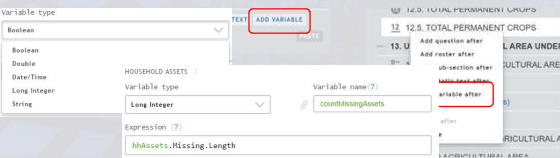


Variables' types

1. The boolean type can only evaluate to true or false.
2. The double type is a numeric type. Unlike the long integer type, the double type allows for numbers with decimal values (e.g. 2.5, 3.42).
3. The long Integer type should be used for integer values. Unlike the double type, this type will only allow for whole numbers (e.g. 2, 42, 7329).
4. The Date/Time type are for values that are date and/or time.
5. The string type for text values.

Add a Variable

1. Right click on a component in a section content to pull up the context menu and then "Add variable" / or / press the button "Add variable" at the bottom of a section content.
2. Choose the data type that you expect the variable's expression to evaluate to (ie numeric, true/false, text).
3. Specify variable name.
4. Specify the expression.



Macros and Variables (common)

- > simplify complex expressions by breaking them down to smaller parts;
- > simplify creation of large questionnaires with repetitive condition;
- > hint on the meaning of expression by their name (or description);
- > simplify changes to parameters and definitions in the survey;
- > may be used to hold survey parameters;

Macros and Variables (different)

Macros	Variables
are referred to by \$name	are referred to by name
don't have to be syntactically correct	have to be syntactically correct
fragments of expressions	expressions
don't have a declared type	have a declared type (string, long?, double? DateTime?, Boolean?)
computed every time when encountered	computed once every evaluation cycle
have descriptions visible in Designer only	have descriptive labels visible in Designer and in debug mode on Tester
may not refer to other macros	may refer to other variables
may not be used in text piping	may be used in text piping
not exported	exported

Exercise 13:

1. Download the questionnaire for the exercise.
2. Implement the questionnaire as a section "Land use".
3. All totals should be calculated as variables and then checked with each total field.
4. Add extra logic for "of which" questions.



Self

[VIEW](#)
[EDIT](#)
[DELETE](#)
[ADD NEW ITEM](#)
[EDIT ITEM](#)
[DELETE ITEM](#)
[ADD NEW VARIABLE](#)
[EDIT VARIABLE](#)

Exercise 11.

1. Download the questionnaire and create a section "Household Roster short".
2. Validation rules:
 - 2.1. The first person listed should be the Head of household;
 - 2.2. There should be only one head of household;
 - 2.3. Head of household should be at least 15 years old;
 - 2.4. Create a warning that its rare that household head and spouse have the same sex.

@rowcode

This system generated variable allows you to reference specific rows within a roster. This variable can be used in enabling conditions and validations.

Example 1:
Assume you have roster of items and you want a question that should only be asked of two of the items (item #110 and item #114). In this case, you would use @rowcode to refer to the item number. Then you would use @rowcode and write the enabling condition to be like below:

Example 2:
Assume you have a roster of items that the household could have bought in the last 7 days. You want to check that the amount of money spent is not too high. Two of the items on the list are matches (item #10) and cigarettes (item #11)

```
Enabling condition 1 ( ? )  
// activate for only items 110 and 114  
@rowcode10 | @rowcode114
```

```
Validation condition 1 ( ? )  
// upper bound of 20 USD for matches  
@rowcode22 $ amount_spent<20 |  
// upper bound of 100 USD for cigarettes  
@rowcode10 $ amount_spent<100
```

Error message (?)
The amount spent in the last 7 days for this item seems too high. Please confirm.

Conditions in Rosters

Assesment of what we've done so far

Up until now we coded conditions horizontally by referring to the values of other variables for the current occurrence



...but roster conditions also require vertically by referring to the values of the same variable for other items in the roster

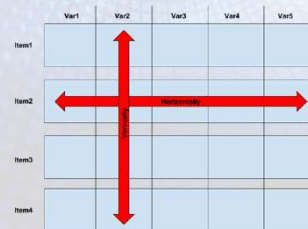


Two types of conditions

As we know rosters are common survey instruments (ie household roster, assets roster, food consumption roster). Using Language Integrated Query (LINQ) and lambda expressions in the C# language, we are able to code enabling and validation conditions for rosters that can both:

✓Horizontally: Refer to the values of other variables for the current occurrence.

✓Vertically: Refer to the values of the same variable for other items in the roster.



Technical sketch of rosters

rosterTitle	@rowcode	sexé	var2	âge	marie
Victor	ligne 1				
Sondo	ligne 2				
Diane	ligne 3				
Arthur	ligne 4				

General Syntax

RosterID.Operator(x => x.varQuery1 == 1...)

Item	Explanation
RosterID	Name of the roster of interest to query. This is where to find the variables you are interested in.
Operator	Query operator. The action that you want to be performed
x	Anonymous variable that captures the queried content. This is just a place holder and can be anything (eg a, b, person)
x.varQuery	Query variable(s); instance of that (those) variable(s)

The part of the syntax in the parentheses after the operator is called the "lambda expression." The lambda expression specifies the query criteria for the LINQ expression. The value that is returned by the statement depends on the operator used.

Lambda expressions

Use lambda expressions to select items in rosters:

@rowcode	name	age	sex	@rowcode	name	age	sex
1	John	40	1	1	John	40	1
2	Jessica	38	2	2	Jessica	38	2
3	Joseph	18	1	3	Joseph	18	1
4	Joel	18	1	4	Joel	18	1
5	Julia	18	2	5	Julia	18	2
6	Jeffrey	14	1	6	Jeffrey	14	1
7	Jack	12	1	7	Jack	12	1
8	Juan	10	1	8	Juan	10	1
9	Justina	1	2	9	Justina	1	2
10	James	0	1	10	James	0	1

members.Where(person=>person.sex==2)

members.Select(person=>person.age)

Commonly Used Operators

.All()

- **Explanation.** Checks that all elements of the expression meet the query criteria
- **Result.** true / false

.Any()

- **Explanation.** Checks that at least one element of the expression meets the query criteria.
- **Result.** true / false

.Count()

- **Explanation.** Counts the number of elements that meet the query criteria.
- **Result.** The count

.FirstOrDefault()

- **Explanation.** Find the first element that meets the criteria
- **Result.** The first element. In most cases, this will be the first row that matches the search criteria. If no element matches the query criteria, then it returns null

Example 1.

Q	1	2
	NAME	What is the sex [NAME]
1	MAKE A COMPLETE LIST OF ALL INDIVIDUALS WHO NORMALLY LIVE AND EAT THEIR MEALS.	
D		
C	TOGETHER IN THIS HOUSEHOLD, STARTING WITH THE HEAD OF HOUSEHOLD.	
O		
D		
E		

We want to check that the household contains one and only one household head. This is a common validation in many household surveys.

For this approach, we would like to flag an error in the following cases:

1. There is more than one household head
2. There is no household head

Since Designer allows for more than one validation conditions for each question, we will write a separate validation condition for each case so that we can provide more detailed error messages to the interviewers.

Live demo: Conditions with a head of household

Example 2.

Assume we want to enable a section only if there are any woman 15-49 years old in the household.

```
/* Enable only if there are any women 15-49 yo in the household */
```

```
hhroster.Any(x=>x.Gender==2 && x.Age>=15 && x.Age<=49)
```

In words, the expression above says:

in the hhroster roster, look to see if there is any household member who is a woman and is between the age of 15 and 49 years old.

Since we used the operator *Any*, this expression will return true if there are any woman 15-49 years old in the household. It will return false if there are none. If instead we wanted to count the number of women 15-49 years old in the household, then we would use the *Count* operator.

Live demo:

Enabling and validation conditions

Enabling conditions

Enabling conditions allow you to enable or disable certain questions based on answers an interviewee has given in previous questions, while validation conditions evaluate whether an answer given by an interviewee is acceptable.

Enabling conditions

Enabling condition (?:) ☐ Hide if disabled (?:)

`s02_respondent == 2`

ADD NEW VALIDATION RULE

- ✓ **Enabling conditions** are the Survey Solutions equivalents of skip patterns in paper-based questionnaires.
- ✓ By using conditions you can enable or disable certain questions based on the answers an interviewee has given in previous questions. For this reason, at least two questions are involved, let's call them: the **unleash question** and the **recipient question**.
- ✓ Enabling conditions are used to determine when a question (or other component) should be enabled (asked);
- ✓ A question is asked when it has no enabling condition or this condition currently evaluates to true;
- ✓ If the condition evaluates to false the question is either inactive or hidden.

Enabling conditions

For example, suppose the questions on marital status (Q2) and employment status (Q3) should only be asked to adults (Q1 more than 15).

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Skips:	Q1>15	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
	Q1<=15	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Enabling:		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
		Q1>15	Q1>15			
Q1>15	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Q1<=15	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Q1<=15	Q1	Q4	Q5			

Validation conditions

Validation condition 1 (?:) ☐ Is warning

`sal17<=100.0`

Error or warning message (?:)

Warning! The wage is rather high!

Validation condition 2 (?:) ☐ Is warning

`sal17<0`

Error or warning message (?:)

Error! The wage must be positive!

ADD NEW VALIDATION RULE

- **Validation conditions** are created similarly to enabling conditions.
- Instead of evaluating whether the question has to be displayed, it determines whether the answer given by the interviewee is acceptable.
- These can also be programmed as validation warnings. The warnings are rendered differently from errors (appear in orange color rather than red) and not counted in the interview errors counter. They are also not recorded in paradata.
- You can have up to 10 validation conditions for each question.

Validation conditions

Error

8.2 TOTAL UTILISED AGRICULTURAL AREA OF THE HOLDING (2019 - 2020 crop year)

Hectares

300

8216. Calculated total area (t) is different than declared. Please revise.

Warning

35.2. TOTAL NUMBER OF WORKED DAYS

35

2183. Calculated total number of worked days (10 days in difference from declared). Please double check.

- The error message must be clear to the interviewer. Make sure all error messages programmed in the questionnaire are explained to the interviewers during their training.
- When checking coherence of several questions (for example age and year of birth), one usually may not be sure which one is wrong. The message should allow for the possibility that the error is in the other question.
- Make sure validation message is consistent with what is being checked. If you revise a validation condition, make sure to check if the corresponding message must also be revised.

Mandatory questions

- Validation validates answers;
- No answer, no validation is run;
- One cannot make a question erroneous if it is not answered;
- Hence no validation condition will make its question mandatory!

Static text

- Static text is an exception;
- Always validated;
- Can show an error, even though doesn't carry an answer.
- Useful for end-of-section and end-of-questionnaire validations.

Logical operators

The following logical operators can be used in validation and enabling conditions:

Logical operator	Description	Type of questions
>	Greater than	Numeric and Categorical one answer
<	Less than	Numeric and Categorical one answer
==	Equal to	Text, Numeric and Categorical one answer
!=	Not equal to	Text, Numeric and Categorical one answer
>=	Greater than or equal to	Numeric and Categorical one answer
<=	Less than or equal to	Numeric and Categorical one answer
&&	And	
	Or	
!	Not	

Use parentheses as necessary in complex conditions; To refer to the answer of a question, specify the variable name corresponding to that question, like so: age

Examples

The following logical operators can be used in validation and enabling conditions:

- ✓ Verify the numeric variable age is non-negative:
`age >= 0`
- ✓ Verify the numeric variable age is under 120:
`age <= 120`
- ✓ Verify the numeric variable age is between 0 and 120:
`(age >= 0) && (age <= 120)`
- ✓ Verify that the expenditures is no more than income (both numeric variables):
`expendit <= income`
- ✓ Verify that numeric variable age is above 22 if education category (variable educat) is 4 or 5:
`!((educat == 4 || educat == 5) && (age <= 22))`

Numeric Questions

- **Comparison to a value.**
Relational Operators: less than, greater than, equal to, etc.:
`value >= 1 && value != 2`
`value <= 10 || value == 999`
- **Comparison to an interval or a set of values**
`value.InRange(1,5)` // Checks if a value falls within a specified range.
`value.InList(1,97,98)` // Checks if a value matches any of the values in a specified list.
- **Math Functions**
`Math.Abs(-6)` // Returns the absolute value of a number (6)
`Math.Ceiling(3.21)` // Returns the smallest integral value that is greater than or equal to the value provided (4).
`Math.Round(20.1)` // Rounds a specified value to the nearest integer value (20)
`Math.Max(2,4)` // Returns the larger of two values (4)
See more functions on our support site.

Text Questions

The following functions can be used in conditions for text questions:

- `vn.Length` // Checks the number of characters;
- `vn == "A text"` // Checks that the response is exactly equal to a specified text ("A text");
- `vn.Contains("aText")` // Checks that the response includes a specified text;
- `vn.ConsistsOf("aText")` // Checks that the response includes one or more of the specified characters;
- `vn.IsAlphaLatin()` // Checks that the response consists of latin characters;
- `vn.IsAlphaLatinOrDelimiter()` // Checks that the response consists of latin characters and delimiters;
- `String.IsNullOrEmpty(vn)` // Checks that the response is null or consists of blank spaces.

List question

List the name of the people who live in the household

Mary Smith	X
Paul Smith	X
Richard Smith	X
Tap to enter new item	

List of household members =
 {
 {1, "Mary Smith"},
 {2, "Paul Smith"},
 {3, "Richard Smith"},
 }

> The following functions can be used in conditions for list questions:

vn.Length // Checks the number of items listed

.Text // Refers to the text element of an item listed in a list question

Example: Suppose you want to make sure that in a list question (hhold_list) recording the list of household members the text element meaning the name being recorded is at least 5 characters long.

For this check, the validation condition would be:

hhold_list.All(x=>x.Text.Length>=5)

Barcode

The following functions can be used in conditions for barcode questions:

vn.Length // Checks the number of characters

vn.StartsWith("value") // Checks that the barcode starts with specific characters

vn.EndsWith("value") // Checks that the barcode ends with specific characters

vn.IsNumber() // Checks that the barcode is a number

vn.ConsistsOf("value") // Checks that the barcode consists of a specific set characters

Date question: Calendar

Comparisons

Relational Operators. // Less than, greater than, equal to, etc
vn.InRange(a,b) // Checks if the date falls within an interval.

**Perform Calculations

FullYearsBetween(dateA, dateB) // Computes full years between an earlier and later date.
dateB.FullYearsSince(dateA) // Computes full years between a later date with an earlier date.

vn.Value.AddYears(value)

vn.Value.Months(value)

vn.Value.Days(value) // Add or subtract years, months, or days.

Extract Information

vn.Value.Year

vn.Value.Month

vn.Value.Day // Retrieve the year, month, or day.

new DateTime (year, month, day) // Constructs a new date.

IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate) // Confirms that a date matches a calendar date.

Date question: Current Time

Extract Information

vn.Value.Date // Retrieve the date.

vn.Value.Hour // Retrieve the hour.

Perform Calculations

vn.Value.AddHours(value) // Compute a date by adding a number of hours.

vn.Value.AddMinutes(value) // Compute a date by adding a number of minutes.

GPS

Responses for the GPS questions are recorded as:

```
class {
  double Latitude;
  double Longitude;
  double Accuracy;
  double Altitude;
}
```

The following functions can be used in conditions for GPS questions:

vn.Longitude,

vn.Latitude,

vn.Accuracy,

vn.Altitude // Retrieves the latitude/longitude/accuracy/altitude of a GPS coordinate.

vn.InRectangle(north,west,south,east) // Check if the coordinates are inside a rectangle.

gpsA.GpsDistance(gpsB) // Calculate the distance between two coordinates in meters.

gpsA.GpsDistanceKm(gpsB) // Calculate the distance between two coordinates in kilometers.

Single-select Questions

19	20	OWNED				F12	F13	F14
What is (NAME)'s marital status?	What is (NAME)'s previous marital status before this current marriage?	How was this [PLOT] acquired?	How much in total was paid for this [PLOT] (include both cash and payments in-kind)?	Who is (name) the owner of this [PLOT]?	Have you or any other household member acquired a LEGAL TITLE that verifies the rights of occupancy to this [PLOT]?	What is your main source of cooking fuel?	Do you ever use firewood for fuel?	Do you ever collect firewood?
MONOGAMOUS MARRIED...1 POLYGAMOUS MARRIED...2 LIVING TOGETHER...3 (P23) SEPARATED...4 (P26) DIVORCED...5 (P25) NEVER MARRIED...6 (P25) WIDOW (ER)...7 (P26)	NEVER MARRIED...1 PREVIOUSLY DIVORCED...2 PREVIOUSLY WIDOWED...3 MULTIPLE PREVIOUS MARRIAGES...4 NEVER MARRIED...6 (P25) WIDOW (ER)...7 (P26)	UNACQUIRED PURCHASE...1 INHERITED...2 GIFT...3 OTHER...4 (P24)	CASH...1 PAYMENTS IN-KIND...2 (P24)	SELF OTHER...1 (P24)	YES...1 NO...2 (P24)	COLLECTED FIREWOOD...1 PURCHASED FIREWOOD...2 OTHER...3 (P24)	YES...1 NO...2 (P24)	YES...1 NO...2 (P24)
		NAME	0	0	0			
		CODE	CODE					

Single-select Questions

E06_1 In the last 12 months, did you work on household agricultural activities (including farming, raising livestock or fishing, whether for sale or for household food) even if only for one hour?	E06_2 In the last 12 months, did you run a non-farm business of any size for yourself or the household, even if only for one hour?	E06_3 In the last 12 months, did you help in any kind of non-farm business run by this household, even if only for one hour?	E06_4 In the last 12 months, did you work as an employee for a wage, salary, commission, or any payment in kind, including doing paid apprenticeship, domestic work or paid farm work, excluding ganyu, even if only for one hour?	E06_5 In the last 12 months, did you engage in an unpaid apprenticeship for anyone that is not a member of the household, even if only for one hour?	E06_6 In the last 12 months, did you engage in casual, part-time or ganyu labour, even if only for one hour?	E06_7 REVIEW QUESTIONS E06_1 TO E06_6 DID THIS PERSON ANSWER 'YES' TO AT LEAST ONE QUESTION?
YES...1 NO...2	YES...1 NO...2	YES...1 NO...2	YES...1 NO...2	YES...1 NO...2	YES...1 NO...2	YES...1 NO...2

Single-select Questions

- > Comparison to a value
Relational Operators, less than, greater than, equal to, etc.
- > Comparison to a range
vn.InRange(value1,value2) // Checks if the selected answer falls within a range of user-specified values.
- > Comparison to a list of values
vn.InList(a, b, c,...) // Checks whether the selected answer is among the set of enumerated values.
- > **vn.IsNoneOf(a,b,c,...)** // Confirms that the selected answer is not among the set of enumerated values.
- > Count the number of values
vn.CountValue(a,singleSelect1,singleSelect2,...) // Counts the number of times a specified value is recorded as the answer to the set of enumerated questions.

Multi-select Questions

There are two types of multi-select questions. They differ not only in the way they appear, but in the way their answers can be referenced with Survey Solutions' conditions language.

Array of answers for checkbox/combobox:

ag_d69 = {1,6,12}

Array of answers for Yes/No

hh_i01.Yes = {1,3,4,7,13}

hh_i01.No = {2,8,11,12,14}

hh_i01.Missing = {6}

hh_i01.All = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14}

Multi-select: Checkbox, Combobox

- > Find a particular value
vn.Contains(a) // Checks whether the answers to question contain a specified value.
vn.ContainsOnly(a) // Contains only the specified value
- > Look for several values
vn.ContainsAll(a,b,c) // Check whether the answers contain all of the specified values.
vn.ContainsOnly(a,b,c) // Contains only the specified values
vn.ContainsAny(a,b,c) // Contains at least one of the specified values
!(vn.ContainsAny(a,b,c)) // Contains none of the specified values.
- > Count the number of values
vn.Length // Computes the number of answers to a multi-select question.

Multi-select: yes/no

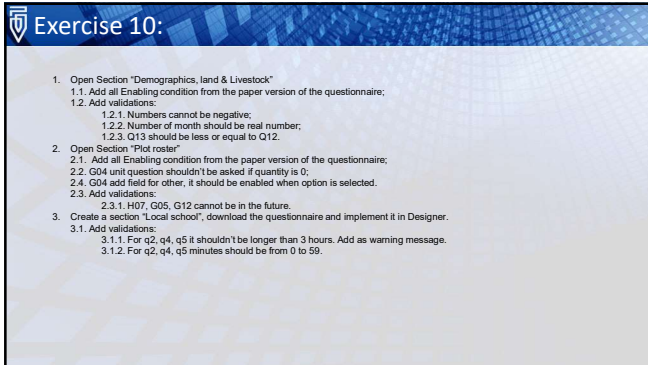
- > Find a particular value
vn.Yes.Contains(a) // Checks whether the answers to question contain Yes to specified value.
vn.Yes.ContainsOnly(a) // Contains only the specified Yes value
- > Look for several values
vn.Yes.ContainsAll(a,b,c) // Check whether the question contains Yes answers to all of the specified values.
vn.Yes.ContainsOnly(a,b,c) // Contains only Yes to the specified values
vn.Yes.ContainsAny(a,b,c) // Contains at least one of the specified Yes values
!(vn.Yes.ContainsAny(a,b,c)) // Contains none Yes of the specified values.
- > Count the number of values
vn.Yes.Length // Computes the number of Yes answers to a multi-select question.
vn.Missing.Length // Computes the number of unanswered options.

Comments in conditions

// - used to comment one line.

/* text */ - used to comment more than one line at once.

```
// use "/" to comment a one row
f12.IsNoneOf(1,2)
/* comment a whole block
some extra explanation could be here
or old code
*/
&& IsAnswered(f12)
```



Exercise 10:

1. Open Section "Demographics, land & Livestock"
 - 1.1. Add all Enabling condition from the paper version of the questionnaire;
 - 1.2. Add validations:
 - 1.2.1. Numbers cannot be negative;
 - 1.2.2. Number of month should be real number;
 - 1.2.3. Q13 should be less or equal to Q12.
2. Open Section "Plot roster"
 - 2.1. Add all Enabling condition from the paper version of the questionnaire;
 - 2.2. G04 unit question shouldn't be asked if quantity is 0;
 - 2.4. G04 add field for other, it should be enabled when option is selected.
 - 2.3. Add validations:
 - 2.3.1. H07, G05, Q12 cannot be in the future.
3. Create a section "Local school", download the questionnaire and implement it in Designer.
 - 3.1. Add validations:
 - 3.1.1. For q2, q4, q5 it shouldn't be longer than 3 hours. Add as warning message.
 - 3.1.2. For q2, q4, q5 minutes should be from 0 to 59.

Syntax and Functions

Expressions

Each expression has a type as per C# reference or Survey Solutions definition. C# language has hundreds of types and allows other composite types to be derived from base types.

In Survey Solutions expressions for **enabling conditions**, **validation conditions**, and **filtering conditions** are of Boolean type: Boolean type means only two values are possible: **true** and **false**;

- A question is enabled if the enabling condition is blank or evaluates to true;
- Answer to a question is considered to be valid if the validation condition is blank or evaluates to true;
- An option is included in a categorical question if a filter is blank or evaluates to true.

Expressions

Expressions are utilized in Survey Solutions in:

- ✓ enabling conditions;
- ✓ validation conditions;
- ✓ filtering conditions;
- ✓ calculated variables' expressions;

```
// Enabling condition 1: ?) when 19 disabled ?)
// demander si la(s) condition(s) est (sont) dans le message que si l'on est mortel(s) ?)
// mortel message
return true;

// mortel message
return true;

// union (true)
return true;

// Validation condition 1: ?)
// message de notification temporaire entre 2020 et 2022...
return false;

// ... ou "ne s'est pas"
return true;

// Error message 1: ?)
// La valeur temporaire n'est pas 2020
Expression (?)
operation_roster[s06_q18A?.Yes?.Max()??0]?.s06_q18B??0
```

Data types

Common types used to define calculatable variables are

- **bool?** – Boolean nullable – for logical expressions;
- **long?** – Long nullable – for storing integer values;
- **double?** – Double nullable – for storing fractional values;
- **string** – for storing strings (text);
- **DateTime?** – Date/Time nullable – for storing timestamps with properties: Year, Month, Day, Hour, Minute, Second, and others;

In C# a question mark following the type signifies the type which is nullable, meaning null is a possible value;

Typical use of nullable value type is when needed to represent the undefined value of an underlying value type. For example, a Boolean, or **bool**, variable can only be either true or false. However, in some cases a variable value can be undefined or missing. For example, a database field may contain true or false, or it may contain no value at all, that is, **NULL**. The **bool?** type is used in those scenarios.

Expressions

Writing expressions is different from programming. You don't have to be a programmer to work with Survey Solutions, but there are several simple things every designer needs to know:

- expressions are written in C#;
- C# is a case-sensitive language;
- To refer to the answer of a question, specify the variable name corresponding to that question, like so: **age**
- To compare strings, enclose string constants in quotes, like so: **city=="New York"**;
- expressions should be free of syntax errors;
- expressions have types.

Nullable types

Nullable - Each instance of a nullable type has two public read-only properties:

- **HasValue**. HasValue indicates whether an instance of a nullable value type has a value of its underlying type. It is set to **true** when the variable contains a non-null value;
- **Value**. Value is of the same type as the underlying type. If HasValue is true, Value contains a meaningful value.

In Survey Solutions value of **null** is used to indicate a question has not been answered yet.

Survey solutions defined types

GPS question type is defined customly in Survey Solutions:

```
class GeoLocation {
    double Latitude;
    double Longitude;
    double Accuracy;
    double Altitude;
}
```

One can construct a new object of class GeoLocation with the following constructor:

```
new GeoLocation(lat, long, acc, alt)
```

Survey solutions defined types

Text list question type is defined customly in Survey Solutions:

```
TextListAnswerRow[]; // any list question is an array of :
class TextListAnswerRow{
    int Value;
    string Text;
}
```

One can access the items in the list by referring through indexing, referring to code with **.Value** what represent a code which was automatically assigned to each row by Survey Solutions, and **.Text** that was entered by the user.

.Value will be used as @rostercode for roster triggered list rosters.

Survey solutions defined types

Live Demo: construction of GPS and its use

Survey solutions defined types

Live Demo: list

Survey solutions defined types

Geography question type is defined customly in Survey Solutions:

```
class Geography {
    double Area;
    double Length;
    int PointsCount;
}
```

Check these and other types online: type "data types" in the search box on the support site.

Arithmetic Operators

The following table shows the arithmetic operators supported by Survey Solutions. Arithmetic expressions are evaluated from left to right. For the example, **assume A = 20 and B = 10**

Operator	Description	Example
+	Addition: returns the sum	A + B = 35
-	Subtraction: returns the difference	A - B = 10
*	Multiplication: returns the product	A * B = 200
/	Division: returns the quotient	B / A = 2
%	Modulus: returns the remainder after an integer division	B % A = 0 (The remainder of 20 divided by 10 is 0)

Relational Operators

These operators compare two values and return either **TRUE** or **FALSE**. The following comparison operators are supported by Survey Solutions:

Operator	Description	Example
==	Checks if the two values are <i>equal</i> . If values are equal, then the condition is true	20 == 10 returns FALSE
!=	Checks if the two values are <i>not equal</i> . If the values are not equal, then the condition is false	20 != 10 returns TRUE
>	Checks if the left value is <i>greater than</i> the right value	20 > 10 returns TRUE
<	Checks if the left value is <i>less than</i> the right value	20 < 10 returns FALSE
>=	Checks if the left value is <i>greater than or equal to</i> the right value	20 >= 10 returns TRUE . 10 >= 10 returns TRUE .
<=	Checks if the left value is <i>less than or equal to</i> the right value	20 <= 10 returns FALSE . 10 <= 10 returns TRUE .

Other Useful operators

These are other operators that you might want to use in your Survey Solutions instrument.

Operator	Description	Example
?:	Conditional Expression/ The condition must evaluate to true or false. If condition is true, the <i>first expression</i> is evaluated and becomes the result. If condition is false, the <i>second expression</i> is evaluated and becomes the result. Only one of the two expressions is evaluated.	(10 < 2) ? a:b will return b (10 > 2) ? a:b will return a

Relational Operators

Warning!

- ❖ Multi-categorical questions' value is a vector(an array), not a scalar (single value);
- ❖ never use relational operators with MCQs;
- ❖ instead use a function like: .Contains().

Functions

f(x) In C#, a function is a way of packaging code that does something and then returns the value.

- ❖ Functions are ready-made expression components that can be used by questionnaire designers for common tasks in validation and enabling conditions;
- ❖ Designers don't have to use them or know all of them; they are shortcuts for common tasks, which in some cases can be done in standard C# (though commonly with longer expressions);
- ❖ Functions allow performing tasks, which would be different to achieve by writing expressions.

Logical operators

Logical values returns either **TRUE** or **FALSE**. The following tables show the logical operators supported by Survey Solutions:

Operator	Description	Example
&&	Logical AND operator. A && B returns true if <i>both</i> expression A and B are true.	(20 == 10) && (10 > 5) returns FALSE (10 == 10) && (10 > 5) returns TRUE
	Logical OR operator A B returns true if <i>either</i> expression A or expression B is true	(20 == 10) (10 > 5) returns TRUE (20 == 10) (10 < 5) returns FALSE
!	Logical NOT operator !A returns true if expression A is false. It returns false if expression A is true.	!(20 == 10) returns TRUE !(10 == 10) returns FALSE

Functions

- ❖ Functions transform one kind of information into different, for example dates into number of years, or coordinates into kilometers;

```

graph TD
    Input[INPUT x] --> Function[FUNCTION f:]
    Function --> Output[OUTPUT f(x)]
  
```

- ❖ Black box concept: most of the users don't care how the function is implemented;
- ❖ Users do need to know the inputs and output of the function!

Functions

$f(x)$

- ❖ Functions consist of function name and arguments in parentheses, here f is a function name, and x is one or more arguments (multiple arguments are separated by commas);
- ❖ Arguments can be questions from the questionnaire, constants.
For example: `IsAnswered(variableName), InList(2,9,88)`.
- ❖ Arguments have types;
For example: `variableName.InRange(1900,2016)`, arguments could be only **long** or **double**.
- ❖ Functions have types (type of result).
For example: `variableName.InRange(1900,2016)` result of this function is **bool** type

Functions

- ❖ Some functions can be called as extensions to questions (like methods):
`variableName.Contains(5)` this function checks whether the value **5** is among the answers to a **variableName** – that is, is contained in the set of answers.
Returns *true* if **5** is contained in **variableName**'s answers. Returns *false* otherwise.
- ❖ Some functions can only be called as standalone:
`IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate)` is *true* if the three specified arguments comprise a valid date.
Example: assume you have a series of 3 numeric questions asking for a household members date of birth, and you want check that the date recorded is a valid date. The syntax for the validation condition would be:
`IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate)`

Types compatibility

- ❖ Arguments must match function's requirements.
For example: `FullYearsBetween(date, string)`
- ❖ In some cases (e.g. constants) types can be converted by the C# automatically, e.g. if the argument must be double, but a long integer is specified.
- ❖ If the argument is of incompatible type, the compilation error will be shown.
- ❖ Explicit types conversion can be used in some cases: `F((type)arg)`.

Types compatibility

Live Demo: `IsDate()/new Date()`

Functions

Functions have result types, which must be taken into account when the result of the function is used as an argument for another function.

```

graph TD
    Input1["INPUT  
x=3"] --> F["FUNCTION f:  
x^2"]
    F --> Output1["OUTPUT  
f(x)=9"]
    Output1 --> G["FUNCTION g:  
x+1"]
    G --> Output2["OUTPUT  
g(f(x))=10"]
  
```

Functions' groups

- ❖ Numeric: `InRange()`, `InList()`;
- ❖ String: `Left()`, `Right()`, `ConsistsOf()`;
- ❖ Lists: `ContainsAll()`, `ContainsAny()`, `ContainsOnly()`, etc;
- ❖ Date and time management: `CenturyMonthCode()`, `FullYearsBetween()`, etc
- ❖ Geolocation: `GpsDistance()`, `GpsDistanceKm()`, etc;
- ❖ Other/Miscellaneous

Most functions require arguments, functions listed here are shown without arguments.

Functions: use

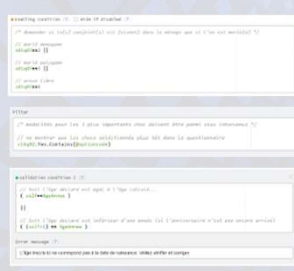
- ❖ Some functions are conveniently of Boolean type: `IsAnswered()`, `IsNumber()`, `ContainsAny()`, etc, which allows them to be used in the expressions for enabling, filtering and validation;
- ❖ Some functions are of other type, and must be used as part of a bigger expression, which must be of Boolean type, for example:
`pointB.GpsDistanceKm(pointA)<30`

Questions

1. What are the possible values of **bool**? type?
2. What does value null means in Survey Solutions?
3. For what components you shouldn't use relational operators?
4. Is it true that argument of a function can be any type? And why?

Summary

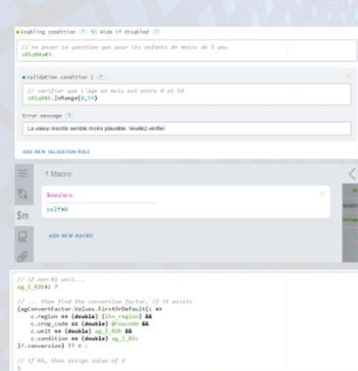
So what does the programming language do?



- Enables objects in the questionnaire
 - « Skip » sections, sub-sections, or non-relevant questions
 - Limit available answer options
- Evaluate answers
 - Internal consistency
 - Plausibility
- Accomplish intermediary tasks
 - Consult lookup tables
 - Define the value of variables

Summary

Where to use it?



- Enablement conditions
 - Of questions
 - Of answer options
 - Of sections
 - Of static text
 - Of rosters
- Validation conditions
- Resources for these conditions
 - Macroses
 - Variables

Novel question types



GPS question

GPS question on a paper

ENUMERATOR: RECORD THE COORDINATES FOR THE CORNER OF THE PLOT AT WHICH YOU STARTED AREA MEASUREMENT.

A. LATITUDE (N)	B. LONGITUDE (E)
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

A GPS question expects a set of geographic coordinates (latitude, longitude, accuracy, altitude), which identify the location of the tablet. This type of question can be answered using a GPS-enabled tablet, internet connection is not required.

Question type

- Categorical: Single-select
- Categorical: Single-select
- Categorical: Multi-select
- Numeric
- Date
- Text
- GPS
- List
- Barcode
- Picture

GPS question

GPS

Question type: [GPS] variable name: []

variable label: []

question text: [Where is the World Bank's Headquarters located?]

Where is the World Bank's Headquarters located?

28.895478, -77.623585

Tap to record GPS

Barcode



A **Barcode** question expects an optical machine-readable representation of data relating to an object.

➤ Note that there are many different standards of barcodes, with different capabilities and appearances. Survey Solutions will try to automatically detect the type of the barcode.

➤ Questionnaire developers need to test the system using an example of the actual barcodes to be scanned to ensure compatibility.

➤ Autofocus capability on the tablet is essential for barcode recognition to work properly.

Barcode question looks different on CAPI and CAWI.

✓ On CAPI you will be able to scan the Barcode with a tablet's camera.

✓ On CAWI you will have a field where you can enter a code.

Barcode

Barcode

Question type: [Barcode] variable name: []

variable label: []

question text: [Scan the barcode on your library book.]

Scan the barcode on your library book.

Tap to take barcode

Picture questions

The **Picture** question captures binary files. You can use this question type to take a photo of any object (e.g. national id cards or other objects for a survey collecting prices) and person (e.g. pictures of interviewees like employees or household members).

Question type

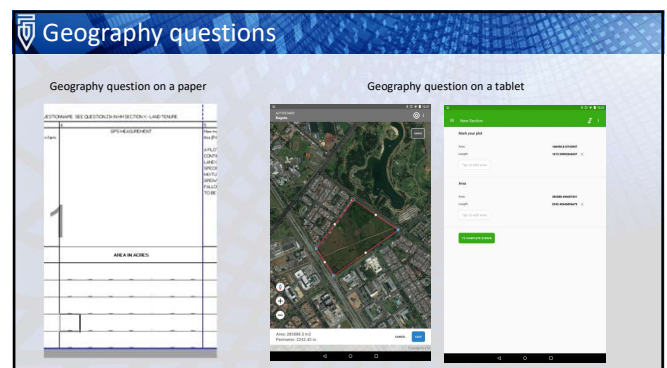
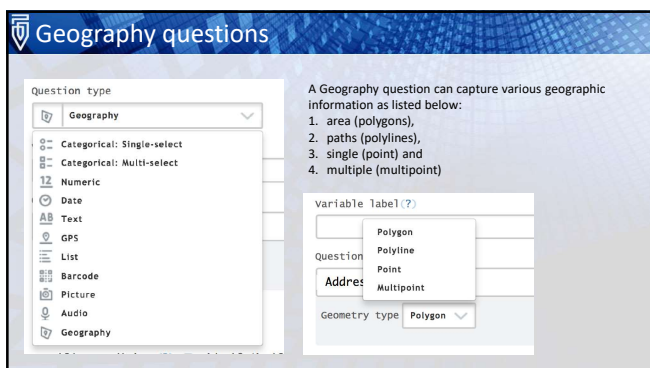
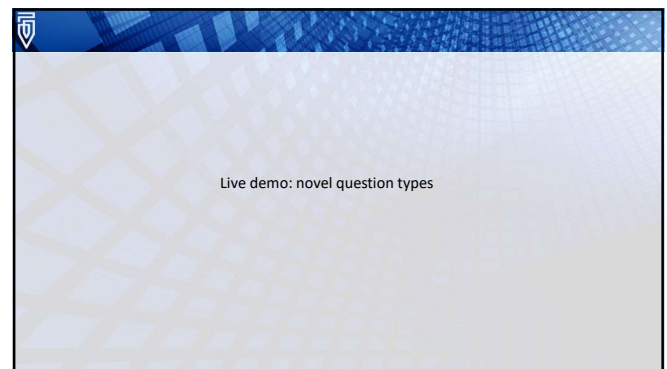
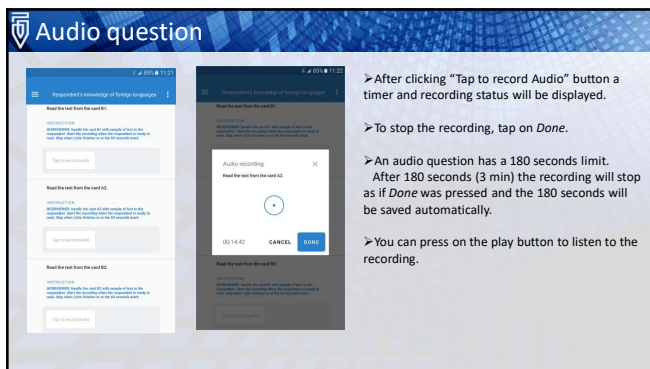
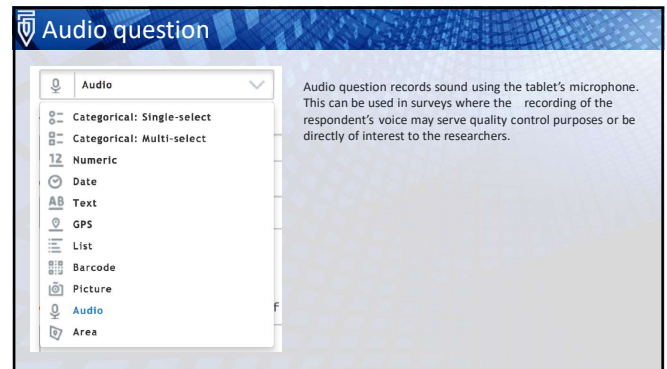
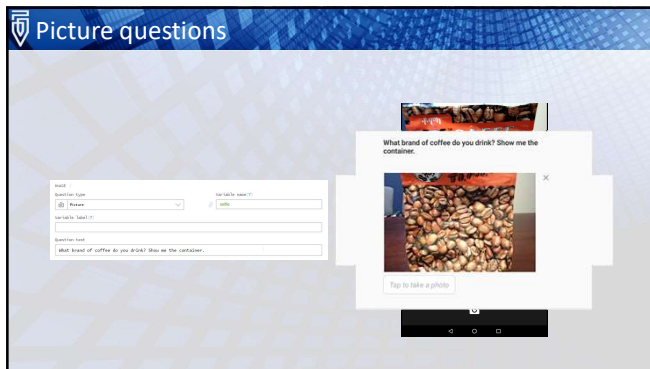
- Categorical: Single-select
- Categorical: Single-select
- Categorical: Multi-select
- Numeric
- Date
- Text
- GPS
- List
- Barcode
- Picture

A picture type question can be used to capture signatures on a tablet. For this, the flag **'use signature pad'** should be set in the questionnaire Designer.

A picture types questions look different on CAPI and CAWI.

✓ In the CAPI Picture type question permits uploading an image (selecting one from the tablet's gallery) or taking a photo directly.

✓ In the CAWI surveys only selecting and uploading a file is possible.



Geography questions

Be aware that Geography questions are available only in CAPI.

On Tester app you will see a World map in small resolution.

Geography questions

Live demo: geography question + video

Questions

1. What question type should be used to record current position?
2. What question type should be used to record a route? What question attribute should be selected?
3. What question types cannot be used in CAWI?
4. What questions types looks different on CAPI and CAWI?

Exercise 8:

1. Create a new section with title "Soil sample"
2. Download the PDF questionnaire.
3. Create the questionnaire from PDF version.
4. Compile the questionnaire.
5. Test your questionnaire with both Tester tools

Sections: 13, Sub-sections: 36,
Questions: 124.
Questions with enabling conditions: 16
Questions with validation conditions: 8
Rosters: 16
Variables: 9

Romania Beginners Examples

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

BASIC QUESTIONS' TYPES

Sub-sections: 4, No rosters, Questions: 11, Static texts: 13.

CATEGORICAL QUESTIONS

Sub-sections: 4, No rosters, Questions: 14, Static texts: 15.

ROSTERS

Sub-sections: 4, Rosters: 4, Questions: 14.

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER

Sub-sections: 4, Rosters: 6, Questions: 16.

NOVEL QUESTION TYPES

Sub-sections: 5, No rosters, Questions: 9, Static texts: 9.

SYNTAX AND FUNCTIONS

Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 7, Static texts: 3, Variables: 4.

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS

Sub-sections: 5, Rosters: 2, Questions: 23.

MACRO & VARIABLES

No sub-sections, Rosters: 1, Questions: 7, Static texts: 2, Variables: 5.

FILTERS

Sub-sections: 3, Rosters: 2, Questions: 10.

FORMATTING, ATTACHMENTS, AND SUBSTITUTIONS

Sub-sections: 2, No rosters, Questions: 2, Static texts: 5.

ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS

Sub-sections: 2, Rosters: 1, Questions: 11.

RECOURCES AND COMMUNICATION

No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 6.

EXERCISES

No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 5.

APPENDIX A — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES

APPENDIX B — CATEGORIES

APPENDIX C — CATEGORIES FILTERS

LEGEND

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION
QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

Basic information

Title Romania Beginners Examples

BASIC QUESTIONS' TYPES

STATIC TEXT

*"According to Law no. 226/ 2009 updated on the organisation and functioning of the Romanian official statistics stipulating:
- "This law is applicable to all the natural and legal resident and non-resident in Romania, carrying out activities on the Romanian territory."
- "The data providers are obliged to transmit, to the official statistics producers, free of charge, reliable, updated and complete data, by observing the terms, periodicity, the format and collection method mentioned in the Annual National Statistical Programme and in compliance with the methodological norms.
The statistical survey is conducted in conformity with Regulation (EU) no 2018/ 1091 of the European Parliament and Council of 18 July 2018 on integrated farm statistics and repealing the Regulation (EU) no 1166/2008 and (EU) no 1337/2011.*

BASIC QUESTIONS' TYPES TEXT QUESTIONS

STATIC TEXT

Text questions capture alpha-numeric strings. In their simplest form, they are open string questions. In a more advanced form, they impose a structure on strings.

What is your name?	TEXT name
--------------------	-----------------------

STATIC TEXT

Text that follows a designer-specified pattern

What is your phone number?	TEXT phone_number
----------------------------	-------------------------------

BASIC QUESTIONS' TYPES NUMERIC QUESTIONS

STATIC TEXT

Numeric questions capture open-ended numeric data (e.g., age, quantity of food product consumed, monetary expenditure, etc.). Survey Solutions has a standard numeric question and a few variants.

STATIC TEXT

Integers

What year were you born?	NUMERIC: INTEGER yearOfBirth
What is the area of owner farming?	NUMERIC: INTEGER owner_farming

STATIC TEXT

Real numbers, with a designer-specified number of maximum decimal places

What is the utilised agricultural area? (Hectares)	NUMERIC: DECIMAL utilised_area
---	--

STATIC TEXT

Integer or real values with a thousands separator. This separator aids readability of large numbers (e.g., currency values).

What is the price of Tesla car in Romanian leu?	NUMERIC: DECIMAL	price

BASIC QUESTIONS' TYPES
DATE QUESTIONS

Start of the interview	DATE: CURRENT TIME	start

STATIC TEXT

Timestamp questions capture the current time and date--that is, the hour, minute, second, day, month, and year when the question is answered.

STATIC TEXT

Date questions capture a calendar date--that is, day, month, and year.

What is your date of birth?	DATE	date_of_birth

STATIC TEXT

Date questions with preset date.

When did you submit your last tax form in 2019?	DATE	tax_form

BASIC QUESTIONS' TYPES
LIST QUESTIONS

STATIC TEXT

List questions capture a series of text elements (e.g., names of members of a household, names of agricultural plots, etc.). List questions can be either of unrestricted length (with a system max of 40 elements) or of restricted length (where the max is designer-specified).

STATIC TEXT

List of unrestricted length

Please list all members of your household	LIST	HHmembers

STATIC TEXT

List of designer-specified maximum length

List three your most favourite colors	LIST	color

I List up to 3 colors

CATEGORICAL QUESTIONS

CATEGORICAL QUESTIONS CATEGORICAL QUESTIONS

CATEGORICAL QUESTIONS / CATEGORICAL QUESTIONS CATEGORICAL SINGLE-SELECT

STATIC TEXT

Single-select questions capture the answers to close-ended questions with pre-coded options. The variants of this question type concern how the answer options are selected and whether answers to one single-select question affect the possible answers to a subsequent single-select question.

STATIC TEXT

Simple single-select with radio button answer selection

Gender	SINGLE-SELECT 01 ☐ Male 02 ☐ Female	gender
--------	--	--------

STATIC TEXT

Single-select with combo box answer selection

What is the main crop on this plot?	SINGLE-SELECT: COMBO BOX 1010 ☐ BEANS/COWPEA 1040 ☐ COCOYAM 1050 ☐ COTTON 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM 1080 ☐ MAIZE 1090 ☐ MELON/EGUSI 1100 ☐ MILLET/MAIWA 1110 ☐ RICE 1121 ☐ WHITE YAM 1122 ☐ YELLOW YAM 1123 ☐ WATER YAM 1124 ☐ THREE LEAVE YAM 2010 ☐ ACHA 2020 ☐ BAMBARA NUT 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME And 51 other symbols [2]	mainCrop
-------------------------------------	--	----------

CATEGORICAL QUESTIONS / CATEGORICAL QUESTIONS CATEGORICAL MULTI-SELECT

STATIC TEXT

Simple multi-select question

What type of documents does your household have for the land?

MULTI-SELECT

doc

- 01 ☐ TITLE DEED
- 02 ☐ CERTIFICATE OF CUSTOMARY OWNERSHIP
- 03 ☐ CERTIFICATE OF OCCUPANCY
- 04 ☐ CERTIFICATE OF HEREDITARY ACQUISITION LISTED IN REGISTRY
- 05 ☐ SURVEY PLAN
- 06 ☐ RENTAL CONTRACT, REGISTERED
- 07 ☐ LEASE, REGISTERED

STATIC TEXT

Multi-select where answer order is recorded

What are the main difficulties that you experienced at your main work?

I Start from the most major one.

MULTI-SELECT: ORDERED

difficulties

- 01 ☐ Difficulty getting a promotion
- 02 ☐ Difficulty getting a raise in salary
- 03 ☐ Being harassed at work
- 04 ☐ Difficulty traveling to/from work
- 05 ☐ Being assigned tasks below level of education

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

What do you usually do to make the water safer to drink?

I Select up to 3.

MULTI-SELECT

safewater

- 01 ☐ BOIL
- 02 ☐ ADD BLEACH/CHORINE
- 03 ☐ STRAIN THROUGH A CLOTH
- 04 ☐ USE WATER FILTER (CERAMIC/SAND/COMPOSITE/ETC.)
- 05 ☐ SOLAR DISINFECTION
- 06 ☐ LET IT STAND AND SETTLE
- 07 ☐ ALUM

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions

Please select all crops that you have cultivated.

MULTI-SELECT

cultivatedCrops

- | | | |
|------|--------------------------|---------------------|
| 1010 | ☐ | BEANS/COWPEA |
| 1040 | ☐ | COCOYAM |
| 1050 | ☐ | COTTON |
| 1060 | ☐ | GROUND NUT/PEANUTS |
| 1070 | ☐ | GUINEA CORN/SORGHUM |
| 1080 | ☐ | MAIZE |
| 1090 | ☐ | MELON/EGUSI |
| 1100 | ☐ | MILLET/MAIWA |
| 1110 | ☐ | RICE |
| 1121 | ☐ | WHITE YAM |
| 1122 | ☐ | YELLOW YAM |
| 1123 | ☐ | WATER YAM |
| 1124 | ☐ | THREE LEAVE YAM |
| 2010 | ☐ | ACHA |
| 2020 | ☐ | BAMBARA NUT |
| 2040 | ☐ | BEENI-SEED/SESAME |

And 51 other symbols [3]

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

Please select two main crops that grow.

MULTI-SELECT

twoMainCrops

- | | | |
|------|--------------------------|---------------------|
| 1010 | ☐ | BEANS/COWPEA |
| 1040 | ☐ | COCOYAM |
| 1050 | ☐ | COTTON |
| 1060 | ☐ | GROUND NUT/PEANUTS |
| 1070 | ☐ | GUINEA CORN/SORGHUM |
| 1080 | ☐ | MAIZE |
| 1090 | ☐ | MELON/EGUSI |
| 1100 | ☐ | MILLET/MAIWA |
| 1110 | ☐ | RICE |
| 1121 | ☐ | WHITE YAM |
| 1122 | ☐ | YELLOW YAM |
| 1123 | ☐ | WATER YAM |
| 1124 | ☐ | THREE LEAVE YAM |
| 2010 | ☐ | ACHA |
| 2020 | ☐ | BAMBARA NUT |
| 2040 | ☐ | BEENI-SEED/SESAME |

And 51 other symbols [4]

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions

Does your household have:	MULTI-SELECT: YES/NO	assets
	01 ☐ / ☐ Radio	
	02 ☐ / ☐ Television	
	03 ☐ / ☐ Mobile telephone	
	04 ☐ / ☐ Non-mobile telephone	
	05 ☐ / ☐ Refrigerator	
	06 ☐ / ☐ Cable TV	
	07 ☐ / ☐ Generating set	
	08 ☐ / ☐ Air conditioner	
	09 ☐ / ☐ Computer	
	10 ☐ / ☐ Electric iron	
	11 ☐ / ☐ Fan	

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions where answer order is recorded

Has ... livestock has died in the last 12 month in your holding?	MULTI-SELECT: ORDERED, YES/NO	livestock
I Please start from bigger amount of a livestock that you lost	10 ☐ / ☐ Bulls	
	11 ☐ / ☐ Oxen	
	12 ☐ / ☐ Cows	
	13 ☐ / ☐ Steers/Heifers	
	14 ☐ / ☐ Calves - Males/Females	
	15 ☐ / ☐ Buffaloes	
	20 ☐ / ☐ Goats - He/She/Kids	
	21 ☐ / ☐ Sheep - Rams/Ewes/Lambs	
	31 ☐ / ☐ Camels - He/She/Kids	
	41 ☐ / ☐ Pigs - Boar/Sow/Piglets	
	51 ☐ / ☐ Chicken - cocks / broilers	
	52 ☐ / ☐ Chicken - hens / layers	
	53 ☐ / ☐ Pullets/DOCs	
	54 ☐ / ☐ Other - Ducks, Geese, Guineafowls, etc	
	61 ☐ / ☐ Horses	
	62 ☐ / ☐ Mules / Donkeys	

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

What type of heat source do you use to heat your house?	MULTI-SELECT: YES/NO	heatSource
I Select up to 3	01 ☐ / ☐ Central heating	
	02 ☐ / ☐ Electricity	
	03 ☐ / ☐ Natural gas	
	04 ☐ / ☐ Liquefied gas	
	05 ☐ / ☐ Oil and diesel	
	06 ☐ / ☐ Wood	
	07 ☐ / ☐ Manure	

CATEGORICAL QUESTIONS / CATEGORICAL QUESTIONS

CATEGORICAL QUESTIONS WITH COLLECTION OF CATEGORIES

STATIC TEXT

Simple single-select with radio button answer selection

What is your favorite fruit?	SINGLE-SELECT q1 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
------------------------------	--

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions

What fruit does your family consume most of the time?	MULTI-SELECT fruitConsumption 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
---	---

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions with maximum number of answers

What juice do you like? I Select up to 2	MULTI-SELECT juice 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
--	--

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions

Do you grove any ... trees?	MULTI-SELECT: YES/NO fruitTrees 01 ☐ / ☐ Apple 02 ☐ / ☐ Orange 04 ☐ / ☐ Peach 05 ☐ / ☐ Apricot 06 ☐ / ☐ Tangerine 07 ☐ / ☐ Papaya 08 ☐ / ☐ Plum 09 ☐ / ☐ Grapefruit
-----------------------------	---

ROSTERS

ROSTERS

FIXED ROSTER

ROSTERS / FIXED ROSTER

Roster: ASSETS

generated by fixed list

assetsRoster

- 01 Owner occupied House
- 02 Other Buildings
- 03 Non-agricultural land
- 04 Furniture/Furnishings
- 05 Household Appliances e.g. Kettle, Flat iron, etc
- 23 Cooker
- 24 Refrigerator
- 25 Washing machine/Driers
- 06 Television
- 26 Radio
- 27 Home theatre / music system
- 07 Cassette/DVD/CD
- 08 Generators
- 09 Solar panel/electric inverters
- 10 Bicycle
- 11 Motor cycle
- 12 Motor vehicle
- 13 Boat /Canoe
- 14 Other Transport equipment
- 15 Jewelry and Watches
- 28 Fixed phone
- 16 Mobile phone
- 17 Computer - Desktop/Laptop/Tablet/iPad

Does any member of your household own %rostartitle% at present?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	F01
How many %rostartitle%'s do(es) your household own at present?	NUMERIC: INTEGER -----	F02
What is the Total estimated value of the assets owned at present	NUMERIC: INTEGER -----	F03

ROSTERS

LIST QUESTION ROSTER

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.	LIST L01
---	----------------------

ROSTERS / LIST QUESTION ROSTER Roster: MEMBER generated by list question L01 HouseholdRoster	
Sex	SINGLE-SELECTL02 01 ☐ Male 02 ☐ Female
How old is %roster%?	NUMERIC: INTEGERL03
What is %roster%'s present marital status?	SINGLE-SELECTL04 01 ☐ MONOGAMOUS MARRIED OR NON-FORMAL UNION 02 ☐ SEPARATED 03 ☐ DIVORCED 04 ☐ WIDOW OR WIDOWER 05 ☐ NEVER MARRIED

ROSTERS MULTI-SELECT QUESTION ROSTER	
Do you have any of the following housing utilities and communication means?	MULTI-SELECT: YES/NO M01 01 ☐ / ☐ Centralized water supply 02 ☐ / ☐ Hot running water (tank, Ariston, geyser) 03 ☐ / ☐ Sewage (Centralized sanitation compound) 04 ☐ / ☐ Septic tank (Local sanitation compound /hole with waste products) 05 ☐ / ☐ Outside toilet 06 ☐ / ☐ Centralized gas supply 07 ☐ / ☐ Bathtub or shower 08 ☐ / ☐ Kitchen 09 ☐ / ☐ Electricity 10 ☐ / ☐ Internet Connection

ROSTERS / MULTI-SELECT QUESTION ROSTER Roster: UTILITIES generated by multi-select question M01 utilitiesRoster	
Does the %roster% work?	TEXT M02

ROSTERS NUMERIC ROSTER	
---	--

How many times in the last 6 months have you visited a health care provider?	NUMERIC: INTEGER N01 -----
--	----------------------------------

ROSTERS / NUMERIC ROSTER

Roster: HEALTH PROVIDER

generated by numeric question [N01](#)

healthProviderRoster

What was the name of the doctor?	TEXT N02
What was the date of the visit?	DATE N03
How long did your visit last? (Minutes)	NUMERIC: INTEGER N04 -----
Did you get a medicine prescription at the end of the visit?	SINGLE-SELECT N05 01 ☐ Yes 02 ☐ No

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER FLAT ROSTER MODE

Do you have bovine animals ..?	MULTI-SELECT: YES/NO 01 ☐ / ☐ Bovine animals less than 1 year old 02 ☐ / ☐ Male, from 1 to 2 years old 03 ☐ / ☐ Heifers, from 1 to 2 years old 04 ☐ / ☐ Male, 2 years old and over 05 ☐ / ☐ Heifers, 2 years old and over 06 ☐ / ☐ Dairy cows, 2 years old and over 07 ☐ / ☐ Dairy Bufalo cows, 2 years old and over 08 ☐ / ☐ Female Non-dairy cows, 2 years old and over 09 ☐ / ☐ Female Non-dairy Bufalo cows, 2 years old and over	FL01
--------------------------------	--	------

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / FLAT ROSTER MODE Roster: ANIMALS generated by multi-select question [FL01](#)

FLRoster

How many %rostartitle% do you have?	NUMERIC: INTEGER -----	FL02
How many %rostartitle% that you have belongs to someone else?	NUMERIC: INTEGER -----	FL03

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER TABLE ROSTER MODE

How many people works for you?	NUMERIC: INTEGER -----	T01
--------------------------------	---------------------------	-----

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / TABLE ROSTER MODE Roster: WORKER generated by numeric question [T01](#)

workerRoster

Full name of the worker	TEXT -----	T02
Age	NUMERIC: INTEGER -----	T03

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER MATRIX ROSTER MODE

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / MATRIX ROSTER MODE Roster: HELMET

- 01 When riding a bike
- 02 When driving a motorbike
- 03 When riding an electric scooter

When you drive or ride a bike, motorcycle, or electric scooter, how often do you wear a helmet?	SINGLE-SELECT	MT01
	001 ☐ Always	
	002 ☐ Often	
	003 ☐ Sometimes	
	004 ☐ Rarely	
	005 ☐ Never	
	999 ☐ N/A	

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER
NESTED ROSTER

Please list all parcels that you have	LIST	NE01

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER
Roster: PARCEL
generated by list question [NE01](#)

What is the area of %rosteritle%? (Hectares)	NUMERIC: DECIMAL	NE03
Who owns this parcel?	TEXT	NE04
How many plots within the %rosteritle%?	NUMERIC: INTEGER	NE05

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER / PARCEL
Roster: PLOT
generated by numeric question [NE05](#)

Description of the plot	TEXT	NE07
Area	NUMERIC: DECIMAL	NE07_1

What crops do you grow on this plot?	MULTI-SELECT NE08 1010 ☐ BEANS/COWPEA 1040 ☐ COCOYAM 1050 ☐ COTTON 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM 1080 ☐ MAIZE 1090 ☐ MELON/EGUSI 1100 ☐ MILLET/MAIWA 1110 ☐ RICE 1121 ☐ WHITE YAM 1122 ☐ YELLOW YAM 1123 ☐ WATER YAM 1124 ☐ THREE LEAVE YAM 2010 ☐ ACHA 2020 ☐ BAMBARA NUT 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME And 24 other symbols [5]
--------------------------------------	--

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER / PARCEL / PLOT

Roster: CROP

generated by multi-select question [NE08](#)

NE09

Did you apply pesticides on this %rostartitle%	SINGLE-SELECT NE10 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Did your household sell any unprocessed %rostartitle% since the harvest?	SINGLE-SELECT NE11 01 ☐ Yes 02 ☐ No

NOVEL QUESTION TYPES

NOVEL QUESTION TYPES GPS QUESTION

STATIC TEXT

GPS questions automatically capture the following data with a simple click: longitude, latitude, altitude, accuracy, and satellite time stamp.

GPS location of the household	GPSlocation
	N
	W
	A

NOVEL QUESTION TYPES BARCODE

STATIC TEXT

Barcode questions capture the data behind most types of barcode, from simple product barcodes to data-dense barcodes on many national ID cards.

Scan the barcode of your favourite book	BARCODEbook
---	-------------

NOVEL QUESTION TYPES PICTURE QUESTIONS

STATIC TEXT

Image questions use the tablet's camera to capture images. Not to be confused with embedded images that are static parts of the questionnaire.

STATIC TEXT

Image question

Picture of the ID	PICTUREidPicture
Sign if you are agree to participate in the survey	PICTUREsign

NOVEL QUESTION TYPES AUDION QUESTION

STATIC TEXT

Audio can be used in surveys where the recording of the respondent's voice may serve quality control purposes or be directly of interest to the researchers.

Read the text from the card A1

AUDIO

audio

I Interviewer: handle the card A1 with sample of text to the respondent. Start the recording when the respondent is ready to read. Stop when s (he) finishes of at the 60 seconds mark.

NOVEL QUESTION TYPES
GEOGRAPHY QUESTIONS

STATIC TEXT

Polygon geography question

Show me the boundaries of the parcel on which your home is located!

GEOGRAPHY

parcel

STATIC TEXT

Polyline geography question

Please show me the route which your child take to school

GEOGRAPHY

route

STATIC TEXT

Point geography question

Show me where is the closest hospital for you

GEOGRAPHY

point

STATIC TEXT

Multipoint geography question.

Please show me all postal offices in the area

GEOGRAPHY

multipoint

SYNTAX AND FUNCTIONS

SYNTAX AND FUNCTIONS GPS CONSTUCTOR

Current location	GPSlocationCurrent
V1 distance <= 800	-----
M1 Your current location is further than 800m from National Statistics Office	N-----
	W-----
	A-----
VARIABLE (long)(new GeoLocation(44.429717, 26.093319, 0, 0) .GpsDistance(locationCurrent))	LONGdistance

STATIC TEXT

Distance from National Statistics Office %distance%m

SYNTAX AND FUNCTIONS OPERATIONS WITH LIST TYPE

Respondent name	TEXTrespondent

Head of household	TEXThead

Make a complete list of household members. Start with the household head	LISTMembersList
V1 IsAnswered(head) ? (listOfMembers[0].Text == head) : true	-----
M1 The head (%head%) isn't the first listed member or is missing. Please revise or leave a comment	
W2 IsAnswered(respondent) ? (listOfMembers.Any(x=>x.Text == respondent)) : true	
M2 The respondent (%respondent%) isn't listed or is missing. Please revise or leave a comment	
VARIABLE MembersList[0].Text	STRINGheadName

STATIC TEXT

First person from the list %headName%

SYNTAX AND FUNCTIONS ISDATE FUNCTION

year	NUMERIC: INTEGERyear

month	NUMERIC: INTEGERmonth

day	NUMERIC: INTEGER -----	day
VARIABLE IsDate(year, month, day)	BOOLEAN	isItDate
VARIABLE new DateTime(year??1900,((month??0)<= 12 ? month??0 : 1) ,day??1)	DATETIME	newDate

STATIC TEXT

Can be date created from numbers ? - %isItDate%

Created date or default - %newDate%

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS ENABLING CONDITIONS EXAMPLE

1. How old are you?	NUMERIC: INTEGERage -----
2. What is your marital status? E age > 15	SINGLE-SELECTmaritalStatus 01 ☐ Never married 02 ☐ Married (monogamous) 03 ☐ Married (polygamous) 04 ☐ Divorced/separated 05 ☐ Widowed
3. What is your employment status? E age > 15	SINGLE-SELECTemployment 01 ☐ Employee 02 ☐ Self-employed 03 ☐ Unemployed 04 ☐ Outside the labour force
4. How many time per day do you cook?	TEXTQ04 -----
Household location	GPShhLocation ----- N ----- W ----- A

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS SINGLE-SELECT

19. What is [Name]'s marital status?	SINGLE-SELECTq19 01 ☐ Monogamous married 02 ☐ Polygamous married 03 ☐ Living together 04 ☐ Separated 05 ☐ Divorced 06 ☐ Never Married 07 ☐ Widow(er)
20. What is [Name]'s previous marital status before this current marriage? E //q19 == 1 q19 == 2 q19 ==5 q19.InList(1,2,5)	SINGLE-SELECTq20 01 ☐ Never married 02 ☐ Previously divorced 03 ☐ Previously widowed 04 ☐ Multiple Previous marriages

4. How was this plot acquired?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Outright purchase 02 ☐ Rented for cash of in-kind goods from other households 03 ☐ Used free of charge 04 ☐ Distributed by community 05 ☐ family inheritance	q4
5. How much in total was paid for this plot (include both cash and payments in kind)? E q4 == 1	NUMERIC: INTEGER -----	q5
6. Who is/are the owner/s of this plot? E //q4 == 1 q4 == 4 q4 == 5 q4.InList(1,4,5)	LIST -----	q6
7. Have you or any other hh member acquired a LEGAL TITLE that verifies the Rights of Occupance to this plot? E //q4 == 1 q4 == 4 q4 == 5 q4.InList(1,4,5) //q4.IsNoneOf(2,3)	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	q7
What is your main source of cooking fuel?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Collected firewood 02 ☐ Purchased firewood 03 ☐ Paraffin 04 ☐ Electricity 05 ☐ Gas 06 ☐ Charcoal 07 ☐ Crop residue 08 ☐ Saw dust 09 ☐ Animal waste 10 ☐ Other (specify)	f12
Please specify the Other E f12 == 10	TEXT -----	f12_oth
Do you ever use firewood for fuel? E //f12.InRange(3,10) f12.IsNoneOf(1,2)	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	f13
Do you ever collect firewood? E f13 == 1 f12 == 2	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	f14

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS CONDITIONS IN ROSTERS

Make a complete list of household members. Start with the household head	LIST -----	listOfMembers
---	-------------------	---------------

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS / CONDITIONS IN ROSTERS
Roster: HOUSEHOLD ROSTER
generated by list question [listOfMembers](#)

HHroster

1. SEX	SINGLE-SELECT 01 ☐ MALE 02 ☐ FEMALE	hh_q01
2. RELATIONSHIP TO HEAD: V1 // Conditional expression: // Is this person the household head? //hh_q02 == 1 ? // If household head, check that there is only one household head listed //(HHroster.Count(x=>x.hh_q02 And 327 other symbols [1] M1 There must be only one person in the household designated as head. V2 // Has relationship to head been answered for all household members? HHroster.All(x=>x.hh_q02!=null) ? // If all information has been filled out, check for a head was listed !(HHroster.C And 101 other symbols [1] M2 There is no household head in the household W3 // If head of household, check that no spouse has the same sex as the head self == 2 ? HHroster.Count(x=>x.hh_q02==1 && x.hh_q01==hh_q01)==0 : // If spouse of head, check that that no head has the And 148 other symbols [1] M3 Unlikely answer. It's rare that the head of household and his/her spouse have the same sex.	SINGLE-SELECT 01 ☐ HEAD 02 ☐ WIFE/HUSBAND 03 ☐ CHILD/ADOPTED CHILD 04 ☐ GRANDCHILD 05 ☐ NIECE/NEPHEW 06 ☐ FATHER/MOTHER 07 ☐ SISTER/BROTHER 08 ☐ SON/DAUGHTER-IN-LAW 09 ☐ BROTHER/SISTER-IN-LAW 10 ☐ GRANDFATHER/MOTHER 11 ☐ FATHER/MOTHER-IN-LAW 12 ☐ OTHER RELATIVE 13 ☐ SERVANT OR SERVANT'S RELATIVE 14 ☐ LODGER/LODGER'S RELATIVE 15 ☐ OTHER NON-RELATIVE 16 ☐ OTHER (SPECIFY)	hh_q02
3. Age	NUMERIC: INTEGER -----	hh_q03

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS / CONDITIONS IN ROSTERS HEALTH

E /* Enable only if there are any women 15-49 yo in the household */ //HHroster.Any(x=>x.hh_q01 == 2 && x.hh_q03>=15 & x.hh_q03<=49) HHroster.Any(x=>x.hh_q01 == 2 && x.hh_q03.InRange(15,49))

4. During the <u>past 2 weeks</u> has anybody suffered from an <u>illness or injury</u> ?	SINGLE-SELECT 01 ☐ YES 02 ☐ NO	hh_d04
5. What was the illness or injury? I LIST UP TO TWO OPTIONS E hh_d04==1	MULTI-SELECT: ORDERED 01 ☐ FEVER, MALARIA 02 ☐ DIARRHEA 03 ☐ STOMACH ACHE 04 ☐ VOMITING 05 ☐ SORE THROAT 06 ☐ UPPER RESPIRATORY (SINUSES) 07 ☐ LOWER RESPIRATORY(CHEST, LUNGS) 08 ☐ FLU 09 ☐ ASTHMA 10 ☐ HEADACHE 11 ☐ FAINTING 12 ☐ SKIN PROBLEM 13 ☐ DENTAL PROBLEM 14 ☐ EYE PROBLEM 15 ☐ EAR/NOSE/THROAT 16 ☐ BACKACHE And 14 other symbols [6]	hh_d05

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS
GENERATED VARIABLES

1. Does any member of this household own any following [CONSUMER DURABLE] at present, exclusively and/or jointly with someone else?	MULTI-SELECT: YES/NO		GV01
	1101	☐ / ☐	Cell phone
	1102	☐ / ☐	Computer
	1103	☐ / ☐	Bicycle
	1104	☐ / ☐	Motorcycle
	1105	☐ / ☐	Car
	1106	☐ / ☐	Tuk tuk
	1107	☐ / ☐	Boat
	1108	☐ / ☐	Tractor/Koryun

ENABLING AND VALIDATION CONDITIONS / GENERATED VARIABLES
Roster: DURABLES
generated by multi-select question [GV01](#)

GV_roster

How many %rostartitle% do you have?	NUMERIC: INTEGER	GV02
V1 (@rowcode.InRange(1105,1108) && self.InRange(1,3)) !@rowcode.InRange(1105,1108)	-----	
M1 The number of durables seems to be unlikely. Please revise.		

MACRO & VARIABLES

Start section	DATE: CURRENT TIME MaV00
What kind of dry pulses and protein crops for the production of grain does your holding grow ? E IsAnswered(MaV00)	MULTI-SELECT MaV01 11 ☐ Field peas 12 ☐ Beans 13 ☐ Sweet lupins 14 ☐ Other dried pulses (lentils, chick peas, broad beans etc.)

MACRO & VARIABLES
Roster: CROP
generated by multi-select question [MaV01](#)
MaV_roster

How much have you paid for %roster% seeds?	NUMERIC: DECIMAL MaV02
What is the area of plot where %roster% is planted? (sqm)	NUMERIC: INTEGER MaV03
Have you applied any fertilizers on the %roster%'s plot	SINGLE-SELECT MaV04 01 ☐ Yes 02 ☐ No
What month have you harvested %roster% last time? V1 harvestDate <= MaV00 M1 Month cannot be in the future	SINGLE-SELECT: COMBO BOX MaV05 01 ☐ January 02 ☐ February 03 ☐ March 04 ☐ April 05 ☐ May 06 ☐ June 07 ☐ July 08 ☐ August 09 ☐ September 10 ☐ October 11 ☐ November 12 ☐ December
What Year have you harvested %roster% last time? I Enter 4 digits year V1 //self.InRange(MaV00.value.Year-2, MaV00.value.Year) self.InRange(\$currentYear - 2, \$currentYear) M1 Harvest year seems to be unlikely	NUMERIC: INTEGER MaV06
VARIABLE new DateTime(MaV06?(\$currentYear), MaV05??1,1)	DATETIME harvestDate
VARIABLE harvestDate.Value.ToString("MM, yy")	STRING harvDate

STATIC TEXT
IsAnswered(MaV05) && IsAnswered(MaV06)

E *%rosteritle% was harvested on %harvDate%*

VARIABLE MaV_roster.Sum(x=>x.MaV02??0)	DOUBLE totalExpenses
VARIABLE MaV_roster.Where(x=>x.@rowcode!=14).Sum(x=>x.MaV03??0)	LONG totalPlantedArea
VARIABLE MaV_roster.Any(x=>x.MaV04==1)	BOOLEAN fertilizers

STATIC TEXT

*Total expenses on seeds were %totalExpenses%
Total crops' area planted is %totalPlantedArea%sqm
Fertilizers were applied on some plots - %fertilizers%*

FILTERS

FILTERS

FILTERS IN SINGLE-SELECT

What are the sources of electricity that you use in your enterprise?	MULTI-SELECT 001 ☐ National grid 002 ☐ Mini-grid 003 ☐ Electric generator 004 ☐ Solar Lantern 005 ☐ Solar Lighting System 006 ☐ Solar Home System 007 ☐ Rechargeable Battery 008 ☐ Dry-cell battery 111 ☐ No electricity	FS00
What is the main type of heat source do you use? F (FS00.ContainsAny(1,2,3) && @optioncode== 2) @optioncode!= 2	SINGLE-SELECT 01 ☐ Central heating 02 ☐ Electricity 03 ☐ Natural gas 04 ☐ Liquefied gas 05 ☐ Oil and diesel 06 ☐ Wood 07 ☐ Manure 08 ☐ Other	FS02

FILTERS

FILTER IN MULTI-SELECT

What is the present ownership status of this dwelling?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Owned by someone in household 02 ☐ Rented 03 ☐ Free 96 ☐ Other 98 ☐ Don't know	FM01
What spances for a house have you paid last month? F FM01==2 && @optioncode==3 @optioncode != 3	MULTI-SELECT 01 ☐ Water charges 02 ☐ Electricity 03 ☐ Rent	FM02

FILTERS

FILTER IN A LINKED QUESTION

Make a complete list of household members. Start with the household head	LIST	f1q_01
--	---------------	--------

FILTERS / FILTER IN A LINKED QUESTION

Roster: HOUSEHOLD ROSTER

generated by list question [f1q_01](#)

f1q_roster

1. SEX	SINGLE-SELECT f1q_02 01 ☐ MALE 02 ☐ FEMALE
2. RELATIONSHIP TO HEAD: V1 // Conditional expression: // Is this person the house hold head? //f1q_03 == 1 ? // If household head, check t hat there is only one household head listed //(f1q_roster.Count(x=>x.f1q_ And 331 other symbols [2] M1 There must be only one person in the household designated as head. V2 // Has relationship to head been answered for all househ old members? f1q_roster.All(x=>x.f1q_03!=null) ? // If all information has been filled out, check for a head wa s listed !(f1q_rost And 105 other symbols [2] M2 There is no household head in the household W3 // If head of household, check that no spouse has the sa me sex as the head self == 2 ? f1q_roster.Count(x=>x.f1q _03==1 && x.f1q_02==f1q_02)==0 : // If spouse of head, c heck that that no head And 162 other symbols [2] M3 Unlikely answer. It's rare that the head of household and his/her spous e have the same sex.	SINGLE-SELECT f1q_03 01 ☐ HEAD 02 ☐ WIFE/HUSBAND 03 ☐ CHILD/ADOPTED CHILD 04 ☐ GRANDCHILD 05 ☐ NIECE/NEPHEW 06 ☐ FATHER/MOTHER 07 ☐ SISTER/BROTHER 08 ☐ SON/DAUGHTER-IN-LAW 09 ☐ BROTHER/SISTER-IN-LAW 10 ☐ GRANDFATHER/MOTHER 11 ☐ FATHER/MOTHER-IN-LAW 12 ☐ OTHER RELATIVE 13 ☐ SERVANT OR SERVANT'S RELATIVE 14 ☐ LODGER/LODGER'S RELATIVE 15 ☐ OTHER NON-RELATIVE 16 ☐ OTHER (SPECIFY)
3. Age	NUMERIC: INTEGER f1q_04 -----

FILTERS / FILTER IN A LINKED QUESTION

Roster: HOUSEHOLD ROSTER'S DETAILS

generated by list question f1q_01

f1q_details_roster

E f1q_04.InRange(0,14)

4. Does the father of %rosteritle% live in the household?	SINGLE-SELECT f1q_05 01 ☐ Yes 02 ☐ No
5.Who is the %rosteritle%'s father? F // select male f1q_02==1 && // Cannot select his/herself as father @cur rent.@rowcode!=@rowcode && // Show members 14 years older then current member (f1q_04!=null ? (f1q_04 - 14) >= @current.f1q And 13 other symbols [1] E f1q_05 == 1	SINGLE-SELECT: LINKED f1q_06

FORMATTING, ATTACHMENTS, AND SUBSTITUTIONS

STATIC TEXT

Question texts and static-texts can be formatted with a series of html tags.
The html tags that can currently be used in [Survey Solutions](#) are described in this article.

Line break

Italic

Underline

Teletype

Size

Big

Small

Script

Subscript. Subscript

Superscript. Superscript

Color

Standard (case-insensitive) color names as per HTML 4.01 could be used

FORMATTING, ATTACHMENTS, AND SUBSTITUTIONS HYPERLINKS

In which year have you moved to the city?

NUMERIC: INTEGER

FA01

V1 self >= yearOfBirth

M1 Error year couldn't be earlier that year of [birth (%yearOfBirth%)](year OfBirth)

STATIC TEXT

Resources used

Detailed structure and explanatory notes [ISIC Rev 4](https://unstats.un.org/home/)

Option filters have been added. Accordingly, please refer to the lookup table named isictable to see how the filter operates.

Note that the alpha codes for the Main Category have been replaced with numeric values in order to be compatible with the software framework.

What is your [BMI index]
(https://en.wikipedia.org/wiki/Body_mass_index)

NUMERIC: INTEGER

bmi

FORMATTING, ATTACHMENTS, AND SUBSTITUTIONS ATTACHMENTS

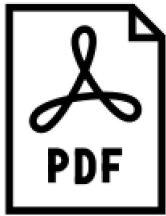
STATIC TEXT

Image attachment



STATIC TEXT

PDF attachment



STATIC TEXT

Video attachment Advanced features

ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS

ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS CASCADING QUESTIONS

County	SINGLE-SELECT: COMBO BOX county 010 ☐ JUDEȚUL ALBA 029 ☐ JUDEȚUL ARAD 038 ☐ JUDEȚUL ARGEȘ 047 ☐ JUDEȚUL BACĂU 056 ☐ JUDEȚUL BIHOR 065 ☐ JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD 074 ☐ JUDEȚUL BOTOȘANI 083 ☐ JUDEȚUL BRAȘOV 092 ☐ JUDEȚUL BRĂILA 109 ☐ JUDEȚUL BUZĂU 118 ☐ JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN 127 ☐ JUDEȚUL CLUJ 136 ☐ JUDEȚUL CONSTANȚA 145 ☐ JUDEȚUL COVASNA 154 ☐ JUDEȚUL DÂMBOVIȚA 163 ☐ JUDEȚUL DOLJ And 26 other symbols [7]
--------	---

Component locality (village) (SIRUTA Code)	SINGLE-SELECT: CASCADING 001026 ☐ ALBA IULIA 001035 ☐ BĂRĂBANT 001044 ☐ MICEȘTI 001053 ☐ OARDA 001062 ☐ PÂCLIȘA 001080 ☐ CIUGUD 001099 ☐ DRÂMBAR 001106 ☐ LIMBA 001115 ☐ HÂPRIA 001124 ☐ ȘEUȘA 001133 ☐ TELEAC 001160 ☐ ABRUD 001179 ☐ ABRUD-SAT 001188 ☐ GURA CORNEI 001197 ☐ SOHARU 001222 ☐ AIUD And 13739 other symbols [9]	siruta
--	---	--------

ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS
LINKED QUESTIONS

Please list all countries that you visited for last 12 months	LIST	LQ01
I List up to 15		
What was the last country that you visited?	SINGLE-SELECT: LINKED	LQ02
E LQ01.Length >2		
What countries have you visited for work?	MULTI-SELECT: LINKED	LQ03
E IsAnswered(LQ01)		

ADVANCED CATEGORICAL QUESTIONS / LINKED QUESTIONS

Roster: COUNTRY

generated by list question LQ01

LQ04_roster

E LQ03.Contains(@rowcode)

What was the date of the visit to %rosteritle%?	DATE	LQ05
		
How long was your mission to %rosteritle%? (days)	NUMERIC: INTEGER	LQ06

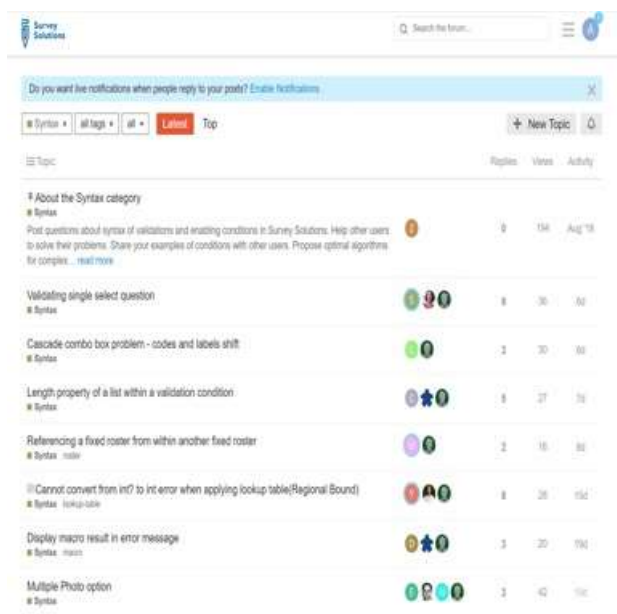
Which hotel have you stayed in?	TEXT	LQ07
		
What was the last country that you visited for a mission?	SINGLE-SELECT: LINKED	LQ08
F LQ06>=14		
E LQ04_roster.Count(x=>(x.LQ06??0)>=14)>1		

In which hotels brekfasts were included?

E LQ04_roster.Any(x=>IsAnswered(x.LQ07))

MULTI-SELECT: LINKED

LQ09



STATIC TEXT

[Demo Server](https://demo.mysurvey.solutions/)

Reports [Interviews](#) [Teams and Roles](#) [Survey Setup](#) [Data Export](#) [Help](#) [Headquarters](#)

Filters
Supervisor (Name)
All Survey 10

Surveys and Statuses
The Surveys and Statuses report shows number of interviews in each status by survey.

Survey Name	Started	Completed	Collected	Approved	Rejected	Total
All questionnaires	0	1,000	100	20	10	1,130
AIDS/PN/PD Checklist (Spa200)	0	1	0	0	0	1
ADOLESCENT INCLUSIVE WILDLIFE SOCIETY	0	0	1	0	0	1
AP PUL	0	0	10	0	0	10
ARM Inception Survey of Agricultural Health	0	0	1	0	0	1
ASSESSMENT ON CARE GROUPS NUT	0	0	24	4	0	28
AIDS/MAR - Blood Status	0	0	9	0	0	9
AIDS/MAR - Hospital Sample Collection	0	0	2	0	0	2
AIDS/MAR - Recruitment at Informant	0	0	10	0	0	10
AIDS/MAR - Registration	0	0	9	0	0	9
AIDS/MAR - Recruitment of Informant	0	0	8	0	0	8
Bounded Structure Registration Questionnaire	0	0	0	0	0	0
Bounded Structure Update Questionnaire	0	0	4	0	0	4
Cat Centre Household Update Questionnaire	0	0	1	0	0	1
CENTRAL STATISTICS AGENCY (CENSA)	0	0	0	0	0	0

STATIC TEXT

[Questionnaire designer](https://designer.mysurvey.solutions/)

Survey Solutions Designer		VIEW M. TAMM	
MY QUESTIONNAIRES		QUESTIONNAIRES SHARED WITH ME	PUBLIC QUESTIONNAIRES
Public Questionnaires		Features Demonstration	
TITLE		EXERCISE ID	EXERCISE URL
Public example User questions and common patterns	20e47c20994846	Aug 17, 2019 15:37	VIEW
PUBLIC EXAMPLE Unicode Text and Formatting	84e273e9494a	Nov 12, 2018 14:47	VIEW
Random selection of a nested roster	44e3c209494a	Apr 30, 2019 12:33	VIEW
PUBLIC EXAMPLE Choice matrix	24e3c209494a	Feb 12, 2019 12:33	VIEW
Pick random HET in dwelling	24e3c209494a	Apr 30, 2019 12:33	VIEW
Public example Random Demo	04e3c209494a	Jul 15, 2019 12:37	VIEW
PUBLIC EXAMPLE Food consumption example	04e3c209494a	Feb 12, 2019 12:33	VIEW
Public example Randomizing order of questions	04e3c209494a	Jul 15, 2019 12:37	VIEW
Question Types	84e3c209494a	Apr 23, 2019 12:33	VIEW (DEMO)
Conditions	84e3c209494a	Aug 19, 2019 12:33	VIEW (DEMO)
Public example Roster addressing	84e3c209494a	Feb 12, 2019 12:33	VIEW
Public Example Crop sales	84e3c209494a	Jul 15, 2019 12:37	VIEW
Public Example Linked roster demo	84e3c209494a	Jul 15, 2019 12:37	VIEW

STATIC TEXT

[Most common expressions, functions, operators](https://docs.google.com/document/d/1cvuZ-RCJIFuNBG1oHVXDqzORP_IMpQ9ENNm1s5xSy1Y/edit?usp=sharing)

EXERCISES

STATIC TEXT

EXERCISE 4:

1. Create a new section in your questionnaire with "Agriculture" title.
2. Add following questions to the section.

Link to the [Exersize questionnaire]

(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DalnykGBQwtJhRYsS0QQq6t7vs1WzkxfS4UMbWqPQr8/edit?usp=sharing>) or use the link below to download the attachment in PDF format

3. Create a Reusable categories called "cropConditions" with categories from the questions above.
4. Replace Your categories on Reusable one in questions 2 and 6.
5. Compile your questionnaire and test the questionnaire with both Tester tools.



STATIC TEXT

EXERCISE 5:

1. Create a new section "Demographics, Land & Livestock"
2. Download the PDF version of the questionnaire
3. Implement the section. Skip all enabling conditions.



STATIC TEXT

EXERCISE 6:

1. Create a New section called "Plot roster".
2. Download the file and create the questionnaire from the PDF questionnaire. Skip all conditions for now.
3. After you will finish, compile the questionnaire.
4. Test the section with Web-tester.

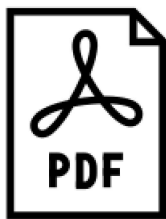


STATIC TEXT

EXERCISE 8:

1. Create a new section with title "Soil sample"
2. Download the PDF questionnaire.
3. Create the questionnaire from PDF version.

4. Compile the questionnaire.
5. Test your questionnaire with both Tester tools



STATIC TEXT

[Assesment](<https://krivtsov.mysurvey.solutions/WebInterview/QSJ6DEQ/Start>)

APPENDIX A — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES

[1] [hh_q02: 2. RELATIONSHIP TO HEAD:](#)

Validation Condition:

```
// Conditional expression:

// Is this person the household head?
//hh_q02 == 1 ?
// If household head, check that there is only one household head listed
// (HHroster.Count(x=>x.hh_q02==1)==1)
// If not a household head, then do not do anything
//: true

// Relational operators
// Is this person the household head?
(
    hh_q02 == 1 &&
    // If household head, then there is only one household head listed
    (HHroster.Count(x=>x.hh_q02==1)==1)
) ||
// Or it's not a household head
(hh_q02!=1)
```

Validation Message: There must be only one person in the household designated as head.

Validation Condition:

```
// Has relationship to head been answered for all household members?
HHroster.All(x=>x.hh_q02!=null) ?

    // If all information has been filled out, check for a head was listed
    ! (HHroster.Count(x=>x.hh_q02==1)==0)

    // If all information has not been filled, do not do anything
: true
```

Validation Message: There is no household head in the household

Validation Condition:

```
// If head of household, check that no spouse has the same sex as the head
self == 2 ?
    HHroster.Count(x=>x.hh_q02==1 && x.hh_q01==hh_q01)==0 :
// If spouse of head, check that that no head has the same sex as the spouse
self == 1 ?
    HHroster.Count(x=>x.hh_q02==2 && x.hh_q01==hh_q01)==0 :
// If neither chef nor spouse, nothing to check
true
```

Validation Message: Unlikely answer. It's rare that the head of household and his/her spouse have the same sex.

[2] [flq_03: 2. RELATIONSHIP TO HEAD:](#)

Validation Condition:

```
// Conditional expression:

// Is this person the household head?
//flq_03 == 1 ?
// If household head, check that there is only one household head listed
// (flq_roster.Count(x=>x.flq_03==1)==1)
// If not a household head, then do not do anything
//: true

// Relational operators
// Is this person the household head?
(
    flq_03 == 1 &&
    // If household head, then there is only one household head listed
    (flq_roster.Count(x=>x.flq_03==1)==1)
) ||
// Or it's not a household head
(flq_03!=1)
```

Validation Message: There must be only one person in the household designated as head.

Validation Condition:

```
// Has relationship to head been answered for all household members?
flq_roster.All(x=>x.flq_03!=null) ?

    // If all information has been filled out, check for a head was listed
    ! (flq_roster.Count(x=>x.flq_03==1)==0)

    // If all information has not been filled, do not do anything
: true
```

Validation Message: There is no household head in the household

Validation Condition:

```
// If head of household, check that no spouse has the same sex as the head
self == 2 ?
    flq_roster.Count(x=>x.flq_03==1
    && x.flq_02==flq_02)==0 :
```

```
// If spouse of head, check that that no head has the same sex as the spouse
self == 1 ?
    flq_roster.Count(x=>x.flq_03==2
        && x.flq_02==flq_02)==0 :
// If neither chef nor spouse, nothing to check
true
```

Validation Message: Unlikely answer. It's rare that the head of household and his/her spouse have the same sex.

APPENDIX B — CATEGORIES

[1] [Fruit](#)

Categories: 1: Apple, 2: Orange, 4: Peach, 5: Apricot, 6: Tangerine, 7: Papaya, 8: Plum, 9: Grapefruit

[2] [mainCrop: What is the main crop on this plot?](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAF YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RODO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETABLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TANGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 3221: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[3] [cultivatedCrops: Please select all crops that you have cultivated.](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAF YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RODO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETABLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TANGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 3221: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[4] [twoMainCrops: Please select two main crops that grow.](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAF YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RODO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETABLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TANGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 3221: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[5] [NE08: What crops do you grow on this plot?](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAF YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RODO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETABLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY)

[6] [hh_d05: 5. What was the illness or injury?](#)

Categories: 1: FEVER, MALARIA, 2: DIARRHEA, 3: STOMACH ACHE, 4: VOMITING, 5: SORE THROAT, 6: UPPER RESPIRATORY (SINUSES), 7: LOWER RESPIRATORY (CHEST, LUNGS), 8: FLU, 9: ASTHMA, 10: HEADACHE, 11: FAINTING, 12: SKIN PROBLEM, 13: DENTAL PROBLEM, 14: EYE PROBLEM, 15: EAR/NOSE/THROAT, 16: BACKACHE, 17: HEART PROBLEM, 18: BLOOD PRESSURE, 19: PAIN WHEN PASSING URINE, 20: DIABETES, 21: MENTAL DISORDER, 22: TB, 23: SEXUALLY TRANSMITTED DISEASE, 24: BURN, 25: FRACTURE, 26: WOUND, 27: POISONING, 28: PREGNANCY, 29: UNSPECIFIED LONG-TERM ILLNESS, 30: OTHER (SPECIFY)

[7] [county: County](#)

Categories: 10: JUDEȚUL ALBA, 29: JUDEȚUL ARAD, 38: JUDEȚUL ARGEȘ, 47: JUDEȚUL BACĂU, 56: JUDEȚUL BIHOR, 65: JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD, 74: JUDEȚUL BOTOȘANI, 83: JUDEȚUL BRAȘOV, 92: JUDEȚUL BRĂILA, 109: JUDEȚUL BUZĂU, 118: JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, 127: JUDEȚUL CLUJ, 136: JUDEȚUL CONSTANȚA, 145: JUDEȚUL COVASNA, 154: JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, 163: JUDEȚUL DOLOJ, 172: JUDEȚUL GALAȚI, 181: JUDEȚUL GORJ, 190: JUDEȚUL HARGHITA, 207: JUDEȚUL HUNEDOARA, 216: JUDEȚUL IALOMIȚA, 225: JUDEȚUL IAȘI, 234: JUDEȚUL ILFOV, 243: JUDEȚUL MARAMUREȘ, 252: JUDEȚUL MEHEDINȚI, 261: JUDEȚUL MUREȘ, 270: JUDEȚUL NEAMȚ, 289: JUDEȚUL OLT, 298: JUDEȚUL PRAHOVA, 305: JUDEȚUL SATU MARE, 314: JUDEȚUL SĂLAJ, 323: JUDEȚUL SIBIU, 332: JUDEȚUL SUCEAVA, 341: JUDEȚUL TELEORMAN, 350: JUDEȚUL TIMIȘ, 369: JUDEȚUL TULCEA, 378: JUDEȚUL VASLUI, 387: JUDEȚUL VÂLCEA, 396: JUDEȚUL VRANCEA, 403: MUNICIPIUL BUCUREȘTI, 519: JUDEȚUL CĂLĂRAȘI, 528: JUDEȚUL GIURGIU

[8] [municipality: Municipality/ Commune/ Town](#)

Categories: 1017: MUNICIPIUL ALBA IULIA, 1071: CIUGUD, 1151: ORAȘ ABRUD, 1213: MUNICIPIUL AIUD, 1348: MUNICIPIUL BLAJ, 1455: ORAȘ CÂMPENI, 1696: ORAȘ CUGIR, 1794: ORAȘ OCNA MUREȘ, 1874: MUNICIPIUL SEBEȘ, 1936: ORAȘ ZLATNA, 2130: ALBAC, 2309: ALMAȘU MAR E, 2381: ARIEȘENI, 2577: AVRAM IANCU, 2915: ORAȘ BAIJA DE ARIEȘ, 2988: BERGHIN, 3039: BISTRA, 3397: BLANDIANA, 3459: BUCIUM, 3761: CENADE, 3805: CERGAU, 3841: CERU-BĂCĂINȚI, 3958: CETATEA DE BALTĂ, 4008: CIURULEASA, 4106: CĂLNIC, 4142: CRICĂU, 4188: CRĂCIUN ELU DE JOS, 4240: DAIA ROMÂNĂ, 4268: DOȘTAT, 4302: FĂRĂU, 4366: GALDA DE JOS, 4482: GÂRBOVA, 4525: GÂRDA DE SUS, 4703: HOPÂRTA , 4767: HOREA, 4927: IGHIU, 4981: ÎNTREGALDE, 5103: JIDVEI, 5167: LIVEZILE, 5210: LOPADEA NOUĂ, 5309: LUNCA MUREȘULUI, 5336: LUPȘA

, 5577: METEȘ, 5700: MIHALȚ, 5755: MIRĂSLĂU, 5826: MOGOȘ, 6048: NOȘLAC, 6119: OCOLIȘ, 6164: OHABA, 6217: PIANU, 6271: POIANA VADULUI, 6397: PONOR, 6468: POȘAGA, 6547: RĂDEȘTI, 6592: RĂMETEA, 6627: RĂMEȚ, 6761: ROȘIA MONTANĂ, 6930: ROȘIA DE SECAȘ, 6976: SĂLCIU, 7044: SĂLIȘTEA, 7099: SĂSCIORI, 7197: SCĂRIȘOARA, 7348: SÂNCCEL, 7384: SÂNTIMBRU, 7446: SOHODOL, 7767: STREMT, 7810: ȘIBOT, 7865: ȘONA, 7945: ȘPRING, 8014: ȘUGAG, 8096: ORAȘ TEIUȘ, 8158: UNIREA, 8229: VADU MOȚILOR, 8354: VALEA LUNGĂ, 8425: VIDRA, 8826: VINȚU DE JOS, 9019: CUT, 9026: BUCERDEA GRÂNOASĂ, 9262: MUNICIPIUL ARAD, 9280: FÂNTÂNELE, 9333: LIVADA, 9360: ȘOFRONEA, 9397: VLADIMIRESCU, 9459: ORAȘ CHIȘINEU-CRIȘ, 9495: ORAȘ CURTICI, 9538: ORAȘ INEU, 9574: ORAȘ LIPOVA, 9627: ORAȘ NÂDLAC, 9654: ORAȘ PÂNCOTA, 9690: ORAȘ SEBIȘ, 9743: ALMAȘ, 9798: APATEU, 9832: ARȘCHI, 9887: BATA, 9930: BELIU, 10006: BIRCHIȘ, 10051: BĂRSA, 10104: BĂRZAVA, 10195: BOCSIIG, 10239: BRAZII, 10293: BUTENI, 10346: CĂRAND, 10373: CERMEI, 10417: CHISINDIA, 10453: CONOP, 10514: COVĂSINȚ, 10532: CRAIVA, 10649: DEZNA, 10701: DIECI, 10765: USUSĂU, 10827: FELNAC, 10872: GHIOROC, 10916: GRĂNICERI, 10943: GURAHONȚ, 11058: HĂLMAGIU, 11174: HĂLMĂGEL, 11236: HĂȘMAȘ, 11307: IGNEȘTI, 11352: IRATOȘU, 11398: MACEA, 11423: MIȘCA, 11478: MONEAS A, 11502: OLARI, 11539: PĂULIȘ, 11584: ORAȘ PECICA, 11637: PEREGU MARE, 11664: PETRIȘ, 11735: PILU, 11762: PLEȘCUȚA, 11842: SĂVÂRȘI N, 11940: SECUSIGIU, 11995: SELEUȘ, 12037: SEMLAC, 12055: SINTEA MARE, 12091: ORAȘ SÂNTANA, 12126: SOCODOR, 12144: ȘAGU, 12206: ȘEITIN, 12224: ȘEPREUȘ, 12242: ȘICULA, 12288: ȘILINDIA, 12340: ȘIMAND, 12368: ȘIRIA, 12402: ȘIȘTAROVĂȚ, 12457: TAUȚ, 12509: TÂRNOVA, 12572: VĂRĂDIA DE MUREȘ, 12643: VINGA, 12689: VÂRFURILE, 12778: ZĂBRANI, 12812: ZĂRAND, 12849: ZERIND, 12876: ZIMANDU NOU, 12912: DOROBANȚI, 12920: FRUMUȘENI, 12938: ZĂDĂRENI, 13169: MUNICIPIUL PITEȘTI, 13187: BASCOV, 13276: BRADU, 13301: ORAȘ MIOVENI, 13365: MĂRĂCINENI, 13392: ORAȘ ȘTEFĂNEȘTI, 13490: MUNICIPIUL CÂMPULUNG, 13524: VALEA MARE PRAVĂȚ, 13622: MUNICIPIUL CURENTEA DE ARGEȘ, 13668: ORAȘ COSTEȘTI, 13757: ORAȘ TOPOLOVENI, 13819: ALBEȘTII DE ARGEȘ, 13891: ALBEȘTII DE MUSCEL, 13935: ALBOT A, 13999: ANINOASA, 14049: AREFU, 14085: BĂBANA, 14165: BĂICULEȘTI, 14272: BĂLILEȘTI, 14352: BELEȚI-NEGREȘTI, 14405: BEREVOEȘTI, 14450: BĂRLA, 14584: BOGAȚI, 14673: BOTENI, 14726: BOȚEȘTI, 14753: BRĂDULEȚ, 14851: BUDEASA, 14922: BUGHEA DE JOS, 14940: BUZO EȘTI, 15064: CĂLDĂRARU, 15108: CĂLINEȘTI, 15233: CĂTEASCA, 15313: CEPARI, 15402: CETĂȚENI, 15448: CĂCĂNEȘTI, 15493: CIOFRĂNGENI, 15554: CIOMĂGEȘTI, 15652: COCU, 15741: CORBENI, 15830: CORBI, 15901: COȘEȘTI, 15983: COTMEANA, 16132: CUCA, 16285: DAVIDEȘTI, 16329: DÂMBOVICIOARA, 16365: DĂRMĂNEȘTI, 16427: DOBREȘTI, 16454: DOMNEȘTI, 16472: DRAGOSLAVELE, 16506: DRĂGANU, 16551: GODENI, 16613: HÂRSEȘTI, 16659: HÂRTIEȘTI, 16739: IZVORU, 16757: LEORDENI, 16908: LEREȘTI, 16944: LUNCA CORBULUI, 17049: MĂLURENI, 17101: MERIȘANI, 17209: MICEȘTI, 17254: MIHĂEȘTI, 17334: MIOARELE, 17398: MIROȘI, 17423: MORĂREȘTI, 17496: MOȘOIA, 17575: MOZĂCENI, 17619: MUȘĂTEȘTI, 17726: NEGRAȘI, 17771: NUCȘOARA, 17824: OARJA, 17851: PIETROȘANI, 17913: POIENARII DE ARGEȘ, 17968: POIENARII DE MUSCEL, 18028: POIANA LACULUI, 18162: POPEȘTI, 18242: PRIBOENI, 18331: RĂTEȘTI, 18411: RECEA, 18475: ROCIU, 18527: RUCĂR, 18554: SĂLĂTRUCU, 18581: SĂPATA, 18670: SCHITU GOLEȘTI, 18741: SLOBOZIA, 18778: STĂLPENI, 18858: STOENEȘTI, 18938: STOLNICI, 19007: SUSENI, 19114: ȘTEFAN CEL MARE, 19141: ȘUICI, 19212: TEIU, 19249: TIGVENI, 19338: ȚIȚEȘTI, 19392: UDA, 19560: UNGHENI, 19631: VALEA DANULUI, 19695: VALEA IAȘULUI, 19793: VEDEA, 19999: VLĂDEȘTI, 20048: RÂCA, 20055: VULTUREȘTI, 20063: BUGHEA DE SUS, 20297: MUNICIPIUL BACĂU, 20313: HEMEIUȘ, 20359: LETEA VECHE, 20411: MĂGURA, 20466: MĂRGINENI, 20563: MUNICIPIUL ONEȘTI, 20607: GURĂ VÂII, 20670: ȘTEFAN CEL MARE, 20778: ORAȘ BUHUȘI, 20821: ORAȘ COMĂNEȘTI, 20876: MUNICIPIUL MOINEȘTI, 20910: ORAȘ SLĂNIC-MOLDOVA, 20965: ORAȘ TÂRGU OCNA, 21007: AGĂȘ, 21098: ARDEOANI, 21123: ASĂU, 21196: BALCANI, 21249: BEREȘTI-BISTRITA, 21338: BEREȘTI-TAZLĂU, 21418: BERZUNȚI, 21454: BĂRSĂNEȘTI, 21506: BLĂGEȘTI, 21560: BOGDĂNEȘTI, 21597: BRUSTUROASA, 21668: BUHOCI, 21720: CAȘIN, 21757: CĂIUȚI, 21855: CLEJA, 21891: COLONEȘTI, 21971: CORBASCA, 22059: COȚOFĂNEȘTI, 22111: DĂMIENEȘTI, 22166: ORAȘ DĂRMĂNEȘTI, 22237: DEALU MORII, 22380: DOFTEANA, 22460: FARAOANI, 22488: FILIPENI, 22576: FILIPEȘTI, 22665: GĂICEANA, 22718: GHIMEȘ-FĂGET, 22781: GÂRLENI, 22834: GLĂVĂNEȘTI, 22898: HELEGIU, 22941: HORGEȘTI, 23047: HURUIEȘTI, 23127: IZVORU BERHECIULUI, 23207: LIPOVA, 23289: LIVEZI, 23350: LUIZI-CĂLUGĂRA, 23387: MĂGIREȘTI, 23449: MÂNĂSTIREA CAȘIN, 23494: MOTOȘENI, 23644: NEGRI, 23715: NICOLAE BĂLCESCU, 23797: OITUZ, 23868: ONCEȘTI, 23948: ORBENI, 23975: PALANCA, 24034: PARAVA, 24089: PARINCEA, 24187: PÂNCEȘTI, 24276: PĂRGĂREȘTI, 24338: PÂRJOL, 24427: PLOPANA, 24524: PODU TURCULUI, 24631: PODURI, 24711: RACOVA, 24766: RĂCĂCIUNI, 24837: RĂCHITOASA, 24999: ROȘIORI, 25068: SASCUT, 25148: SÂNDULENI, 25228: SĂUCEȘTI, 25291: SCORȚENI, 25362: SECUIENI, 25488: SOLOȚ, 25521: STĂNIȘEȘTI, 25629: STRUGARI, 25692: TAMAȘI, 25745: TĂTĂRĂȘTI, 25825: TÂRGU TROTUȘ, 25861: TRAIAN, 25932: UNGURENI, 26029: URECHEȘTI, 26083: VALEA SEACĂ, 26118: VULTURENI, 26289: ZEMEȘ, 26320: SĂRATA, 26338: BUCIUMI, 26346: GIOSENI, 26353: ODOBEȘTI, 26361: PRĂJEȘTI, 26379: ITEȘTI, 26564: MUNICIPIUL ORADEA, 26582: SÂNMARTIN, 26653: SÂNTANDREI, 26699: ORAȘ ALEȘD, 26742: AȘTILEU, 26804: MUNICIPIUL BEIUȘ, 26840: ORAȘ ȘTEI, 26877: MUNICIPIUL MARGHITA, 26920: ORAȘ NUCET, 26975: MUNICIPIUL SALONTA, 27007: ORAȘ VAȘCĂU, 27070: ABRAM, 27169: ABRĂMUȚ, 27212: AUȘEU, 27285: AVRAM IANCU, 27329: BALC, 27383: BATĂR, 27436: BIHARIA, 27506: BOIANU MARE, 27560: BOROD, 27631: BORȘ, 27686: BRATCA, 27757: BRUSTURI, 27846: BUDUREASA, 27908: BUDUSLĂU, 27935: BULZ, 27971: BUNTEȘTI, 28077: CĂBEȘTI, 28139: CĂPĂLNA, 28193: CĂRPINET, 28246: CEFA, 28335: CEICA, 28415: CETARIU, 28497: CHERECHIU, 28530: CHIȘLAZ, 28610: SÂNIOB, 28665: CIUMEGHIU, 28709: CÂMPANI, 28763: COCIUBA MARE, 28816: COPĂCEL, 28889: CRIȘTIORU DE JOS, 28941: CURĂȚELE, 29001: CURTUIȘENI, 29038: DERNA, 29092: DIOSIG, 29154: DOBREȘTI, 29243: DRĂGĂNEȘTI, 29341: DRĂGEȘTI, 29403: FINIȘ, 29467: GIRIȘU DE CRIȘ, 29519: HIDIȘELU DE SUS, 29573: HOLOD, 29662: HUSAȘĂU DE TINCA, 29724: INEU, 29760: LAZURI DE BEIUȘ, 29813: LĂZĂRENI, 29902: LUGAȘU DE JOS, 29948: LUNCA, 30014: MĂDĂRAS, 30069: MĂGEȘTI, 30149: NOJORID, 30229: OLCEA, 30274: OȘORHEI, 30336: PIETROASA, 30416: POCOLA, 30470: POMEZEU, 30568: POPEȘTI, 30648: RĂBĂGANI, 30719: REMETEA, 30773: RIENI, 30844: ROȘIA, 30871: SĂCĂDAT, 30915: ORAȘ SĂCUENI, 30988: SĂLACEA, 31011: SĂLARD, 31057: SĂMBĂȚA, 31128: SĂRBI, 31208: SPINUȘ, 31262: SUPLACU DE BARCĂU, 31333: ȘIMIAN, 31379: ȘINTEU, 31422: ȘOIMI, 31510: ȘUNCUIȘ, 31565: TARCEA, 31609: TÂRCAIA, 31654: TĂUTEU, 31716: TILIGAD, 31789: TINCA, 31841: TULCA, 31878: ȚEȚCHEA, 31921: UILEACU DE BEIUȘ, 31976: VADU CRIȘULUI, 32027: ORAȘ VALEA LUI MIHAI, 32045: VIȘOARA, 32090: VÂRCIOROG, 32153: TĂMĂȘEU, 32161: PALEU, 32179: SÂNNICOLAU ROMÂN, 32187: ROȘIORI, 32195: GEPIU, 32201: TOBOLIU, 32394: MUNICIPIUL BISTRITA, 32483: ORAȘ BECLEAN, 32544: ORAȘ NĂȘĂUD, 32599: ORAȘ SÂNGEORZ-BĂI, 32633: BISTRITA BÂRGĂULUI, 32660: BRANIȘTEA, 32704: BUDACU DE JOS, 32768: BUDEȘTI, 32811: CĂIANU MIC, 32884: CETATE, 32955: CICEU-GIURGEȘTI, 33015: CHIOCHIȘ, 33122: CHIUZA, 33177: COȘBUC, 33202: DUMITRA, 33248: FELDRU, 33275: GALAȚII BISTRITEI, 33337: ILVA MARE, 33364: ILVA MICA, 33382: JOSENI BÂRGĂULUI, 33435: LECHINȚA, 33514: LEȘU, 33541: LIVEZILE, 33603: LUNCA ILVEI, 33621: MAIERU, 33658: MATEI, 33729: MĂGURA ILVEI, 33765: MĂRIȘELU, 33845: MICEȘTII DE CÂMPIE, 33881: MILAȘ, 33952: MONOR, 33989: NIMIGEA, 34075: NUȘENI, 34155: PARVA, 34173: PETRU RAREȘ, 34235: PRUNDU BÂRGĂULUI, 34262: REBRA, 34280: REBRIȘOARA, 34333: RODNA, 34360: ROMULI, 34397: SALVA, 34422: SILIVAȘU DE CÂMPIE, 34477: SÂNNIMIAU DE CÂMPIE, 34547: SPERMEZEU, 34618: ȘANȚ, 34645: ȘIEU, 34690: ȘIEU-MĂGHERUȘ, 34770: ȘIEU-ODORHEI, 34850: ȘIEUȚ, 34903: ȘINTEREAG, 34985: TEACA, 35054: TELCIU, 35090: TIHA BÂRGĂULUI, 35152: TĂRLIȘUA, 35269: URIU, 35312: URMENIȘ, 35429: ZAGRA, 35731: MUNICIPIUL BOTOȘANI, 35759: CURTEȘTI, 35839: RĂCHIȚI, 35884: STĂUCENI, 35946: ORAȘ DARABANI, 36006: MUNICIPIUL DOROHOI, 36060: ORAȘ SĂVENI, 36131: ALBEȘTI, 36202: AVRĂMENI, 36300: BĂLUȘENI, 36373: BRĂEȘTI, 36426: BROSCĂUȚI, 36453: ORAȘ BUCECEA, 36499: CĂLĂRAȘI, 36532: CONCEȘTI, 36569: COPĂLĂU, 36649: CORDĂRENI, 36676: CORLĂTENI, 36756: CORNI, 36809: COȚUȘCA, 36907: CRISTEȘTI, 36952: CRISTINEȘTI, 37011: DERSCA, 37057: DÂNGENI, 37100: DOBÂRCENI, 37173: DRĂGUȘENI, 37217: DURNESȚI, 37280: ORAȘ FLĂMÂNZI, 37324: FRUMUȘICA, 37397: GEORGE ENESCU, 37459: GORBĂNEȘTI, 37547: HAVÂRNA, 37618: HĂNEȘTI, 37672: HILIȘEU-HORIA, 37734: HILIPENI, 37770: HUDEȘTI, 37823: IBĂNEȘTI, 37850: LEORDA, 37912: LUNCA, 37958: MANOLEASA, 38063: MIHAI EMINESCU, 38161: MIHĂILENI, 38241: MIHĂLĂȘENI, 38321: MILEANCA, 38376: MITOC, 38456: NICȘENI, 38492: PĂLTINIȘ, 38544: POMĂRLA, 38580: PRĂJENI, 38633: RĂDĂUȚI-PRUT, 38679: RĂUȘENI, 38731: RIPIENI, 38811: ROMA, 38848: ROMĂNEȘTI, 38893: SANTA MARE, 38982: SUHARĂU, 39051: SULȚA, 39122: ȘENDRICENI, 39168: ORAȘ ȘTEFĂNEȘTI, 39220: ȘTIUBIENI, 39266: TODIRENI, 39328: TRUȘEȘTI, 39391: TUDORA, 39417: UNGURENI, 39532: UNȚENI, 39612: VĂCULEȘTI, 39658: VIȘOARA, 39694: VÂRFU CÂMPULUI, 39738: VLĂDENI, 39792: VLĂȘINEȘTI, 39836: VORNICENI, 39872: VORONA, 39942: LOZNA, 39959: DIMĂCHENI, 39967: CÂNDEȘTI, 39975: COȘULA, 39983: BLÂNDEȘTI, 40035: ADĂȘENI, 40198: MUNICIPIUL BRAȘOV, 40214: ORAȘ GHIMBAV, 40241: MUNICIPIUL CODLEA, 40278: MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ, 40303: ORAȘ PREDEAL, 40367: ORAȘ RĂȘNOV, 40394: ORAȘ RUPEA, 40438: MUNICIPIUL SĂCELE, 40465: ORAȘ VICTORIA, 40492: ORAȘ ZĂRNEȘTI, 40526: A

PAȚA, 40544: BECLEAN, 40606: BOD, 40633: BRAN, 40688: BUDILA, 40704: BUNEȘTI, 40768: CAȚA, 40820: CINCU, 40857: COMANA, 40900: C RISTIAN, 40928: DUMBRĂVIȚA, 40955: FELDIOARA, 40991: FUNDATA, 41033: HĂLCHIU, 41088: HĂRMAN, 41113: HÂRSENI, 41177: HOGHIZ, 4 1248: HOMOROD, 41284: JIBERT, 41346: LISA, 41382: MĂIERUȘ, 41417: MÂNDRA, 41471: MOIECIU, 41541: ORMENIȘ, 41578: PĂRĂU, 41621: POIANA MĂRULUI, 41667: PREJMER, 41701: RACOȘ, 41738: RECEA, 41818: ȘERCAIA, 41854: ȘINCA, 41925: SÂNPETRU, 41943: ȘOARȘ, 42003: TÂRLUNGNI, 42058: TELIU, 42076: TICUȘU, 42101: UCEA, 42156: UNGRA, 42183: VAMA BUZĂULUI, 42236: VIȘTEA, 42307: VOILA, 42398: VU LCAN, 42449: ȘINCA NOUĂ, 42456: CRIZBAV, 42464: SÂMBĂTA DE SUS, 42472: HOLBAV, 42480: DRĂGUȘ, 42498: AUGUSTIN, 42682: MUNICI PIUL BRĂILA, 42708: CHISCANI, 42753: ORAȘ FĂUREI, 42771: SURDILA-GRECI, 42824: BĂRĂGANUL, 42842: BERTEȘTII DE JOS, 42913: BORDEI VERDE, 42968: CIOCLIE, 43019: CIREȘU, 43073: DUDEȘTI, 43117: FRECĂȚEI, 43180: GALBENU, 43242: GEMENELE, 43279: GRADIȘTEA, 43313 : GROPENI, 43331: ORAȘ IANCA, 43411: ORAȘ ÎNSURĂȚEI, 43466: JIRLĂU, 43493: MĂRAȘU, 43563: MĂXINENI, 43625: MIRCEA VODĂ, 43652: MOVILA MIREȘII, 43698: RACOVITĂ, 43732: RĂMNICELU, 43787: ROMANU, 43812: ROȘIORI, 43867: SALCIA TUDOR, 43929: SCORTĂRU NOU, 4 3992: SILIȘTEA, 44060: STÂNCUȚA, 44113: SURDILA-GĂISEANCA, 44140: ȘUȚEȘTI, 44177: TICHILEȘTI, 44202: TRAIAN, 44257: TUDOR VLADI MIRESCU, 44300: TUFEȘTI, 44328: ULMU, 44355: UNIREA, 44391: VĂDENI, 44435: VICTORIA, 44462: VIȘANI, 44505: VIZIRU, 44532: ZĂVOAIA, 44560: CAZASU, 44818: MUNICIPIUL BUZĂU, 44845: MUNICIPIUL RĂMNICU SĂRAT, 44863: AMARU, 44934: BALTA ALBĂ, 44989: BĂLĂCEANU , 45003: BECENI, 45101: BERCA, 45245: BISOCA, 45334: BLĂJANI, 45361: BOLDU, 45389: BOZIORU, 45496: BRĂDEANU, 45539: BRĂEȘTI, 4561 9: BREAZA, 45673: BUDA, 45753: CALVINI, 45815: C.A. ROSETTI, 45888: CĂNEȘTI, 45959: CĂTINA, 46019: CERNĂTEȘTI, 46108: CHILILIE, 4618 0: CHIOJDU, 46251: CILIBIA, 46313: CISLĂU, 46377: COCHIRLEANCA, 46439: COLȚI, 46484: COSTEȘTI, 46554: COZIENI, 46769: GĂLBINAȘI, 46 803: GHERĂSENI, 46830: GHERGHEASA, 46867: GLODEANU SĂRAT, 46910: GLODEANU-SILIȘTEA, 47006: GREBĂNU, 47079: GURA TEGHII, 47 159: LARGU, 47186: LOPĂTARI, 47300: LUCIU, 47337: MĂGURA, 47373: MĂRĂCINENI, 47417: MĂRGĂRITEȘTI, 47453: MEREI, 47578: MIHĂILE ȘTI, 47630: MĂNZĂLEȘTI, 47774: MOVILA BANULUI, 47818: MURGEȘTI, 47854: NĂENI, 47916: ORAȘ NEHOIU, 48021: ODĂILE, 48138: PADINA, 48165: PARDOȘI, 48227: PĂNĂTĂU, 48325: ORAȘ PĂTĂRLAGEA, 48487: PIETROASELE, 48557: PÂRSCOV, 48682: PODGORIA, 48744: ORAȘ PO GOANELE, 48771: POȘTA CĂLNĂU, 48842: PUIEȘTI, 48922: RACOVITENI, 48968: RĂMNICELU, 49019: ROBEASCA, 49046: RUȘETU, 49073: SĂG EATA, 49153: SĂHĂTENI, 49206: SĂPOCA, 49233: SĂRULEȘTI, 49313: SCORTOASA, 49439: SCUTELNICI, 49484: SIRIU, 49545: SMEENI, 49625: STÂLPU, 49643: TISĂU, 49769: TOPLICENI, 49849: ȚINTEȘTI, 49894: ULMENI, 49956: VADU PAȘII, 50022: VALEA RĂMNICULUI, 50068: VALEA SALCIEI, 50102: VERNEȘTI, 50228: VINTILĂ VODĂ, 50326: VIPEREȘTI, 50399: VĂLCELELE, 50415: ZĂRNEȘTI, 50479: ZIDURI, 50549: UNGURIU, 50564: FLORICA, 50790: MUNICIPIUL REȘIȚA, 50889: ORAȘ ANINA, 50923: ORAȘ BĂILE HERCULANE, 50969: ORAȘ BOCȘA, 50987: OCNA DE FI ER, 51010: MUNICIPIUL CARANSEBES, 51056: ORAȘ MOLDOVA NOUĂ, 51118: ORAȘ ORAVIȚA, 51207: ORAȘ OȚELU ROȘU, 51243: ARMENIȘ, 51 305: BĂNIA, 51332: BĂUTĂR, 51387: BERLIȘTE, 51449: BERZASCA, 51500: BERZOVIA, 51546: BOLVAȘNIȚA, 51573: BOZOVICI, 51626: BREBU, 5 1662: BREBU NOU, 51699: BUCHIN, 51751: BUCOȘNIȚA, 51804: CARAȘOVA, 51840: CĂRBUNARI, 51877: CONSTANTIN DAICOVICIU, 51948: C ICLOVA ROMÂNĂ, 51984: CIUCHICI, 52035: CIUDANOVITĂ, 52062: COPĂCELE, 52115: CORNEA, 52160: CORNEREVA, 52570: DALBOȘET, 5265 0: DOCLIN, 52696: DOGNECEA, 52721: DOMAȘNEA, 52758: EZERIȘ, 52785: FĂRLIUG, 52856: FOROTIC, 52909: GĂRNIC, 52936: GLIMBOCA, 52 954: GORUIA, 52990: GRĂDINARI, 53023: IABLANIȚA, 53069: LĂPUȘNICEL, 53103: LĂPUȘNICU MARE, 53130: LUNCAVIȚA, 53167: LUPAC, 532 10: MARGA, 53247: MĂURENI, 53274: MEHADIA, 53327: MEHADICA, 53345: NAIDĂȘ, 53372: OBREJA, 53425: PĂLTINIȘ, 53489: CORONINI, 53 513: POJEJENA, 53577: PRIGOR, 53639: RAMNA, 53675: RĂCĂȘDIA, 53700: EFTIMIE MURGU, 53728: RUSCA MONTANĂ, 53755: SACU, 53791: S ASCA MONTANĂ, 53853: SICHEVIȚA, 54056: SLATINA-TIMIȘ, 54109: SOCOL, 54163: ȘOPOTU NOU, 54270: TEREGOVA, 54305: TICVANIU MAR E, 54350: TÂRNOVA, 54387: TOPLEȚ, 54412: TURNU RUIENI, 54485: VĂLIUG, 54500: VĂRĂDIA, 54537: VERMEȘ, 54573: VRANI, 54617: ZĂVOI, 5 4699: ZORLENȚU MARE, 54975: MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA, 55008: MUNICIPIUL DEJ, 55062: CUZDRIOARA, 55106: JICHIȘU DE JOS, 55160: MI CA, 55259: MUNICIPIUL TURDA, 55277: MIHAI VITEAZU, 55311: SÂNDULEȘTI, 55357: MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII, 55384: MUNICIPIUL GHER LA, 55446: ORAȘ HUEDIN, 55473: AGHIREȘU, 55598: AITON, 55623: ALUNIȘ, 55687: APAHIDA, 55776: AȘCHILEU, 55838: BACIU, 55918: BĂIȘ OARA, 56014: BELIȘ, 56096: BOBĂLNA, 56210: BONȚIDA, 56265: BORȘA, 56327: BUZA, 56354: CĂIANU, 56425: CĂLĂRAȘI, 56461: CĂLĂȚELE, 56522: CĂMĂRAȘU, 56568: CĂPUȘU MARE, 56666: CĂȘEIU, 56773: CĂTINA, 56844: CEANU MARE, 56988: CHINTENI, 57083: CHIUIEȘTI, 5716 3: CIUCEA, 57225: CIURILA, 57314: CĂȚCĂU, 57350: COJOCNA, 57449: CORNEȘTI, 57546: DĂBĂCA, 57582: FELEACU, 57644: FIȚEȘU GHERLII, 57706: FLOREȘTI, 57742: FRATA, 57831: GEACA, 57902: GILĂU, 57948: GĂRBĂU, 58008: IARA, 58142: ICLUD, 58204: IZVORU CRIȘULUI, 58259 : JUCU, 58311: LUNA, 58357: MĂGURI-RĂCĂTĂU, 58393: MĂNĂSTIRENI, 58464: MĂRGĂU, 58534: MĂRIȘEL, 58552: MINTIU GHERLII, 58623: M OCIU, 58721: MOLDOVENEȘTI, 58794: PĂLATCA, 58856: PANTICEU, 58918: PETREȘTII DE JOS, 58990: PLOSCOȘ, 59041: POIENI, 59130: RECEA -CRISTUR, 59238: RĂȘCA, 59283: SĂCUIEU, 59327: SĂVĂDISLA, 59416: SIC, 59434: SÂNCRAIU, 59498: SÂNMĂRTIN, 59586: SÂNPAYL, 59657: SUATU, 59693: TRITENI DE JOS, 59764: TURENI, 59826: ȚAGA, 59880: UNGURA, 59942: VAD, 60026: VALEA IERII, 60062: VIIȘOARA, 60099: V ULTURENI, 60169: NEGRENI, 60419: MUNICIPIUL CONSTANȚA, 60455: ORAȘ EFORIE, 60482: MUNICIPIUL MANGALIA, 60507: ORAȘ NĂVODAR I, 60534: ORAȘ TECHIRGHIOI, 60570: AGIGEIA, 60598: 23 AUGUST, 60632: LIMANU, 60687: ORAȘ OVIDIU, 60721: TUZLA, 60776: ORAȘ CERNA VODĂ, 60801: ORAȘ HÂRȘOVA, 60847: MUNICIPIUL MEDGIDIA, 60883: ADAMCLISI, 60945: ALBEȘTI, 61005: ALIMAN, 61069: BĂNEASA, 61121 : CASTELU, 61167: CERCHEZU, 61210: CHIRNOGENI, 61256: CIOBANU, 61283: CIOCĂRLIA, 61318: COBADIN, 61372: COGEALAC, 61452: COM ANA, 61513: CORBU, 61559: CRUCEA, 61620: CUMPĂNA, 61675: DELENI, 61737: DOBROMIR, 61808: GĂRLICIU, 61826: GHINDĂREȘTI, 61871: INDEPENDENȚA, 61951: ION CORVIN, 62020: ISTRIA, 62057: LIPNIȚA, 62137: MERENI, 62191: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 62253: MIHAI VITEAZ U, 62280: MIRCEA VODĂ, 62360: ORAȘ MURFATLAR, 62397: ORAȘ NEGRU VODĂ, 62440: NICOLAE BĂLCESCU, 62486: OLTINA, 62538: OSTROV, 62609: PANTELIMON, 62672: PECINEAGA, 62707: PEȘTERA, 62761: POARTA ALBĂ, 62798: RASOVA, 62823: SARAIU, 62878: SĂCELE, 62903: SE IMENI, 62949: SILIȘTEA, 62985: TÂRGUȘOR, 63045: TOPALU, 63072: TOPRAISAR, 63125: VALU LUI TRAIAN, 63152: LUMINA, 63161: DUMBRĂV ENI, 63170: VULTURU, 63189: TORTOMAN, 63198: AMZACEA, 63278: HORIA, 63286: COSTINEȘTI, 63294: BĂRĂGANU, 63300: CUZA VODĂ, 63 318: SALIGNY, 63326: GRĂDINA, 63334: FÂNTĂNELE, 63394: MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE, 63447: ORAȘ BARAOLT, 63526: ORAȘ COVASN A, 63553: COMANDĂU, 63580: ORAȘ ÎNTORSURA BUZĂULUI, 63633: BARCANI, 63688: SITA BUZĂULUI, 63740: MUNICIPIUL TÂRGU SECUIESC , 63777: AITA MARE, 63802: BĂȚANI, 63866: BELIN, 63893: BODOC, 63937: BOROȘNEU MARE, 64005: BRATEȘ, 64041: BRĂDUȚ, 64096: BREȚC U, 64130: CATALINA, 64194: CERNAT, 64238: CHICHIȘ, 64265: DOBĂRLĂU, 64318: GHELINȚA, 64345: GHIDFĂLĂU, 64390: HĂGHIG, 64425: ILI ENI, 64461: LEMNIA, 64504: MALNAȘ, 64568: MOACȘA, 64602: OJDULA, 64639: OZUN, 64719: POIAN, 64773: RECI, 64826: SÂNZIENI, 64871: TURIA, 64906: VALEA CRIȘULUI, 64942: VĂLCELE, 64997: VÂRGHIȘ, 65011: ZAGON, 65048: ZĂBALA, 65099: VALEA MARE, 65105: MERENI, 651 13: ARCUȘ, 65121: BIXAD, 65139: MICFĂLĂU, 65147: DALNIC, 65154: ESTELNIC, 65342: MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, 65379: ANINOASA, 65413: DOICEȘTI, 65431: RĂZVAD, 65477: ȘOTĂNGA, 65501: ULMI, 65609: ORAȘ FIENI, 65645: MOȚĂENI, 65681: ORAȘ GĂEȘTI, 65707: GURA FOII, 6 5752: PETREȘTI, 65841: MUNICIPIUL MORENI, 65869: IEDERA, 65921: ORAȘ PUCIOASA, 66009: BRĂNEȘTI, 66081: ORAȘ TITU, 66152: BRANIȘ TEA, 66198: BĂLENI, 66223: BĂRBULEȚU, 66330: BEZDEAD, 66401: BILCIUREȘTI, 66438: BUCIUMENI, 66474: BUCȘANI, 66526: CÂNDEȘTI, 66 580: COBIA, 66697: COJASCA, 66731: COMIȘANI, 66768: CONȚEȘTI, 66857: CORBII MARI, 66955: CORNĂȚELU, 67014: CORNEȘTI, 67121: COS TEȘTII DIN VALE, 67167: CRÂNGURILE, 67256: DĂRMĂNEȘTI, 67292: DOBRA, 67327: DRAGODANA, 67407: DRAGOMIREȘTI, 67470: FINTA, 675 22: GLODENI, 67595: GURA OCNIȚEI, 67648: GURA ȘUȚII, 67675: HULUBEȘTI, 67737: I. L. CARAGIALE, 67773: LUCIENI, 67835: LUDEȘTI, 6790 6: LUNGULEȚU, 67942: MALU CU FLORI, 68002: MĂNEȘTI, 68048: MĂTĂSARU, 68128: MOGOȘANI, 68182: MOROENI, 68253: MORTENI, 68280 : NUCET, 68324: OCNIȚA, 68342: ODOBEȘTI, 68404: PIETROȘIȚA, 68431: POIANA, 68468: POTLOGI, 68529: PRODULEȘTI, 68565: PUCHENI, 68 627: ORAȘ RĂCARI, 68716: RUNCU, 68789: SĂLCIOARA, 68887: ȘELARU, 68921: TĂTĂRANI, 68976: ULIEȘTI, 69063: VALEA LUNGĂ, 69170: VAL EA MARE, 69250: VĂCĂREȘTI, 69303: VĂLENI-DĂMBOVITĂ, 69330: VIȘINA, 69394: VIȘINEȘTI, 69447: VĂRFAUR, 69526: VOINEȘTI, 69615: VULC ANA-BĂI, 69900: MUNICIPIUL CRAIOVA, 69964: BUCOVĂȚ, 70094: IȘALNIȚA, 70110: PODARI, 70174: ȘIMNICU DE SUS, 70316: MUNICIPIUL B ĂILEȘTI, 70352: MUNICIPIUL CALAFAT, 70414: ORAȘ FILIAȘI, 70502: ORAȘ SEGARCEA, 70520: AFUMAȚI, 70566: ALMĂJ, 70637: AMĂRĂȘTII DE JOS, 70673: AMĂRĂȘTII DE SUS, 70726: APELE VII, 70744: ARGETOAIA, 70879: ORAȘ BECHET, 70897: BISTREȚ, 70940: BÂRCA, 70968: BOTOȘE ȘTI-PAIA, 70986: BRABOVA, 71055: BRĂDEȘTI, 71126: BRALOȘIȚA, 71199: BRATOVOEȘTI, 71260: BREASTA, 71340: BULZEȘTI, 71457: CALOP

71518: CARAULA, 71536: CARPEN, 71572: CASTRANOVA, 71607: CĂLĂRAȘI, 71634: CELARU, 71698: CERĂT, 71723: CERNĂTEȘTI, 71787: C
 ETATE, 71812: CIOROIAȘI, 71858: CIUPERCENII NOI, 71885: COȘOVENI, 71910: COȚOFENII DIN DOS, 71956: DANETI, 72007: ORAȘ DĂBULENI
 , 72034: DESA, 72052: DIOȘTI, 72098: DOBREȘTI, 72150: DRĂGOTEȘTI, 72221: DRĂNIC, 72276: FĂRCAȘ, 72383: GALICEA MARE, 72409: GHER
 CEȘTI, 72463: GIGHERA, 72506: GIUBEGA, 72533: GIURGIȚA, 72579: GÂNGIOVA, 72604: GOGOȘU, 72640: GOICEA, 72677: GOIEȘTI, 72819: G
 RECEȘTI, 72882: IZVOARE, 72926: LEU, 72953: LIPOVU, 72980: MĂCEȘU DE JOS, 73013: MĂCEȘU DE SUS, 73031: MAGLAVIT, 73068: MALU MA
 RE, 73102: MELINEȘTI, 73246: MISCHII, 73317: MĂRȘANI, 73335: MOTĂȚEI, 73371: MURGAȘI, 73460: NEGOI, 73503: ORODEL, 73567: OSTRO
 VENI, 73594: PERIȘOR, 73629: PIELEȘTI, 73665: PISCU VECHI, 73709: PLENIȚA, 73736: POIANA MARE, 73772: PREDEȘTI, 73852: RADOVAN, 73
 905: RAST, 73923: ROBĂNEȘTI, 73996: SADOVA, 74028: SĂLCUȚA, 74073: SCĂEȘTI, 74108: SEACA DE CÂMP, 74135: SEACA DE PĂDURE, 7417
 1: SECU, 74224: SILIȘTEA CRUCII, 74242: SOPOT, 74322: TEASC, 74359: TERPEZIȚA, 74411: TESLUI, 74509: ȚUGLUI, 74536: UNIREA, 74554: U
 RZICUȚA, 74581: VALEA STANCIULUI, 74616: VELA, 74705: VERBIȚA, 74732: VÂRTOP, 74750: VÂRVORU DE JOS, 74842: CATANE, 74859: CÂRCE
 A, 74867: CÂRNA, 74875: COȚOFENII DIN FAȚĂ, 74883: DOBROTEȘTI, 74891: GALICIUICA, 74907: GHIDICI, 74915: GHINDENI, 74923: ÎNTORS
 URA, 74931: PLEȘOI, 74949: ROJIȘTE, 74956: TÂLPAȘ, 75098: MUNICIPIUL GALAȚI, 75114: ȘENDRENI, 75150: VÂNĂTORI, 75203: MUNICIPIUL
 TECUCI, 75221: DRĂGĂNEȘTI, 75258: MUNTENI, 75338: ORAȘ BEREȘTI, 75356: BEREȘTI-MERIA, 75472: ORAȘ TÂRGU BUJOR, 75515: BARCEA,
 75542: BĂLĂBĂNEȘTI, 75613: BĂLAȘEȘTI, 75668: BĂLENI, 75686: BĂNEASA, 75711: BRANIȘTEA, 75766: BRĂHĂȘEȘTI, 75819: BUCIUMENI, 75
 864: CAVADINEȘTI, 75917: CERȚEȘTI, 75953: COROD, 76004: CORNI, 76040: COSMEȘTI, 76111: COSTACHE NEGRU, 76139: CUCA, 76157: CUD
 ALBI, 76175: DRĂGUȘENI, 76255: FĂRȚĂNEȘTI, 76282: FOLTEȘTI, 76317: FRUMUȘIȚA, 76353: FUNDENI, 76406: GHIDIGENI, 76497: GOHOR, 7
 6558: GRIVIȚA, 76585: INDEPENDENȚA, 76601: IVEȘTI, 76638: JORĂȘTI, 76674: LIEȘTI, 76692: MATCA, 76718: MĂSTĂCANI, 76745: MOVILENI,
 76763: NĂMOLOASA, 76807: NICOREȘTI, 76932: OANCEA, 76969: PECHEA, 76996: PISCU, 77028: PRIPONEȘTI, 77082: REDIU, 77126: SCÂNTEI
 EȘTI, 77153: SCHELA, 77180: SLOBOZIA CONACHI, 77224: SMÂRDAN, 77260: SMULȚI, 77288: SUCEVENI, 77313: TUDOR VLADIMIRESCU, 773
 31: TULUCEȘTI, 77377: ȚEPU, 77402: UMBRĂREȘTI, 77475: VALEA MĂRULUI, 77509: VÂRLEZI, 77536: VLĂDEȘTI, 77561: RĂDEȘTI, 77579: NEG
 RILEȘTI, 77587: POIANA, 77595: CUZA VODĂ, 77601: SUHURLUI, 77812: MUNICIPIUL TÂRGU JIU, 77910: BĂLEȘTI, 78016: DRĂGUTEȘTI, 78089
 : TURCINEȘTI, 78141: MUNICIPIUL MOTRU, 78258: ORAȘ NOVACI, 78329: ORAȘ TÂRGU CÂRBUNEȘTI, 78454: ORAȘ ȚICLENI, 78472: ALBENI, 7
 8542: ALIMPEȘTI, 78604: ANINOASA, 78668: ARCANI, 78711: BAIĂ DE FIER, 78748: BĂLĂNEȘTI, 78828: BĂRBĂTEȘTI, 78873: BENGHEȘTI-CIOCA
 DIA, 78926: BERLEȘTI, 79004: BĂLTENI, 79077: BOLBOȘI, 79157: BORĂSCU, 79237: BRĂNEȘTI, 79308: ORAȘ BUMBEȘTI-JIU, 79362: BUMBEȘTI
 -PIȚIC, 79406: BUSTUCHIN, 79497: CĂPRENI, 79585: CĂTUNELE, 79656: CIUPERCENI, 79736: CÂLNIC, 79834: CRASNA, 79932: CRUȘET, 80043
 : DÂNCIULEȘTI, 80123: DĂNEȘTI, 80249: DRĂGOTEȘTI, 80285: FĂRCĂȘEȘTI, 80365: GLOGOVA, 80427: GODINEȘTI, 80506: HUREZANI, 80560:
 IONEȘTI, 80613: JUPĂNEȘTI, 80677: LELEȘTI, 80711: LICURICI, 80766: LOGREȘTI, 80846: MĂTĂSARI, 80908: MUȘETEȘTI, 80980: NEGOMIR, 81
 095: PADEȘ, 81184: PEȘTIȘANI, 81264: PLOPȘORU, 81380: POLOVRAGI, 81415: PRIGORIA, 81497: ROȘIA DE AMARADIA, 81576: RUNCU, 81656
 : SAMARINEȘTI, 81754: SĂCELU, 81816: SĂULEȘTI, 81861: SCOARȚA, 81987: SCHELA, 82047: SLIVILEȘTI, 82136: STĂNEȘTI, 82243: STEJARI, 82
 314: STOINA, 82396: TELEȘTI, 82430: ORAȘ TISMANA, 82555: TURBUREA, 82617: ORAȘ TURCENI, 82680: ȚÂNTĂRENI, 82733: URDARI, 82779:
 VĂGIULEȘTI, 82831: VLADIMIR, 82895: ORAȘ ROVINARI, 83133: MUNICIPIUL ODORHEIU SECUIESC, 83151: BRĂDEȘTI, 83197: FELICENI, 83320
 : MUNICIPIUL MIERCUREA CIUC, 83375: PĂULENI-CIUC, 83428: ORAȘ BĂILE TUȘNAD, 83464: ORAȘ BĂLAN, 83491: ORAȘ BORSEC, 83525: OR
 AȘ CRISTURU SECUIESC, 83561: MUNICIPIUL GHEORGHENI, 83632: MUNICIPIUL TOPLITA, 83749: ORAȘ VLĂHIȚA, 83785: ATID, 83847: AVRĂ
 MEȘTI, 83936: BILBOR, 83963: CĂPĂLNIȚA, 83981: CIUCSÂNGEORGII, 84086: CIUMANI, 84102: CĂRȚA, 84148: CORBU, 84175: CORUND, 842
 37: DĂNEȘTI, 84264: DEALU, 84344: DITRĂU, 84380: DĂRJIU, 84415: FRUMOASA, 84460: GĂLĂUȚAȘ, 84558: JOSENI, 84594: LĂZAREA, 84629:
 LUETA, 84656: LUNCA DE JOS, 84754: LUNCA DE SUS, 84825: LUPENI, 84923: MĂRTINIȘ, 85056: MEREȘTI, 85074: MIHĂILENI, 85127: MUGENI
 , 85243: OCLAND, 85289: PLĂIEȘII DE JOS, 85341: PRAID, 85412: REMETEA, 85467: SĂCEL, 85528: SĂRMAȘ, 85582: SECUIENI, 85626: SICULEN
 I, 85680: SÂNCRĂILENI, 85760: SÂNDOMINIC, 85788: SÂNMARTIN, 85840: SÂNSIMION, 85877: SUBCETATE, 85920: SUSENI, 85984: ȘIMONEȘT
 I, 86133: TULGHEȘ, 86188: TUȘNAD, 86222: ULIEȘ, 86311: VÂRȘAG, 86339: VOȘLĂBENI, 86366: ZETEA, 86438: MĂDĂRAȘ, 86446: COZMENI, 8
 6453: TOMEȘTI, 86461: CICEU, 86479: LELICENI, 86487: PORUMBENI, 86495: RACU, 86501: SATU MARE, 86519: SÂNTIMBRU, 86687: MUNICI
 PIUL DEVA, 86749: CĂRȚIȚI, 86810: MUNICIPIUL HUNEDOARA, 86883: GHELARI, 86936: TELIUCU INFERIOR, 86990: MUNICIPIUL PETROȘANI, 8
 7059: MUNICIPIUL LUPENI, 87077: ORAȘ PETRILA, 87139: ORAȘ URICANI, 87175: MUNICIPIUL VULCAN, 87219: ORAȘ ANINOASA, 87246: BĂN
 IȚA, 87291: MUNICIPIUL BRAD, 87362: CRIȘCIOR, 87424: ORAȘ CĂLAN, 87576: ORAȘ HAȚEG, 87638: MUNICIPIUL ORĂȘTIE, 87665: ORAȘ SIM
 ERIA, 87745: BAIĂ DE CRIȘ, 87843: BALȘA, 87996: BARU, 88047: BĂCIA, 88092: BĂIȚA, 88216: BĂTRÂNA, 88261: BERIU, 88350: BLĂJENI, 8844
 9: BOȘOROD, 88546: BRĂNIȘCA, 88644: BRETEA ROMÂNĂ, 88788: BUCEȘ, 88868: BUCUREȘCI, 88920: BULZEȘTII DE SUS, 89026: BUNILA, 890
 80: BURJUC, 89151: CERBĂL, 89240: CERTEJU DE SUS, 89348: DENSUȘ, 89428: DOBRA, 89561: ORAȘ GEOAGIU, 89687: GURASADA, 89801: HĂ
 RĂU, 89856: ILIA, 89954: LĂPUGIU DE JOS, 90066: LELESE, 90119: LUNCA CERNII DE JOS, 90208: LUNCIOIU DE JOS, 90262: MĂRTINEȘTI, 90342
 : ORĂȘTIOARA DE SUS, 90431: PESTIȘU MIC, 90538: PUI, 90663: RAPOLTU MARE, 90725: RĂCHITOVA, 90805: RIBIȚA, 90878: RÂU DE MORI, 90
 994: ROMOS, 91054: SARMIZEGETUSA, 91116: SĂLAȘU DE SUS, 91232: SÂNTĂMĂRIA-ORLEA, 91330: ȘOIMUȘ, 91447: TOMEȘTI, 91535: TOPLI
 ȚA, 91624: TOTEȘTI, 91688: TURDAȘ, 91731: GENERAL BERTHELOT, 91795: VAȚA DE JOS, 91937: VĂLIȘOARA, 91982: VEȚEL, 92097: VORȚA, 92
 177: ZAM, 92569: MUNICIPIUL CĂLĂRAȘI, 92587: MODELU, 92658: MUNICIPIUL SLOBOZIA, 92701: MUNICIPIUL FETEȘTI, 92765: ORAȘ ȚÂND
 ĂREI, 92783: ALBEȘTI, 92836: ORAȘ AMARA, 92872: ANDRĂȘEȘTI, 92907: BALACIU, 92961: BORCEA, 92989: BORDUȘANI, 93021: BUCU, 9306
 7: ORAȘ CĂZĂNEȘTI, 93085: CIOCANI, 93101: CIOCHINA, 93156: CIULNIȚA, 93209: COCORA, 93236: COSĂMBEȘTI, 93281: CUZA VODA, 93
 325: DICHISENI, 93370: DOR MĂRUNT, 93441: DOROBANȚU, 93487: DRAGALINA, 93539: DRAGOȘ VODĂ, 93575: FĂCĂENI, 93600: GHEORGH
 E DOJA, 93628: GHEORGHE LAZĂR, 93646: GIURGENI, 93664: GRĂDIȘTEA, 93717: GRINDU, 93735: GRIVIȚA, 93771: INDEPENDENȚA, 93815: JE
 GĂLIA, 93851: LEHLIU, 93888: ORAȘ LEHLIU- GARĂ, 93931: LUPȘANU, 93995: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 94045: MILOȘEȘTI, 94081: MOVILA, 94
 107: MUNTENI-BUZĂU, 94125: ALEXANDRU ODOBESCU, 94161: PERIEȚI, 94223: PERIȘORU, 94269: REVIGA, 94312: ROȘETI, 94330: SĂLCIOAR
 A, 94376: SĂVENI, 94429: SCÂNTEIA, 94456: SFÂNTU GHEORGHE, 94492: STELNICA, 94535: SUDIȚI, 94562: ȘTEFAN CEL MARE, 94580: ȘTEFA
 N VODĂ, 94606: ULMU, 94651: UNIREA, 94688: VALEA CIIORII, 94731: VÂLCELELE, 94768: VLAD ȚEPEȘ, 94795: VLĂDENI, 95060: MUNICIPIUL I
 AȘI, 95088: BĂRNOVA, 95159: HOLBOCA, 95239: REDIU, 95293: TOMEȘTI, 95355: ORAȘ HÂRLĂU, 95391: MUNICIPIUL PAȘCANI, 95471: ORAȘ
 TÂRGU FRUMOS, 95499: ION NECULCE, 95612: ALEXANDRU I. CUZA, 95667: ANDRIEȘENI, 95747: ARONEANU, 95792: BĂLȚAȚI, 95872: BELCE
 ȘTI, 95943: BIVOLARI, 96003: UNGHENI, 96058: BRĂEȘTI, 96110: BUTEA, 96147: CEPLeniȚA, 96192: CIORTEȘTI, 96254: CIUREA, 96334: COAR
 NELE CAPREI, 96370: COMARNA, 96423: COSTULENI, 96478: COTNARI, 96593: COZMEȘTI, 96637: CRISTEȘTI, 96664: CUCUTENI, 96717: DAG
 ȚA, 96815: DELENI, 96888: DOBROVĂȚ, 96904: DOLHEȘTI, 96940: DUMEȘTI, 97009: ERBICENI, 97063: FOCURI, 97090: GOLĂIEȘTI, 97189: G
 ORBAN, 97241: GRAJDURI, 97321: GROPNIȚA, 97394: GROZEȘTI, 97438: HĂLĂUCEȘTI, 97465: HELEȘTENI, 97517: HORLEȘTI, 97553: IPATELE,
 97606: LESPEZI, 97679: LEȚCANI, 97722: LUNGANI, 97777: MĂDĂRJAC, 97811: MIRCEȘTI, 97875: MIRONEASA, 97919: MIROSLAVA, 98051: MI
 ROSLOVEȘTI, 98113: MOGOȘEȘTI, 98168: MOGOȘEȘTI-SIRET, 98202: MOȘNA, 98220: MOȚCA, 98257: MOVILENI, 98300: OȚELENI, 98337: PLU
 GARI, 98373: ORAȘ PODU ILOAIEI, 98435: POPEȘTI, 98505: POPRICANI, 98603: PRISĂCANI, 98649: PROBOTA, 98685: RĂDUCĂNENI, 98738: RO
 MĂNEȘTI, 98774: RUGINOASA, 98827: SCHITU DUCA, 98916: SCÂNTEIA, 98998: SCOBINȚI, 99058: SINEȘTI, 99101: SIREȚEL, 99165: STOLNIC
 ENI-PRĂJESCU, 99209: STRUNGA, 99290: ȘCHEIA, 99370: ȘIPOTE, 99441: TANSA, 99478: TĂTĂRUȘI, 99539: TODIREȘTI, 99600: TRIFEȘTI, 9967
 3: ȚIBANA, 99780: ȚIBĂNEȘTI, 99879: ȚIGĂNĂȘI, 99922: ȚUȚORA, 99968: VALEA SEACĂ, 100004: VICTORIA, 100086: VÂNĂTORI, 100148: VLĂD
 ENI, 100219: VOINEȘTI, 100273: BALȘ, 100282: COSTEȘTI, 100308: DRĂGUȘENI, 100317: FÂNTÂNELE, 100326: HĂRMĂNEȘTI, 100335: RĂCHI
 TENI, 100344: ROȘCANI, 100353: VALEA LUPULUI, 100362: CIOHORĂNI, 100521: MUNICIPIUL GIURGIU, 100549: SLOBOZIA, 100576: ORAȘ BU
 FTEA, 100610: MUNICIPIUL OLTEȚIȚA, 100638: MITRENI, 100683: MUNICIPIUL URZICENI, 100709: CIOCĂRLIA, 100736: MANASIA, 100754: A
 DÂNCATA, 100781: ADUNAȚII-COPĂCENI, 100834: AFUMAȚI, 100852: ALEXENI, 100870: ARMĂȘEȘTI, 100923: AXINTELE, 100969: BALOTEȘTI,
 101001: BĂNEASA, 101056: BĂRCĂNEȘTI, 101083: BELCIUGATELE, 101145: BERCENI, 101163: BOLINTIN-DEAL, 101190: ORAȘ BOLINTIN-VAL
 E, 101243: RADULEȘTI, 101298: BRĂNEȘTI, 101341: BREZOAELE, 101378: BUCȘANI, 101458: ORAȘ BUDEȘTI, 101519: BULBUCATA, 101564: B

UTIMANU, 101617: BUTURUGENI, 101662: CĂLUGĂRENI, 101724: CĂSCIOARELE, 101742: CERNICA, 101804: CHIRNOGI, 101822: CHISELET, 101840: CIOCĂNEȘTI, 101902: CIOLPANI, 101957: CIOROGĂRLA, 101984: CLEJANI, 102035: CLINCENI, 102071: COLIBAȘI, 102106: COMANA, 102160: CORBEANCA, 102213: CORNETU, 102240: COȘERENI, 102286: CREVEDIA, 102348: CREVEDIA MARE, 102419: CURCANI, 102446: DAIA, 102473: DASCĂLU, 102525: DĂRĂȘTI-ILFOV, 102543: 1 DECEMBRIE, 102570: DOMNEȘTI, 102605: DRAGOMIREȘTI-VALE, 102641: DRĂGOEȘTI, 102703: DRIDU, 102749: ORAȘ FIERBINȚI-TÂRG, 102794: FLOREȘTI-STOENEȘTI, 102838: FRĂȘINET, 102909: FRĂTEȘTI, 102945: FRUMUȘANI, 103014: FUNDENI, 103032: ORAȘ FUNDULEA, 103087: GĂISENI, 103130: GĂNEASA, 103194: GĂUJANI, 103238: GHIMPAȚI, 103283: GĂRBOVI, 103309: GOGOȘARI, 103354: GOSTINU, 103372: GOSTINARI, 103407: GRĂDINARI, 103443: GRĂDIȘTEA, 103470: GREACA, 103513: GRUIU, 103568: GURBĂNEȘTI, 103639: HOTARELE, 103693: IEPUREȘTI, 103764: ILEANA, 103862: ION ROATĂ, 103899: IZVOARELE, 103960: JILAVELE, 103997: JOIȚA, 104047: LETCA NOUĂ, 104083: LUICA, 104118: MIHAI BRAVU, 104136: ORAȘ MIHĂILEȘTI, 104181: MÂNĂSTIREA, 104225: MĂRȘA, 104243: MOARA VLĂSIEI, 104270: MOVILIȚA, 104323: NANA, 104341: NICOLAE BĂLCESCU, 104387: NICULEȘTI, 104421: NUCI, 104485: OGREZENI, 104519: OINACU, 104546: PERIȘ, 104582: PETRĂCHIOAIA, 104635: PLĂTĂREȘTI, 104680: PRUNDU, 104715: PUTINEIU, 104751: RADOVANU, 104788: RĂSUCENI, 104831: ROATA DE JOS, 104886: SĂRULEȘTI, 104975: SCHITU, 105026: SINEȘTI, 105106: SINGURENI, 105142: SLOBOZIA MOARĂ, 105160: SNAGOV, 105222: SOHATU, 105259: SPANȚOV, 105295: STĂNEȘTI, 105348: STOENEȘTI, 105384: ȘOLDANU, 105419: ȘTEFĂNEȘTI DE JOS, 105455: TĂMĂDĂU MARE, 105534: TĂRTĂȘEȘTI, 105570: TUNARI, 105605: ULMENI, 105623: ULMII, 105712: VALEA ARGHIVEI, 105776: VALEA DRAGULUI, 105794: VALEA MĂCRIȘULUI, 105829: VASILAȚI, 105874: VĂRĂȘTI, 105909: VEDEA, 105936: VIDRA, 105972: VÂNĂTORII MICI, 106318: MUNICIPIUL BAIJA MARE, 106363: GROȘI, 106407: RECEA, 106461: ORAȘ TĂUȚII-MĂGHERĂUȘ, 106559: MUNICIPIUL SIGHETU MARMAȚIEI, 106620: SARASĂU, 106648: VADU IZEI, 106684: ORAȘ BAIJA SPRIE, 106746: ORAȘ BORȘA, 106782: ORAȘ CAVNIC, 106817: ORAȘ TÂRGU LĂPUȘ, 106979: ORAȘ VIȘEU DE SUS, 107001: ARDUSAT, 107047: ARINIȘ, 107083: ASUAJU DE SUS, 107118: BĂIȚA DE SUB CODRU, 107154: BĂIUȚ, 107190: BĂSEȘTI, 107234: BICAZ, 107270: BISTRA, 107314: BĂRSANA, 107350: BOCICIOIU MARE, 107403: BOGDAN VODĂ, 107430: BOIU MARE, 107485: BOTIZA, 107519: BUDEȘTI, 107546: CĂLINEȘTI, 107582: CERNEȘTI, 107662: CICĂRLĂU, 107715: CÂMPULUNG LA TISA, 107733: COPALNIC-MÂNĂȘTUR, 107868: CROIOENI, 107920: CUȘENI, 107975: DESEȘTI, 108017: ORAȘ DRAGOMIREȘTI, 108035: DUMBRĂVIȚA, 108106: FĂRCAȘA, 108151: GIULEȘTI, 108204: IEUD, 108222: LĂPUȘ, 108240: LEORDINA, 108268: MIREȘU MARE, 108348: MOISEI, 108366: OARȚA DE JOS, 108400: OCNA ȘUGATAG, 108455: PETROVA, 108473: POIENILE DE SUB MUNTE, 108491: REMETEA CHIOARULUI, 108552: REMEȚI, 108598: REPEDEA, 108614: RONA DE JOS, 108632: RONA DE SUS, 108669: ROZAVLEA, 108696: RUSCOVA, 108712: SATULUNG, 108794: SĂCĂLĂȘENI, 108874: SĂCEL, 108892: ORAȘ SĂLIȘTEA DE SUS, 108918: SĂLSIG, 108945: SĂPÂNȚA, 108963: ORAȘ SEINI, 109005: STRĂMTURA, 109041: SUCIU DE SUS, 109096: ȘISEȘTI, 109176: ORAȘ SOMCUTA MARE, 109265: ORAȘ ULMENI, 109354: VALEA CHIOARULUI, 109425: VIMA MICĂ, 109504: VIȘEU DE JOS, 109773: MUNICIPIUL DROBETA-TURNU SEVERIN, 109826: ȘIMIAN, 109924: ORAȘ BAIJA DE ARAMĂ, 110027: OBĂRȘIA-CLOȘANI, 110063: MUNICIPIUL ORȘOVA, 110116: ORAȘ STREHAIA, 110232: ORAȘ VÂNJU MARE, 110296: BALTA, 110456: BALTA, 110535: BĂLĂCIȚA, 110571: BĂCLEȘ, 110688: BĂLVĂNEȘTI, 110740: BREZNIȚA-MOTRU, 110820: BREZNIȚA-OCOL, 110875: BROȘTENI, 110946: BURILA MARE, 111006: BUTOIEȘTI, 111097: CĂZĂNEȘTI, 111220: CIREȘU, 111275: CORCOVA, 111417: CORLĂȚEL, 111444: CUJMIȚA, 111480: DEVESEL, 111550: DĂRVARI, 111587: DUMBRAVA, 111685: FLOREȘTI, 111783: GĂRLA MARE, 111818: GODEANU, 111863: GOGOȘU, 111916: GRECI, 111989: GROZEȘTI, 112030: GRUIA, 112076: HINOVA, 112129: HUSNICIOARA, 112245: EȘELNIȚA, 112263: ILOVĂȚ, 112334: ILOVIȚA, 112370: ISVERNA, 112469: IZVORU BĂRZII, 112548: JIANA, 112600: LIVEZIE, 112664: MALOVĂȚ, 112744: OBĂRȘIA DE CÂMP, 112771: OPRISOR, 112806: PĂDINA, 112879: PĂTULELE, 112904: DUBOVA, 112959: PODENI, 112995: PONOARELE, 113153: POIROINA MARE, 113206: PRISTOL, 113233: PRUNIȘOR, 113395: PUNGHINA, 113466: ROGOVA, 113493: SALCIA, 113518: STÂNGĂCEAUA, 113607: SVINIȚA, 113625: ȘIȘIEȘTI, 113698: ȘOVARNA, 113732: TĂMNA, 113849: VÂNĂTORII, 113894: VÂNJULEȚ, 113929: VLĂDAIA, 113974: VOLOIAC, 114060: BRANIȘTEA, 114079: VRATA, 114319: MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ, 114355: CRISTEȘTI, 114382: SÂNCRAIU DE MUREȘ, 114417: SÂNGEORGII DE MUREȘ, 114453: SÂNTANA DE MUREȘ, 114514: MUNICIPIUL SIGHIȘOARA, 114603: ALBEȘTI, 114710: ORAȘ LUDUȘ, 114809: MUNICIPIUL REGHIN, 114854: ORAȘ SOVATA, 114925: MUNICIPIUL TÂRNĂVENI, 114970: ACĂȚARI, 115076: ADĂMUȘ, 115147: ALUNIȘ, 115183: APOLD, 115236: AȚINTIȘ, 115307: BAHNEA, 115389: BAND, 115520: BATOȘ, 115575: BĂGACIU, 115600: BĂLA, 115637: BĂLĂUȘERI, 115708: BEICA DE JOS, 115771: BICHIȘ, 115824: BOGATA, 115851: BREAZA, 115897: BRÂNCOVENEȘTI, 115959: CEUAȘU DE CÂMPIE, 116046: CHEȚANI, 116126: CHIHERU DE JOS, 116171: COROISĂNMĂRTIN, 116224: COZMA, 116288: CRĂCIUNEȘTI, 116340: CRĂIEȘTI, 116395: CUCERDEA, 116439: CUCI, 116493: DĂNEȘ, 116545: DEDA, 116590: EREMITU, 116652: ERNEI, 116723: FĂRĂGĂU, 116796: FÂNTÂNELE, 116867: GĂLEȘTI, 116938: GĂNEȘTI, 116983: GHEORGHE DOJA, 117042: GHINDARI, 117113: GLODENI, 117177: GORNEȘTI, 117275: GREBENIȘU DE CÂMPIE, 117319: GURGHIU, 117426: HODAC, 117505: HODOȘA, 117550: IBĂNEȘTI, 117667: ICLĂNZEL, 117783: IDECIU DE JOS, 117827: ORAȘ IERNUT, 117925: LIVEZENI, 117998: LUNCA, 118058: LUNCA BRADULUI, 118094: MĂGHERANI, 118209: MICA, 118281: ORAȘ MIERCUREA NIRAJULUI, 118370: MIHEȘU DE CÂMPIE, 118469: NADEȘ, 118511: NEAUA, 118575: OGRA, 118637: PAPIU ILARIAN, 118691: PĂNET, 118753: PĂSĂRENI, 118799: PETELEA, 118824: POGĂCEAUA, 118931: RĂSTOLIȚA, 118995: RĂCIU, 119153: RUȘII-MUNȚI, 119206: SASCHIZ, 119242: ORAȘ SARMAȘU, 119331: ORAȘ SÂNGEORGII DE PĂDURE, 119386: SÂNGER, 119466: SÂNPĂUL, 119527: SÂNPETRU DE CÂMPIE, 119590: SOLOVĂSTRU, 119625: STÂNCENI, 119661: SUPLAC, 119723: SUSENI, 119750: ȘĂULIA, 119803: ȘINCAI, 119858: TĂURENI, 119894: ORAȘ UNGHENI, 119974: VALEA LARGĂ, 120076: VĂRGATA, 120138: VĂTAVA, 120174: VEȚCA, 120218: VIIȘOARA, 120254: VÂNĂTORII, 120316: VOIVODENI, 120343: ZAGĂR, 120370: ZAU DE CÂMPIE, 120478: CHIBED, 120487: CORUNCA, 120496: SĂRĂȚENI, 120502: MĂDĂRAȘ, 120511: BERENI, 120726: MUNICIPIUL PIATRA-NEAMȚ, 120771: DUMBRAVA ROȘIE, 120824: SĂVINEȘTI, 120860: MUNICIPIUL ROMAN, 120888: CORDUN, 120922: HORIA, 120968: ORAȘ BICAZ, 121055: ORAȘ TÂRGU NEAMȚ, 121108: AGAPIA, 121153: BAHNA, 121242: BĂLTĂTEȘTI, 121297: BICAZ-CHEI, 121340: BICAZU ARDELEAN, 121386: BIRA, 121466: BĂRGĂUANI, 121607: BODEȘTI, 121652: BORCA, 121732: BORLEȘTI, 121796: BOTEȘTI, 121876: BOZIENI, 121938: BRUSTURI, 122025: CEHLĂU, 122061: CÂNDEȘTI, 122132: COSTIȘA, 122187: CRĂCĂOANI, 122249: DĂMUC, 122285: DOBRENI, 122347: DOLEȘTI, 122392: DRAGOMIREȘTI, 122463: DULCEȘTI, 122551: FĂRCAȘA, 122613: FĂUREI, 122668: GHERĂEȘTI, 122702: GIROV, 122828: GĂRCINA, 122864: GRINȚIEȘ, 122908: GRUMĂZEȘTI, 122953: HANGU, 123013: ICUȘEȘTI, 123102: ION CREANGĂ, 123175: MĂRGINENI, 123228: MOLDOVENI, 123255: ONICENI, 123371: PĂSTRĂVENI, 123424: PETRICANI, 123479: PIATRA ȘOIMULUI, 123521: PIPIRIG, 123601: PÂNGĂRAȚI, 123674: PODOLENI, 123709: POIENARI, 123790: POIANA TEIULUI, 123914: RĂUCEȘTI, 123969: RĂZBOIENI, 124028: REDIU, 124073: ROMĂNI, 124117: ORAȘ ROZNOV, 124153: SAGNA, 124206: SĂBĂOANI, 124233: SECUIENI, 124331: STĂNIȚA, 124411: ȘTEFAN CEL MARE, 124493: TARCĂU, 124563: TAȘCA, 124616: TAZLĂU, 124634: TĂMĂȘENI, 124661: TIMIȘEȘTI, 124723: TRIFEȘTI, 124750: TUPILAȚI, 124803: ȚIBUCANI, 124849: URECHENI, 124885: VALEA URSULUI, 124938: ALEXANDRU CEL BUN, 125016: VÂNĂTORII-NEAMȚ, 125061: ZĂNEȘTI, 125098: DOCHIA, 125105: RUGINOASA, 125114: GHINDĂOANI, 125123: VĂLENI, 125132: DRĂGĂNEȘTI, 125141: PÂNCEȘTI, 125150: GĂDINȚI, 125169: NEGREȘTI, 125178: BOGHICEA, 125347: MUNICIPIUL SLATINA, 125374: SLĂTIOARA, 125418: ORAȘ BALȘ, 125472: MUNICIPIUL CARACAL, 125490: DRĂGHICENI, 125542: ORAȘ CORABIA, 125588: GÂRCOV, 125622: ORAȘ DRĂGĂNEȘTI-OLT, 125659: BĂBICIU, 125677: BALDOVINEȘTI, 125757: BĂRĂȘTI, 125846: BĂRZA, 125873: BOBICEȘTI, 125962: BRASTAVĂȚU, 125999: BREBENI, 126022: BRÂNCOVENI, 126077: BUCINIȘU, 126102: CEZILANI, 126148: CILIEI, 126166: CÂRLOGANI, 126228: COLONEȘTI, 126326: CORBU, 126380: COTEANA, 126406: CRÂMPOIA, 126433: CURTIȘOARA, 126503: CUNGREA, 126585: DĂNEASA, 126647: DEVESELU, 126674: DOBREȚU, 126718: DOBROSLOVENI, 126772: DOBROTEASA, 126825: DOBRUN, 126905: FĂGEȚELU, 126978: FĂLCIOIU, 127019: FĂRCAȘELE, 127064: GĂNEASA, 127126: GIUVĂRĂȘTI, 127144: GOSTAVĂȚU, 127171: GRĂDINARI, 127224: GROJDI BODU, 127251: IANCA, 127288: IANCU JIANU, 127322: ICOANA, 127368: IZBICENI, 127386: IZVOARELE, 127411: LELEASCA, 127493: MĂRUNȚEI, 127536: MIHĂEȘTI, 127563: MILCOV, 127625: MORUNGLAV, 127689: MOVILENI, 127714: NICOLAE TITULESCU, 127750: OBĂRȘIA, 127812: OBOGA, 127858: OPORELU, 127901: OPTAȘI-MĂGURA, 127938: ORLEA, 127983: OSICA DE SUS, 128052: PERIEȚI, 128105: ORAȘ PIATRA-OLT, 128178: PÂRȘCOVENI, 128221: PLEȘCOIU, 128301: POBORU, 128374: ORAȘ POTCOAVA, 128436: PRISEACA, 128472: RADOMIREȘTI, 128524: REDEA, 128560: ROTUNDA, 128588: RUȘĂNEȘTI, 128613: SCĂRIȘOARA, 128659: SCHITU, 128711: ORAȘ SCORNICEȘTI, 128864: SEACA, 128882: SÂMBUREȘTI, 128962: SPINENI, 129040: SPRÂNCENATA, 129095: STOENEȘTI, 129111: STOICĂNEȘTI, 129139: STREJEȘTI, 129184: STUDINA, 129246: ȘERBĂNEȘTI, 129282: ȘTEFAN CEL MARE, 129317: TĂTULEȘTI, 129380: TESLUI, 129460: TIA MARE, 129503: TOPANA, 1295

67: TRAIAN, 129585: TUFENI, 129629: URZICA, 129656: VALEA MARE, 129718: VĂDASTRA, 129745: VĂDĂSTRIȚA, 129763: VĂLENI, 129816: VERGULEASA, 129898: VIȘINA, 129914: VITOMIREȘTI, 129987: VÂLCELE, 130026: VLĂDILA, 130062: VOINEASA, 130124: VULPENI, 130231: VULTUREȘTI, 130286: BĂLTENI, 130295: CĂLUI, 130302: GĂVĂNEȘTI, 130311: GHIMPEȚENI, 130320: GRĂDINILE, 130339: GURA PADINII, 130348: I POTEȘTI, 130357: OSICA DE JOS, 130366: SÂRBII - MĂGURA, 130375: VIȘINA NOUĂ, 130384: ȘOPĂRLIȚA, 130534: MUNICIPIUL PLOIEȘTI, 130552: BĂRCĂNEȘTI, 130614: BERCENI, 130678: BLEJOI, 130712: BRAZI, 130785: BUCOV, 130847: PĂULEȘTI, 130892: TÂRGȘORU VECHI, 130954: ORAȘ AZUGA, 130981: ORAȘ BĂICOI, 131069: ORAȘ BOLDEȘTI-SCĂENI, 131103: ORAȘ BREAZA, 131210: ORAȘ BUȘTENI, 131256: MUNICIPIUL CÂMPINA, 131274: POIANA CÂMPINA, 131336: ORAȘ COMARNIC, 131407: ORAȘ MIZIL, 131443: ORAȘ PLOPENI, 131461: DUMBRĂVEȘTI, 131540: ORAȘ SINAIA, 131577: ORAȘ SLĂNIC, 131620: ORAȘ URLAȚI, 131817: ORAȘ VĂLENII DE MUNTE, 131835: GURA VITTOAREI, 131899: ADUNAȚI, 131933: ALBEȘTI-PALEOLOGU, 131988: ALUNIȘ, 132011: APOSTOLACHE, 132075: ARICEȘTII RAHTIVANI, 132137: ARICEȘTII ZELETIN, 132164: BABA ANA, 132226: BALTA DOAMNEI, 132271: BĂLȚEȘTI, 132315: BĂNEȘTI, 132342: BERTEA, 132379: BOLDEȘTI-GRADIȘTEA, 132404: BUREBU, 132459: CĂLUGĂRENI, 132486: CĂRBUNEȘTI, 132510: CEPTURA, 132574: CERAȘU, 132645: CHIOJDEANCA, 132681: CIORANI, 132716: COCORĂȘTII MISLII, 132752: COLCEAG, 132805: CORNU, 132841: COSMINELE, 132896: DRAJNA, 133018: DRĂGĂNEȘTI, 133090: DUMBRAVA, 133161: FILIPEȘTII DE PĂDURE, 133214: FILIPEȘTII DE TÂRG, 133278: FĂNTÂNELE, 133330: FLOREȘTI, 133394: FULGA, 133429: GHERGHÎȚA, 133508: GORGOTA, 133562: GORNET, 133615: GORNET-CRICOV, 133688: GURA VADULUI, 133722: IORDĂCHEANU, 133795: IZVOARELE, 133866: JUGURENI, 133919: LAPOȘ, 133964: LIPĂNEȘTI, 134014: MĂGURELE, 134050: MĂGURENI, 134096: MĂNECIU, 134194: MĂNEȘTI, 134336: PĂCUREȚI, 134390: PLOPU, 134443: PODENII NOI, 134559: POIENARI BURGHI, 134648: POSEȘTI, 134755: PREDEAL-SĂRARI, 134853: PROVIȚA DE JOS, 134899: PROVIȚA DE SUS, 134942: PUCHENII MARI, 135020: RĂFOV, 135128: SALCIA, 135146: SÂLCIILE, 135164: SCORȚENI, 135226: SECĂRIA, 135244: SÂNGERU, 135315: STARCHIOJD, 135404: SURANI, 135431: ȘIRNA, 135501: ȘOIMARI, 135547: ȘOTRILE, 135618: ȘTEFEȘTI, 135654: TALEA, 135681: TĂTARU, 135725: TEIȘANI, 135789: TELEGA, 135850: TINOSU, 135896: TOMȘANI, 135949: VALEA CĂLUGĂREASCĂ, 136107: VALEA DOFTANEI, 136134: VÂRBILĂU, 136198: VÂLCĂNEȘTI, 136241: COCORĂȘTII COLȚ, 136250: OLARI, 136269: VADU SĂPAT, 136278: BĂTRÂNI, 136483: MUNICIPIUL SATU MARE, 136526: MUNICIPIUL CAREI, 136553: CĂPLENI, 136599: ORAȘ NEGREȘTI-OAȘ, 136642: ORAȘ TÂȘNAD, 136713: ACĂȘ, 136768: ANDRID, 136802: APA, 136848: ORAȘ ARDUD, 136919: BĂTARCI, 136964: BELTIUG, 137032: BERVENI, 137069: BIXAD, 137103: BĂRSĂU, 137130: BOGDAND, 137185: BOTIZ, 137229: CĂLINEȘTI-OAȘ, 137274: CĂMĂRZANA, 137292: CĂUAȘ, 137363: CEHAL, 137407: CERTEZE, 137443: CRAIDOROLȚ, 137504: CRUCIȘOR, 137540: CULCIU, 137611: DOBA, 137675: DOROLȚ, 137728: FOIENI, 137746: GHERȚA MICĂ, 137764: HALMEU, 137844: HODOD, 137899: HOMOROADE, 137960: LAZURI, 138039: ORAȘ LIVADA, 138084: MEDIEȘU AURIT, 138164: MICULA, 138208: MOFTIN, 138280: ODOREU, 138351: ORAȘU NOU, 138431: PĂULEȘTI, 138501: PETREȘTI, 138538: PIR, 138574: PIȘCOLT, 138618: POMI, 138663: SANISLĂU, 138734: SANTĂU, 138770: SĂCĂȘENI, 138805: SĂUCA, 138869: SOCOND, 138921: SUPUR, 139009: TARNA MARE, 139054: TEREBEȘTI, 139107: TIREAM, 139143: TÂRȘOLȚ, 139170: TURȚ, 139214: TURULUNG, 139250: URZICENI, 139287: VAL EAVINULUI, 139330: VAMA, 139358: VETIȘ, 139394: VIILE SATU MARE, 139704: MUNICIPIUL ZALĂU, 139740: ORAȘ CEHU SILVÂNIEI, 139811: ORAȘ JIBOU, 139884: ORAȘ ȘIMLEU SILVÂNIEI, 139937: AGRIJ, 139982: ALMAȘU, 140084: BĂBENI, 140146: BĂLAN, 140208: BĂNIȘOR, 140244: BENESAT, 140280: BOBOTA, 140324: BOCȘA, 140379: BUCIUMI, 140440: CAMĂR, 140477: CARASTELEC, 140501: CHIEȘD, 140547: CIZER, 140583: COȘEIU, 140627: CRASNA, 140672: CREACA, 140770: CRISTOLȚ, 140823: CRIȘENI, 140869: CUZĂPLAC, 140958: DOBRIN, 141027: DRAGU, 141081: FILDU DE JOS, 141134: GĂLGĂU, 141232: GĂRBOU, 141312: HALMĂȘD, 141376: HERECLEAN, 141447: HIDA, 141535: HOROATU CRASNEI, 141580: ILEANDA, 141722: IP, 141786: LETCA, 141884: LOZNA, 141946: MARCA, 142006: MĂERIȘTE, 142079: MESEȘENII DE JOS, 142122: MIRȘID, 142177: NĂPRADEA, 142239: NUȘFALĂU, 142284: PERICEI, 142337: PLOPIȘ, 142373: POIANA BLENCII, 142426: ROMÂNAȘI, 142499: RUS, 142550: SĂLĂȚIG, 142612: SĂG, 142676: SÂNMIIHAU ALMAȘULUI, 142710: SOMEȘ-ODORHEI, 142774: SURDUC, 142854: ȘAMȘUD, 142881: ȘĂRMĂȘAG, 142952: VALCĂU DE JOS, 143021: VÂRȘOLȚ, 143067: ZALHA, 143147: ZIMBOR, 143450: MUNICIPIUL SIBIU, 143487: CRISTIAN, 143502: POPLACA, 143520: RĂȘINARI, 143557: ȘELIMBĂR, 143619: MUNICIPIUL MEDIAȘ, 143646: TÂRNAVA, 143682: ORAȘ AGNITA, 143735: ORAȘ CISNĂDIE, 143771: ORAȘ COPȘA MICĂ, 143806: ORAȘ DUMBRĂVENI, 143851: ORAȘ OCNA SIBIULUI, 143888: ALȚINA, 143922: APOLDU DE JOS, 143959: ARPAȘU DE JOS, 143995: AȚEL, 144054: ORAȘ AVRIG, 144116: AXENTE SEVER, 144152: BAZNA, 144198: BIERATAN, 144232: BĂRGHIȘ, 144303: BLĂJEL, 144349: BRATEIU, 144376: BRĂDENI, 144410: BRUIU, 144456: CHIRPĂR, 144508: CĂRȚA, 144535: CĂRȚIȘOARA, 144553: DĂRLOS, 144599: GURA RÂULUI, 144615: HOGHILAG, 144651: IACOBENI, 144713: JINA, 144731: LASLEA, 144795: LOAMNEȘ, 144866: LUDOȘ, 144893: MARPOD, 144928: ORAȘ MIERCUREA SIBIULUI, 144964: MERGHINDEAL, 144991: MICĂSASA, 145042: MIHĂILENI, 145104: MOȘNA, 145140: NOCRICH, 145202: ORLAT, 145220: PĂUCA, 145275: POIANA SIBIULUI, 145293: PORUMBACU DE JOS, 145355: RACOVITȚA, 145382: RÂU SADULUI, 145408: ROȘIA, 145471: SADU, 145499: ORAȘ SĂLIȘTE, 145603: SLIMNIC, 145667: ȘEICA MARE, 145738: ȘEICA MICĂ, 145765: ȘURA MARE, 145792: ȘURA MICĂ, 145827: ORAȘ TĂLMACIU, 145907: TILIȘCA, 145934: TURNU ROȘU, 145961: VALEA VIILOR, 145998: VURPĂR, 146012: ALMA, 146021: BOȚIȚA, 146263: MUNICIPIUL SUCEAVA, 146281: IPOTEȘTI, 146325: MITOCU DRAGOMIRNEI, 146370: ORAȘ SALCEA, 146432: ȘCHEIA, 146502: MUNICIPIUL CÂMPULUNG MOLDOVENESC, 146539: MUNICIPIUL FĂLTICENI, 146584: ORAȘ GURA HUMORULUI, 146628: MUNICIPIUL RĂDĂUȚI, 146655: ORAȘ SIRET, 146708: ORAȘ SOLCA, 146744: MUNICIPIUL VATRA DORNEI, 146799: ADÂNCATA, 146860: ARBORE, 146904: BAIA, 146931: ORAȘ MILIȘĂUȚI, 146995: BĂLCĂUȚI, 147036: BILCA, 147054: BOGDĂNEȘTI, 147072: BOROAIA, 147134: BOSANCI, 147161: BOTOȘANA, 147205: BREAZA, 147241: BRODINA, 147358: ORAȘ BROȘTENI, 147465: BUNEȘTI, 147526: CACICA, 147580: CALAFINDEȘTI, 147633: ORAȘ CAJVANA, 147660: ILIȘEȘTI, 147713: CĂRLIBABA, 147786: CORNU LUNCII, 147884: CRUCEA, 147937: DĂRMĂNEȘTI, 148006: ORAȘ DOLHASCA, 148097: DOLHEȘTI, 148131: DORNA-ARINI, 148202: DORNA CANDRENILOR, 148293: DORNEȘTI, 148328: DRĂGOIEȘTI, 148382: DRĂGUȘENI, 148426: DUMBRĂVENI, 148453: FĂNTÂNELE, 148514: FORĂȘTI, 148612: ORAȘ FRASIN, 148667: FRĂȚĂUȚII NOI, 148694: FRĂȚĂUȚII VECHI, 148729: FRUMOSU, 148765: FUNDU MOLDOVEI, 148872: GĂLĂNEȘTI, 148916: GRĂMEȘTI, 148970: GRĂNICI, 149049: HORODNICENI, 149101: HORODNIC DE JOS, 149138: IACOBENI, 149183: IZVOARELE SUCEVEI, 149227: ORAȘ LITENI, 149290: MARGINEA, 149316: MĂLINI, 149370: MĂNĂSTIREA HUMORULUI, 149414: MOARA, 149502: MOLDOVA-SULȚA, 149539: MOLDOVIȚA, 149584: MUȘENIȚA, 149655: OSTRA, 149682: PANACI, 149753: PĂLTINOASA, 149780: PÂRTEȘTII DE JOS, 149833: PĂTRĂUȚI, 149851: POIANA STAMPETI, 149931: POJORĂTA, 149968: PREUTEȘTI, 150043: PUTNA, 150070: RĂDĂȘENI, 150114: RÂȘCA, 150178: SADOVA, 150196: SATU MARE, 150221: SIMINICIA, 150258: SLATINA, 150294: STRAJA, 150310: STROIEȘTI, 150356: STOLPICANI, 150418: SUCEVIȚA, 150445: ȘARU DORNEI, 150524: TODIREȘTI, 150588: UDEȘTI, 150702: ULMA, 150766: VADU MOLDOVEI, 150891: VALEA MOLDOVEI, 150935: VAMA, 150980: VATRA MOLDOVIȚEI, 151022: VEREȘTI, 151077: VICOVU DE JOS, 151095: ORAȘ VICOVU DE SUS, 151120: VOLOVĂȚ, 151157: VULTUREȘTI, 151246: ZAMOSTEA, 151344: ZVORIȘTEA, 151433: COMĂNEȘTI, 151442: IASLOVĂȚ, 151451: CIOCĂNEȘTI, 151460: ȘERBĂUȚI, 151479: HORODNIC DE SUS, 151488: FĂNTÂNA MARE, 151497: COȘNA, 151503: CAPU CÂMPULUI, 151512: HÂNȚEȘTI, 151521: BURLA, 151530: BĂLĂCEANA, 151549: HÂRTOP, 151558: VOITINEL, 151567: CIPRIAN PORUMBESCU, 151576: BERCHIȘEȘTI, 151585: POIENI-SOLCA, 151683: MUNICIPIUL TURNU MĂGURILE, 151709: CIUPERCENI, 151736: ISLAZ, 151763: LIȚA, 151790: MUNICIPIUL ALEXANDRIA, 151816: NANOV, 151834: POROSCHIA, 151870: MUNICIPIUL ROȘIORI DE VEDE, 151905: ORAȘ VIDELE, 151932: CREVENICU, 151978: ORAȘ ZIMNICEA, 151996: BALACI, 152038: BĂBĂȚA, 152083: BLEJEȘTI, 152127: BOGDANA, 152172: BOTOROAGA, 152234: BRAGADIRU, 152252: BRÂNCENI, 152270: BUJORENI, 152314: BUJORU, 152332: BUZESCU, 152350: CĂLINEȘTI, 152412: CĂLMĂȚUIU, 152467: CĂLMĂȚUIU DE SUS, 152500: CERVENIA, 152528: CIOLĂNEȘTI, 152564: CONȚEȘTI, 152582: COSMEȘTI, 152617: CRÂNGENI, 152662: CRÂNGU, 152724: DIDEȘTI, 152760: DOBROTEȘTI, 152797: DRĂCȘENEI, 152868: DRĂGĂNEȘTI DE VEDE, 152902: DRĂGĂNEȘTI-VLAȘCA, 152948: FURCULEȘTI, 152993: FRUMOASA, 153026: GĂLĂTENI, 153062: GRATIA, 153106: IZVOARELE, 153124: LISA, 153151: LUNCA, 153204: MAVRODIN, 153240: MĂGURA, 153277: MĂLDĂENI, 153295: MERENI, 153339: MĂRZĂNEȘTI, 153384: MOȘTENI, 153400: NĂSTURELU, 153437: NECEȘEȘTI, 153473: OLteni, 153507: ORBEASCA, 153543: PERETU, 153561: PIATRA, 153589: PIETROȘANI, 153605: PLOSCA, 153623: PLOPII-SLĂVĂȘTI, 153696: POENI, 153776: VITĂNEȘTI, 153829: PUTINEIU, 153865: RĂDOIEȘTI, 153909: RĂSMIREȘTI, 153936: SALCIA, 153972: SĂCENI, 154013: SCRIOAȘTEA, 154068: SCURTU MARE, 154139: SEACA, 154166: SFINȚEȘTI, 154184: SEGARCEA-VALE, 154228: SILIȘTEA, 154282: SILIȘTEA-GUMEȘTI, 154308: SÂRBENI, 154344: SLOBOZIA MÂNDRA, 154380: SMÂRDIOASA, 154415: STEJARU, 154460: SUHAIA, 154497: ȘTOROBĂNEASA, 154521: TALPA, 154585: TĂTĂRĂȘTII DE JOS, 154665: TĂTĂRĂȘTII DE S

US, 154709: TOPORU, 154736: TRAIAN, 154754: TRIVALEA-MOȘTENI, 154790: TROIANUL, 154834: ȚIGĂNEȘTI, 154852: VEDEA, 154914: VIIȘOARA, 154932: VÂRTOAPE, 154978: ZÂMBREASCA, 154996: NENCIULEȘTI, 155083: BECIU, 155092: BEUCA, 155109: DRACEA, 155118: FÂNTÂN ELE, 155127: FRĂȘINET, 155136: PURANI, 155145: SAELELE, 155154: UDA-CLOCOCIOV, 155243: MUNICIPIUL TIMIȘOARA, 155261: DUMBRĂVIȚA, 155289: GHIRODA, 155314: GIROC, 155350: MUNICIPIUL LUGOJ, 155403: ORAȘ BUZIAȘ, 155458: ORAȘ DETA, 155494: ORAȘ JIMBOLIA, 155528: ORAȘ SÂNNICOLAU MARE, 155546: BALINȚ, 155591: BANLOC, 155662: BARA, 155724: BEBA VECHE, 155760: BECICHERECU MIC, 155797: BELINȚ, 155840: BETHAUSEN, 155911: BILED, 155957: BÂRNA, 156035: BOGDA, 156106: BOLDUR, 156151: BRESTOVĂȚ, 156213: CÂRPINIȘ, 156259: CENAD, 156277: CENEI, 156311: CHEVEREȘU MARE, 156357: ORAȘ CIACOVA, 156437: COMLOȘU MARE, 156473: COȘTEIU, 156534: CRICIOVA, 156589: CURTEA, 156623: DAROVA, 156669: DENTA, 156712: DUDEȘTII VECHI, 156767: DUMBRAVA, 156801: ORAȘ FĂGET, 156927: FÂRDEA, 157004: FOENI, 157031: GAVOJDIA, 157086: ORAȘ GĂTAIA, 157193: GHIZELA, 157246: GIARMATA, 157273: GIERA, 157317: GIULVĂZ, 157362: JAMU MARE, 157424: JEBEL, 157451: LENAUHEIM, 157497: LIEBLING, 157530: LOVRIN, 157585: MARGINA, 157683: MAȘLOC, 157736: MÂNĂȘTIUR, 157781: MORAVIȚA, 157834: MOȘNIȚA NOUĂ, 157898: NÂDRAG, 157923: NIȚCHIDORF, 157969: OHABA LUNGĂ, 158010: ORȚIȘOARA, 158065: PECIU NOU, 158109: PERIAM, 158136: PIETROASA, 158181: PIȘCHIA, 158243: RACOVITȚA, 158314: ORAȘ RECAȘ, 158396: REMETEIA MARE, 158449: SACOȘU TURCESC, 158528: SATCHINEZ, 158564: SĂCĂLAZ, 158608: SECAȘ, 158653: SÂNANDREI, 158699: SÂNMIIHAI U ROMÂN, 158733: SÂNPETRU MARE, 158779: ȘAG, 158804: ȘTIUCA, 158859: TEREMIA MARE, 158895: TOMEȘTI, 158966: TOPOLOVĂȚU MARE, 159035: TORMAC, 159071: TRAIAN VUIA, 159142: UIVAR, 159213: VARIAȘ, 159259: VICTOR VLAD DELAMARINA, 159339: VOITEG, 159366: BIRDA, 159375: CHECEA, 159384: DUDEȘTII NOI, 159393: FIBIȘ, 159400: GHILAD, 159419: GOTLOB, 159428: IECEA MARE, 159437: PARȚA, 159446: PĂDURENI, 159455: SARAVALA, 159464: ȘANDRA, 159473: TOMNATIC, 159482: VÂLCANI, 159491: LIVEZILE, 159507: PESAC, 159516: BUCOVĂȚ, 159525: OTELEC, 159614: MUNICIPIUL TULCEA, 159650: ORAȘ BABADAG, 159687: ORAȘ ISACCEA, 159730: ORAȘ MĂCIN, 159767: ORAȘ SULINA, 159785: BAIJA, 159847: BEIDAUD, 159883: C.A. ROSETTI, 159945: CARCALIU, 159963: CASIMCEA, 160047: CEATALCHIOI, 160092: CEAMURLIA DE JOS, 160127: CERNA, 160172: CHILIA VECHE, 160225: CIUCUROVA, 160261: CRIȘAN, 160305: DĂENI, 160323: DOROBANȚU, 160387: FRECĂȚEI, 160430: GRECI, 160458: GRINDU, 160476: HAMCEARCA, 160528: HORIA, 160564: IZVOARELE, 160617: JIJILA, 160644: JURLOVCA, 160680: LUNCAVIȚA, 160724: MAHMUDIA, 160779: MALIUC, 160831: MIHAI BRAVU, 160877: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 160911: MURIGHIOL, 160993: NALBANT, 161035: NICULIȚEL, 161053: NUFĂRU, 161106: OSTROV, 161133: PARDINA, 161151: PECENEAGA, 161179: SARICHIOL, 161231: SFÂNTU GHEORGHE, 161259: SLAVA CERCHEZĂ, 161286: SMÂRDAN, 161302: SOMOVA, 161348: STEJARU, 161384: TOPOLOG, 161464: TURCOAIA, 161482: VALEA NUCARILOR, 161525: I.C. BRĂTIANU, 161543: VĂCĂRENI, 161552: BEȘTEPE, 161561: VALEA TEILOR, 161794: MUNICIPIUL BĂRLAD, 161829: MUNICIPIUL HUȘI, 161856: ORAȘ NEGREȘTI, 161945: MUNICIPIUL VASLUI, 162014: ALBEȘTI, 162069: ALEXANDRU VLAHUȚĂ, 162149: ARSURA, 162194: BANCA, 162327: BĂCANI, 162381: BĂCEȘTI, 162452: BĂLTENI, 162498: BEREZENI, 162559: BLĂGEȘTI, 162595: BOGDANA, 162693: BOGDĂNEȘTI, 162791: BOGDĂNIȚA, 162871: BOȚEȘTI, 162924: BUNEȘTI-AVEREȘTI, 163002: CODĂEȘTI, 163057: COROIEȘTI, 163137: COSTEȘTI, 163208: CREȚEȘTI, 163253: DĂNEȘTI, 163324: DELENI, 163379: DELEȘTI, 163486: DRAGOMIREȘTI, 163618: DRÂNCENI, 163681: DUDA-EPURENI, 163734: DUMEȘTI, 163789: EPURENI, 163832: FĂLCIU, 163903: GĂGEȘTI, 163967: GHERGHEȘTI, 164062: GĂRCENI, 164133: GRIVIȚA, 164197: HOCENI, 164277: DIMITRIE CANTEMIR, 164339: IANA, 164393: IVĂNEȘTI, 164543: IVEȘTI, 164598: LAZA, 164687: LIPOVĂȚ, 164749: LUNCA BANULUI, 164829: MĂLUȘTENI, 164892: MICLEȘTI, 164936: MUNTENII DE JOS, 164981: ORAȘ MURGENI, 165069: OLTENEȘTI, 165130: OȘEȘTI, 165185: PĂDURENI, 165274: PERIENI, 165336: POIENEȘTI, 165416: POGANA, 165470: PUIEȘTI, 165611: PUNGEȘTI, 165719: REBRICEA, 165817: ROȘIEȘTI, 165899: SOLEȘTI, 165979: STĂNILEȘTI, 166057: ȘTEFAN CEL MARE, 166137: ȘULETEA, 166182: TANACU, 166235: TĂCUTA, 166315: TĂTĂRĂNI, 166413: TODIREȘTI, 166529: TUTOVA, 166636: VĂLENI, 166672: VETRIȘOIA, 166707: VIIȘOARA, 166770: VINDEREI, 166869: VOINEȘTI, 166985: VULTUREȘTI, 167035: VUTCANI, 167071: ZĂPODENI, 167179: ZORLENI, 167222: IBĂNEȘTI, 167231: FRUNȚIȘENI, 167240: RAFAILA, 167259: POGONEȘTI, 167268: CIOCANI, 167277: COZMEȘTI, 167286: DODEȘTI, 167295: FERREȘTI, 167302: MUNTENII DE SUS, 167311: POCHIDIA, 167320: PUȘCAȘI, 167473: MUNICIPIUL RÂMNICU VÂLCEA, 167641: ORAȘ BĂILE GOVORA, 167696: ORAȘ BĂILE OLĂNEȘTI, 167794: ORAȘ BREZOI, 167909: ORAȘ CĂLIMĂNEȘTI, 167981: MUNICIPIUL DRĂGĂȘANI, 168041: ORAȘ HOREZU, 168130: ORAȘ OCNELE MARI, 168229: ALUNU, 168309: AMĂRĂȘTI, 168372: ORAȘ BĂBENI, 168452: ORAȘ BĂLCEȘTI, 168559: BĂRBĂTEȘTI, 168602: ORAȘ BERBEȘTI, 168675: BERISLĂVEȘTI, 168755: BOIȘOARA, 168791: BUDEȘTI, 168880: BUJORENI, 168960: BUNEȘTI, 169039: CERNIȘOARA, 169119: CĂINENI, 169182: COPĂCENI, 169253: COSTEȘTI, 169306: CREȚENI, 169351: DĂEȘTI, 169404: DĂNICEI, 169547: DRĂGOEȘTI, 169583: FĂUREȘTI, 169681: FÂRTĂȚEȘTI, 169896: FRÂNCEȘTI, 169994: GALICEA, 170097: GHIOROIU, 170168: GLĂVILE, 170220: GOLIEȘTI, 170346: GRĂDIȘTEA, 170444: GUȘOENI, 170514: IONEȘTI, 170612: LALOȘU, 170685: LĂDEȘTI, 170792: LĂPUȘATA, 170872: LIVEZI, 170952: LUNGEȘTI, 171021: MALAIA, 171067: MATEEȘTI, 171101: MĂCIUCA, 171209: MĂDULARI, 171272: MĂLDĂREȘTI, 171325: MIHĂEȘTI, 171469: MILCOIU, 171539: MUEREASCA, 171628: NICOLAE BĂLCESCU, 171806: OLANU, 171879: ORLEȘTI, 171931: OTEȘANI, 171995: PĂUȘEȘTI, 172082: PĂUȘEȘTI-MĂGLAȘI, 172153: PERIȘANI, 172279: PESCEANA, 172340: PIETRARI, 172377: POPEȘTI, 172457: PRUNDENI, 172509: RACOVITȚA, 172581: ROEȘTI, 172698: ROȘIILE, 172812: RUNCU, 172894: SĂLĂTRUCEL, 172947: SCUNDU, 172992: SINEȘTI, 173061: SLĂTIOARA, 173132: STĂNEȘTI, 173230: STOENEȘTI, 173374: STOILEȘTI, 173533: STROEȘTI, 173597: SUTEȘTI, 173686: ȘIRINEASA, 173748: ȘTEFĂNEȘTI, 173793: ȘUȘANI, 173855: TETOIU, 173935: TOMȘANI, 174021: VAIDEENI, 174085: VALEA MARE, 174156: VLĂDEȘTI, 174218: VOICEȘTI, 174254: VOINEASA, 174290: ZĂTRENI, 174496: TITEȘTI, 174502: DICULEȘTI, 174511: LĂCUSTENI, 174520: MITROFANI, 174744: MUNICIPIUL FOCȘANI, 174780: CÂMPINEANCA, 174824: GOLEȘTI, 174860: MUNICIPIUL ADJUD, 174922: ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, 175019: ORAȘ ODOBEȘTI, 175055: ORAȘ PANCUI, 175126: ANDREIAȘU DE JOS, 175206: BĂLEȘTI, 175224: BĂRSEȘTI, 175260: BOGHEȘTI, 175368: BOLOTEȘTI, 175439: BORDEȘTI, 175466: BROȘTENI, 175509: CHIOJDENI, 175590: CIORĂȘTI, 175670: CÂMPURI, 175732: CĂRLIGELE, 175787: CORBIȚA, 175885: COTEȘTI, 175938: DUMBRĂVENI, 175983: DUMITREȘTI, 176150: FIȚIONEȘTI, 176212: GAROafa, 176301: GUGEȘTI, 176338: GURA CALIȚEI, 176445: HOMOCEA, 176506: JARIȘTEA, 176551: JIȚIA, 176613: MĂICĂNEȘTI, 176686: MERA, 176748: MILCOVUL, 176793: MOVILIȚA, 176855: NĂNEȘTI, 176891: NÂRUJA, 176944: NEREJU, 177003: NISTOREȘTI, 177101: PALTIN, 177236: PĂUNEȘTI, 177263: POIANA CRISTEI, 177352: PUFEȘTI, 177405: RĂCOASA, 177469: REGHIU, 177557: RUGINEȘTI, 177600: SIHLEA, 177655: SLOBOZIA BRADULUI, 177726: SLOBOZIA CIORĂȘTI, 177762: SOVEJA, 177799: STRĂOANE, 177842: SURAIA, 177879: TÂNĂSOAIA, 177986: TĂTĂRANU, 178046: TÂMBOEȘTI, 178117: TULNICI, 178180: ȚIFEȘTI, 178279: URECHEȘTI, 178313: VALEA SĂRII, 178377: VIDRA, 178475: VINTILEASCA, 178545: VIZANTEA-LIVEZI, 178607: VÂNĂTORI, 178689: VÂRTEȘCOIU, 178750: VRÂNCIOAIA, 178821: VULTURU, 178885: NEGRILEȘTI, 178894: PLOSCUȚENI, 178901: POPEȘTI, 178910: PĂULEȘTI, 178929: BILIEȘTI, 178938: GOLOGANU, 178947: OBREJIȚA, 178956: RĂSTOACA, 178965: SPULBER, 179132: MUNICIPIUL BUCUREȘTI, 179221: ORAȘ BRAGADIRU, 179249: CHIAJNA, 179285: ORAȘ CHITILA, 179310: DOBROEȘTI, 179347: GLINA, 179383: JILAVA, 179409: ORAȘ MĂGURELE, 179463: MOGOȘOIA, 179481: ORAȘ OTOPENI, 179515: ORAȘ PANTELIMON, 179533: ORAȘ POPEȘTI LEORDENI, 179551: ORAȘ VOLUNTARI, 179588: COPĂCENI, 179604: POIENILE IZEI, 179613: ȘIEU, 179622: GROȘII ȚIBLEȘULUI, 179631: TREZNEA, 179640: VULCANA-PANDELE, 179659: NEGRIEȘTI, 179677: CĂMIN, 179686: DUMITRIȚA, 179695: ȘIMIȘNA, 179702: TRAIAN, 179711: VLĂDENI, 179720: POIANA ILVEI, 179739: MALU, 179748: COSOBA, 179757: HERĂȘTI, 179766: ISVOARELE, 179775: SĂBĂRENI, 179784: BORĂNEȘTI, 179793: BUEȘTI, 179800: MAIA, 179819: OGRADA, 179828: ROȘIORI, 179837: COAȘ, 179846: COLȚĂU, 179855: GÂRDANI, 179864: ONCEȘTI, 179873: AGRIȘ, 179882: CIUMEȘTI, 179891: RACIU, 179908: PIETRARI, 179917: RÂU ALB, 179926: RĂSCĂEȚI, 179935: PERȘINARI, 179944: RUNCU SALVEI, 179953: CICEU-MIHĂIEȘTI, 179962: GĂLBINAȘI, 179971: COLELIA, 179980: MĂRCULEȘTI, 179999: MOLDOVENI, 180000: PLATONEȘTI, 180019: SĂRĂȚENI, 180028: PORUMBESȚI, 180037: BOGHIȘ, 180046: GURA IALOMIȚEI, 180055: CRIVĂȚ, 180064: BĂRBULEȘTI, 180091: RACȘA

[9] [siruta: Component locality \(village\) \(SIRUTA Code\)](#)

Categories: 1026: ALBA IULIA, 1035: BĂRĂBANȚ, 1044: MICEȘTI, 1053: OARDA, 1062: PÂCLIȘA, 1080: CIUGUD, 1099: DRÂMBAR, 1106: LIMBA, 1115: HÂPRIA, 1124: ȘEUȘA, 1133: TELEAC, 1160: ABRUD, 1179: ABRUD-SAT, 1188: GURA CORNEI, 1197: SOHARU, 1222: AIUD, 1231: AIUDUL DE SUS, 1240: GÂMBAȘ, 1259: MĂGINA, 1268: PĂGIDA, 1277: CIUMBRUD, 1286: GÂRBOVA DE JOS, 1295: GÂRBOVA DE SUS, 1302: GÂRBOVIȚA, 1311: SÂNCRAI, 1320: ȚIFRA, 1357: BLAJ, 1366: DELENI-OBÂRȘIE, 1375: FLITEȘTI, 1384: IZVOARELE, 1393: PETRISAT, 1400: TIUR, 1419: VEZ

A, 1428: MĂNĂRADE, 1437: SPĂTAC, 1464: CÂMPENI, 1473: BONCEȘTI, 1482: BORLEȘTI, 1491: BOTEȘTI, 1507: CERTEGE, 1516: COASTA VÂSC ULUI, 1525: DÂNDUȚ, 1534: DEALU BISTRII, 1543: DEALU CAPSEI, 1552: DRIC, 1561: FAȚA ABRUDULUI, 1570: FLOREȘTI, 1589: FURDUIEȘTI, 1598: MIHOEȘTI, 1605: MOTORĂȘTI, 1614: PESTE VALEA BISTRII, 1623: PODURI, 1632: SORLIȚA, 1641: TOMUȘEȘTI, 1650: VALEA BISTRII, 1669: VALEA CASELOR, 1678: VÂRȘI, 1703: CUGIR, 1712: BOCȘITURA, 1721: BUCURU, 1730: CĂLENE, 1749: FEȚENI, 1758: GOAȘELE, 1767: MUGEȘ TI, 1776: VINEREA, 1801: OCNA MUREȘ, 1810: UIOARA DE JOS, 1829: UIOARA DE SUS, 1838: CISTEIU DE MUREȘ, 1847: MICOȘLACA, 1856: RĂ ZBOIENI-CETATE, 1883: SEBEȘ, 1892: LANCRĂM, 1909: PETREȘTI, 1918: RĂHĂU, 1945: ZLATNA, 1954: BOTEȘTI, 1963: BUDENI, 1972: DEALU ROATEI, 1981: DOBROT, 1990: DUMBRAVA, 2005: FENEȘ, 2014: GALAȚI, 2023: IZVORU AMPOIULUI, 2032: PĂTRÂNGENI, 2041: PIRITA, 2050: P ÂRĂU GRUIULUI, 2069: PODU LUI PAUL, 2078: RUNC, 2087: RUȘI, 2096: SUSENI, 2103: TRĂMPOIELE, 2112: VALEA MICĂ, 2121: VĂLTORI, 2149: ALBAC, 2158: BĂRĂȘTI, 2167: BUDĂIEȘTI, 2176: CIONEȘTI, 2185: COSTEȘTI, 2194: DEALU LĂMĂȘOI, 2201: DEVE, 2210: DUPĂ PLEȘE, 2229: F AȚA, 2238: PLEȘEȘTI, 2247: POTIONCI, 2256: ROGOZ, 2265: ROȘEȘTI, 2274: RUSEȘTI, 2283: SOHODOL, 2292: TAMBOREȘTI, 2318: ALMAȘU M ARE, 2327: ALMAȘU DE MIJLOC, 2336: BRĂDET, 2345: CHEILE CIBULUI, 2354: CIB, 2363: GLOD, 2372: NĂDĂȘTIA, 2390: ARIEȘENI, 2407: AVRĂ MEȘTI, 2416: BUBEȘTI, 2425: CASA DE PIATRĂ, 2434: COBLEȘ, 2443: DEALU BAJULUI, 2452: FAȚA CRISTESEI, 2461: FAȚA LĂPUȘULUI, 2470: G ALBENA, 2489: HODOBANA, 2498: IZLAZ, 2504: PĂNTEȘTI, 2513: PĂTRĂHĂIȚEȘTI, 2522: POIENIȚA, 2531: RAVICEȘTI, 2540: STURU, 2559: ȘTEI -ARIEȘENI, 2568: VANVUCEȘTI, 2586: AVRAM IANCU, 2595: ACHIMEȘTI, 2602: AVRĂMEȘTI, 2611: BĂDĂI, 2620: BOLDEȘTI, 2639: CĂLUGĂR EȘTI, 2648: CĂSOAIA, 2657: CÂNDEȘTI, 2666: CĂRĂȘTI, 2675: CĂRȚULEȘTI, 2684: COCEȘTI, 2693: COCOȘEȘTI, 2700: COROIEȘTI, 2719: DEAL U CRIȘULUI, 2728: DOLEȘTI, 2737: DUMĂCEȘTI, 2746: GOJIEȘTI, 2755: HELEREȘTI, 2764: INCEȘTI, 2773: JOJEI, 2782: MĂRTEȘTI, 2791: ORGE ȘTI, 2808: PĂTRUȚEȘTI, 2817: PLAI, 2826: PUȘELEȘTI, 2835: ȘOICEȘTI, 2844: ȘTERTEȘTI, 2853: TÂRSA, 2862: TÂRSA-PLAI, 2871: VALEA MACIU LUI, 2880: VALEA UȚULUI, 2899: VERDEȘTI, 2906: VIDRIȘOARA, 2924: BAIA DE ARIEȘ, 2933: BRĂZEȘTI, 2942: CIOARA DE SUS, 2951: MUNCEL U, 2960: SARTĂȘ, 2979: SIMULEȘTI, 2997: BERGHIN, 3002: GHIRBOM, 3011: HENIG, 3020: STRAJA, 3048: BISTRA, 3057: ARONEȘTI, 3066: BĂL EȘTI, 3075: BĂLEȘTI-CĂTUN, 3084: BĂRLEȘTI, 3093: CHELETENI, 3100: CIULDEȘTI, 3119: CREȚEȘTI, 3128: DEALU MUNTELUI, 3137: DÂMBUR ENI, 3146: DURĂȘTI, 3155: GĂNEȘTI, 3164: GÂRDE, 3173: HODIȘEȘTI, 3182: HUDRICEȘTI, 3191: LIPAIA, 3208: LUNCA LARGĂ, 3217: LUNCA M ERILOR, 3226: MIHĂIEȘTI, 3235: NĂMAȘ, 3244: NOVĂCEȘTI, 3253: PERJEȘTI, 3262: POIANA, 3271: POIU, 3280: RĂTITIȘ, 3299: RUNCURI, 3306: SĂLĂGEȘTI, 3315: ȘTEFANCA, 3324: TOLĂCEȘTI, 3333: TOMNATEC, 3342: TRIȘOREȘTI, 3351: ȚĂRĂNEȘTI, 3360: VÂRȘI-RONTU, 3379: VÂRȘII M ARI, 3388: VÂRȘII MICI, 3404: BLANDIANA, 3413: ACMARIU, 3422: IBRU, 3431: POIENI, 3440: RĂCĂȚĂU, 3468: BUCIUM, 3477: ANGHELEȘTI, 3486: BISERICANI, 3495: BUCIUM-SAT, 3501: CERBU, 3510: CIUCULEȘTI, 3529: COLEȘENI, 3538: DOGĂREȘTI, 3547: FERESTI, 3556: FLOREȘTI, 3565: GURA IZBITEI, 3574: HELEȘTI, 3583: IZBICIOARA, 3592: IZBITA, 3609: JURCULEȘTI, 3618: LUPULEȘTI, 3627: MĂGURA, 3636: MUNTARI, 3645: PETRENI, 3654: POIANA, 3663: POIENI, 3672: STĂLNIȘOARA, 3681: VALEA ABRUZEL, 3690: VALEA ALBĂ, 3707: VALEA CERBULUI, 3716: VAL EA NEGRILEȘTI, 3725: VALEA POIENII, 3734: VALEA ȘESII, 3743: VĂLENI, 3752: VĂLCEA, 3770: CENADE, 3789: CAPU DEALULUI, 3798: GORGAN , 3814: CERGĂU MARE, 3823: CERGĂU MIC, 3832: LUPU, 3850: CERU-BĂCĂINȚI, 3869: BOLOVĂNEȘTI, 3878: BULBUC, 3887: CUCUTA, 3896: C URPENI, 3903: DUMBRĂVIȚA, 3912: FĂNTÂNELE, 3921: GROȘI, 3930: VALEA MARE, 3949: VIEZURI, 3967: CETATEA DE BALTĂ, 3976: CRACIUNE LU DE SUS, 3985: SĂNTĂMĂRIE, 3994: TĂTĂRLAUA, 4017: CIURULEASA, 4026: BIDIGEȘTI, 4035: BODREȘTI, 4044: BOGLEȘTI, 4053: BUNINGIN EA, 4062: GHEDULEȘTI, 4071: MĂTIȘEȘTI, 4080: MORĂREȘTI, 4099: VULCAN, 4115: CĂLNIC, 4124: CUT, 4133: DEAL, 4151: CRICĂU, 4160: CRA IVA, 4179: TIBRU, 4197: CRĂCIUNELU DE JOS, 4204: BUCERDEA GRĂNOAȘĂ, 4213: CORNU, 4222: PĂDURE, 4231: PÂNCA, 4259: DAIA ROMÂN Ă, 4277: DOȘTAT, 4286: BOZ, 4295: DEALU DOȘTATULUI, 4311: FĂRĂU, 4320: HERIA, 4339: MEDVEȘ, 4348: SÂNBENEDIC, 4357: ȘILEA, 4375: GALDA DE JOS, 4384: BENIC, 4393: CETEA, 4400: GALDA DE SUS, 4419: LUPȘENI, 4428: MĂGURA, 4437: MESENTEA, 4446: OIEJDEA, 4455: POI ANA GALDEI, 4464: RĂICANI, 4473: ZĂGRIȘ, 4491: GÂRBOVA, 4507: CĂRPINIȘ, 4516: RECIU, 4534: GÂRDA DE SUS, 4543: BIHARIA, 4552: DEAL U FRUMOS, 4561: DEALU ORDÂNCUȘII, 4570: DOBREȘTI, 4589: GHEȚARI, 4598: GÂRDA SEACĂ, 4605: HANĂȘEȘTI, 4614: HUZĂREȘTI, 4623: IZ VOARELE, 4632: MUNUNĂ, 4641: OCOALE, 4650: PLAI, 4669: PLIȘTI, 4678: SCOARȚA, 4687: SUCEȘTI, 4696: SNIDE, 4712: HOPĂRTA, 4721: SILI VAȘ, 4730: ȘPĂLNACA, 4749: TURDAȘ, 4758: VAMA SEACĂ, 4776: HOREA, 4785: BABA, 4794: BUTEȘTI, 4801: DĂRLEȘTI, 4810: FERICET, 4829: GIURGIUȚ, 4838: MĂNCEȘTI, 4847: MĂTIȘEȘTI, 4856: NICULEȘTI, 4865: PĂTRUȘEȘTI, 4874: PETREASA, 4883: PRELUCA, 4892: TEIU, 4909: TRI FEȘTI, 4918: ZĂNZEȘTI, 4936: IGHIU, 4945: BUCERDEA VÂNOAȘĂ, 4954: IGHIEL, 4963: ȘARD, 4972: ȚELNA, 4990: ÎNTREGALDE, 5005: DEALU GEOAGIULUI, 5014: GHIONCANI, 5023: ILIEȘTI, 5032: IVĂNIȘ, 5041: MĂRINEȘTI, 5050: MODOLEȘTI, 5069: NECRILEȘTI, 5078: POPEȘTI, 5087: SFÂRCEA, 5096: TECȘEȘTI, 5112: JIDVEI, 5121: BĂLCACIU, 5130: CĂPĂLNA DE JOS, 5149: FEISA, 5158: VESEUȘ, 5176: LIVEZILE, 5185: IZVOARE LE, 5194: POIANA AIUDULUI, 5201: VĂLIȘOARA, 5229: LOPADEA NOUĂ, 5238: ASINIP, 5247: BEȚA, 5256: BĂGĂU, 5265: CICĂRD, 5274: CIUGU ZEL, 5283: OCNIȘOARA, 5292: ODVEREM, 5318: LUNCA MUREȘULUI, 5327: GURA ARIEȘULUI, 5345: LUPȘA, 5354: BĂRDEȘTI, 5363: BĂRZAN, 5372: CURMĂTURĂ, 5381: DUPĂ DEAL, 5390: GEAMĂNA, 5407: HĂDĂRĂU, 5416: HOLOBANI, 5425: LAZURI, 5434: LUNCA, 5443: MĂNĂȘTIRE, 5452: MĂRGĂIA, 5461: MUȘCA, 5470: PIȚIGA, 5489: PĂRĂU-CĂRBUNĂRI, 5498: POȘOGANI, 5504: ȘASA, 5513: TRIFEȘTI, 5522: VALEA HOLHORI I, 5531: VALEA LUPȘII, 5540: VALEA ȘESII, 5559: VĂI, 5568: VINȚA, 5586: METEȘ, 5595: AMPOIȚA, 5602: ISCA, 5611: LUNCA AMPOIȚEI, 5620: L UNCA METEȘULUI, 5639: PĂDUREA, 5648: POIANA AMPOIULUI, 5657: POIANA URSULUI, 5666: PRESACA AMPOIULUI, 5675: REMETEA, 5684: TĂUȚI, 5693: VĂLENI, 5719: MIHALȚ, 5728: CISTEI, 5737: OBREJA, 5746: ZĂRIEȘ, 5764: MIRĂSLĂU, 5773: CICĂU, 5782: DECEA, 5791: LOPADEA VECHE, 5808: ORMENIȘ, 5817: RACHIȘ, 5835: MOGOȘ, 5844: BĂRBEȘTI, 5853: BĂRLEȘTI, 5862: BĂRLEȘTI-CĂTUN, 5871: BĂRZOAGANI, 5880: B OCEȘTI, 5899: BOGDĂNEȘTI, 5906: BUTEȘTI, 5915: COJOCANI, 5924: CRISTEȘTI, 5933: MĂMĂLIGANI, 5942: NEGREȘTI, 5951: ONCEȘTI, 5960: POIENILE-MOGOȘ, 5979: TOMEȘTI, 5988: VALEA BĂRLUȚEȘTI, 5997: VALEA BARNII, 6002: VALEA COCEȘTI, 6011: VALEA GIOGEȘTI, 6020: VAL EA MLACII, 6039: VALEA ȚUPIOR, 6057: NOȘLAC, 6066: CĂPTĂLAN, 6075: COPAND, 6084: GĂBUD, 6093: STĂNA DE MUREȘ, 6100: VALEA CIU CIULUI, 6128: OCOLIȘ, 6137: LUNCA LARGĂ, 6146: RUNC, 6155: VIDOLM, 6173: OHABA, 6182: COLIBI, 6191: MĂGHIERAT, 6208: SECĂȘEL, 622 6: PIANU DE SUS, 6235: PIANU DE JOS, 6244: PLAIURI, 6253: PURCĂREȚI, 6262: STRUNGARI, 6280: POIANA VADULUI, 6299: COSTEȘTI, 6306: DUDUIENI, 6315: FĂGETU DE JOS, 6324: FĂGETU DE SUS, 6333: HĂNĂȘEȘTI, 6342: LUPĂIEȘTI, 6351: MORCĂNEȘTI, 6360: PĂȘTEȘTI, 6379: PE TELEI, 6388: STĂNEȘTI, 6404: PONOR, 6413: DUPA DEAL, 6422: GEOGEL, 6431: MĂCĂREȘTI, 6440: VALEA BUCURULUI, 6459: VALE IN JOS, 647 7: POȘAGA DE JOS, 6486: CORȚEȘTI, 6495: INCEȘTI, 6501: LUNCA, 6510: ORĂȘTI, 6529: POȘAGA DE SUS, 6538: SAGAGEA, 6556: RĂDEȘTI, 656 5: LEORINȚ, 6574: MEȘCREAC, 6583: ȘOIMUȘ, 6609: RĂMETEA, 6618: COLȚEȘTI, 6636: RĂMEȚ, 6645: BOȚANI, 6654: BRĂDEȘTI, 6663: CHEIA, 6672: COTORĂȘTI, 6681: FLOREȘTI, 6690: OLTENI, 6707: VALEA FĂGETULUI, 6716: VALEA INZELULUI, 6725: VALEA MĂNĂȘTIRII, 6734: VALEA POIENII, 6743: VALEA UZEI, 6752: VLĂDEȘTI, 6770: ROȘIA MONTANĂ, 6789: BĂLMOȘEȘTI, 6798: BLIDEȘTI, 6805: BUNTA, 6814: CĂRPINIȘ, 682 3: COASTA HENȚII, 6832: CORNA, 6841: CURĂTURI, 6850: DĂROAIA, 6869: GÂRDA-BĂRBULEȘTI, 6878: GURA ROȘIEI, 6887: IACOBESȚI, 6896: IGNĂȚEȘTI, 6903: ȘOAL, 6912: ȚARINA, 6921: VÂRTOP, 6949: ROȘIA DE SECAȘ, 6958: TĂU, 6967: UNGUREI, 6985: SĂLCIUA DE JOS, 6994: DEA LU CASELOR, 7008: DUMEȘTI, 7017: SĂLCIUA DE SUS, 7026: SUB PIATRĂ, 7035: VALEA LARGĂ, 7053: SĂLIȘTEA, 7062: MĂRGINENI, 7071: SĂLI ȘTEA-DEAL, 7080: TĂRTĂRIA, 7106: SĂSCIORI, 7115: CĂPĂLNA, 7124: DUMBRAVA, 7133: LAZ, 7142: LOMAN, 7151: PLEȘI, 7160: RĂCHITA, 717 9: SEBEȘEL, 7188: TONEA, 7204: SCĂRIȘOARA, 7213: BĂRLEȘTI, 7222: BOTEȘTI, 7231: FAȚA-LĂZEȘTI, 7240: FLOREȘTI, 7259: LĂZEȘTI, 7268: LE SPEZEA, 7277: MAȚEI, 7286: NEGEȘTI, 7295: PRELUCĂ, 7302: RUNC, 7311: SFOARTEA, 7320: ȘTIULEȚI, 7339: TRĂNCEȘTI, 7357: SÂNCEL, 7366 : ICLOD, 7375: PĂNADE, 7393: SÂNTIMBRU, 7400: COȘLARIU, 7419: DUMITRA, 7428: GALTU, 7437: TOTOI, 7455: SOHODOL, 7464: BĂZEȘTI, 7473: BILĂNEȘTI, 7482: BOBĂREȘTI, 7491: BRĂDEANA, 7507: BURZONEȘTI, 7516: DEONCEȘTI, 7525: DILIMANI, 7534: FURDUIEȘTI, 7543: GU RA SOHODOL, 7552: HOANCĂ, 7561: JOLDIȘEȘTI, 7570: LAZURI, 7589: LEHEȘTI, 7598: LUMINEȘTI, 7605: MEDREȘTI, 7614: MORĂREȘTI, 7623: MUNEȘTI, 7632: NĂPĂIEȘTI, 7641: NELEGEȘTI, 7650: NICOREȘTI, 7669: PELEȘ, 7678: POIANA, 7687: ROBEȘTI, 7696: SICOIEȘTI, 7703: SURDEȘ TI, 7712: SEBIȘEȘTI, 7721: ȘIMOCEȘTI, 7730: TOCI, 7749: VALEA VERDE, 7758: VLĂDOȘEȘTI, 7776: STREMT, 7785: FAȚA PIETRII, 7794: GEOAG IU DE SUS, 7801: GEOMAL, 7829: ȘIBOT, 7838: BALOMIRU DE CÂMP, 7847: BĂCĂINȚI, 7856: SĂRĂCSĂU, 7874: ȘONA, 7883: ALECUS, 7892: BI IA, 7909: DOPTĂU, 7918: LUNCA TÂRNAVEI, 7927: SÂNMICLĂUȘ, 7936: VALEA SASULUI, 7954: ȘPRING, 7963: CARPEN, 7972: CARPENII DE SU S, 7981: CUNȚA, 7990: DRAȘOV, 8005: VINGARD, 8023: ȘUGAG, 8032: ARȚI, 8041: BÂRSANA, 8050: DOBRA, 8069: JIDOȘTINA, 8078: MĂRTINIE , 8087: TĂU BISTRA, 8103: TEIUȘ, 8112: BELDIU, 8121: CĂPUD, 8130: COȘLARIU NOU, 8149: PEȚELCA, 8167: UNIREA, 8176: CIUGUDU DE JOS,

8185: CIUGUDU DE SUS, 8194: DUMBRAVA, 8201: INOC, 8210: MĂHĂCENI, 8238: VADU MOȚILOR, 8247: BODEȘTI, 8256: BURZEȘTI, 8265: DE ALU FRUMOS, 8274: LĂZEȘTI, 8283: NECȘEȘTI, 8292: PODURI-BRICEȘTI, 8309: POPEȘTII DE JOS, 8318: POPEȘTII DE SUS, 8327: TOMUȚEȘTI, 8336: TOȚEȘTI, 8345: VÂLTORI, 8363: VALEA LUNGĂ, 8372: FĂGET, 8381: GLOGOVEȚ, 8390: LODROMAN, 8407: LUNCA, 8416: TĂUNI, 8434: VID RA, 8443: BĂI, 8452: BOBĂREȘTI, 8461: BOGDĂNEȘTI, 8470: BORDEȘTII POIENI, 8489: CULDEȘTI, 8498: DEALU GOIEȘTI, 8504: DOS, 8513: DO SU LUNCII, 8522: DOSU VĂSEȘTI, 8531: DRĂGOIEȘTI-LUNCĂ, 8540: FICĂREȘTI, 8559: GLIGOREȘTI, 8568: GOIEȘTI, 8577: HAIDUCEȘTI, 8586: HĂRĂȘTI, 8595: HOANCĂ, 8602: JEFLEȘTI, 8611: LUNCA, 8620: LUNCA BISERICII, 8639: LUNCA DE JOS, 8648: LUNCA GOIEȘTI, 8657: LUNCA VE SEȘTI, 8666: MODELEȘTI, 8675: NEMEȘI, 8684: OIDEȘTI, 8693: PITĂRCEȘTI, 8700: PLEȘCUȚA, 8719: POIENI, 8728: PONOREL, 8737: PUULEȚE ȘTI, 8746: RUNC, 8755: SEGAI, 8764: URDEȘ, 8773: VALEA MORII, 8782: VĂSEȘTI, 8791: VÂLCĂNEASA, 8808: VĂLCEȘTI, 8817: VÂRTĂNEȘTI, 8835: VINȚU DE JOS, 8844: CIOCAȘU, 8853: CÂMPU GOBLII, 8862: CRIȘENI, 8871: DEALU FERULUI, 8880: GURA CUȚULUI, 8899: HAȚEGANA, 8906: INURI, 8915: LAZ, 8924: MĂTĂCINA, 8933: MERETEU, 8942: PĂRĂU LUI MIHAI, 8951: POIENIȚA, 8960: STĂUINI, 8979: VALEA GOBLII, 8988: VALEA LUI MIHAI, 8997: VALEA VINȚULUI, 9002: VURPĂR, 9271: ARAD, 9299: FĂNTÂNELE, 9306: ALUNIȘ, 9315: FRUMUȘENI, 9324: TISA NOUĂ, 9342: LIVADA, 9351: SÂNLEANI, 9379: ȘOFRONEA, 9388: SÂNPĂUL, 9404: VLADIMIRESCU, 9413: CICIR, 9422: HORIA, 9431: MÂNDRULOC, 9468: CHIȘINEU-CRIȘ, 9477: NADAB, 9501: CURTICI, 9510: DOBOBĂNȚI, 9547: INEU, 9556: MOCREA, 9583: LIPOVA, 9592: RADNA, 9609: ȘOIMO Ș, 9636: NÂDLAC, 9663: PÂNCOTA, 9672: MĂDERAT, 9707: SEBIȘ, 9716: DONCENI, 9725: PRUNIȘOR, 9734: SĂLĂJENI, 9752: ALMAȘ, 9761: CIL, 9770: JOIA MARE, 9789: RĂDEȘTI, 9805: APATEU, 9814: BERECHIU, 9823: MOȚIORI, 9841: ARCHIȘ, 9850: BĂRZEȘTI, 9869: GROȘENI, 9878: NE RMIȘ, 9896: BATA, 9903: BACĂU DE MIJLOC, 9912: BULCI, 9921: ȚELA, 9949: BELIU, 9958: BENEȘTI, 9967: BOCHIA, 9976: VASILE GOLDIȘ, 9985: SECACI, 9994: TĂGĂDĂU, 10015: BIRCHIȘ, 10024: CĂPĂLNAȘ, 10033: OSTROV, 10042: VIRISMORT, 10060: BÂRSA, 10079: ALDEȘTI, 10088: HODIȘ, 10097: VOIVODENI, 10113: BĂRZAVA, 10122: BĂTUȚA, 10131: CĂPRUȚA, 10140: DUMBRĂVIȚA, 10159: GROȘII NOI, 10168: LALAȘINȚ, 10177: MONOROȘTIA, 10186: SLATINA DE MUREȘ, 10202: BOCSIG, 10211: MĂNERĂU, 10220: RĂPSIG, 10248: BRAZII, 10257: BUCEAVA-ȘOIM UȘ, 10266: IACOBINI, 10275: MĂDRIGEȘTI, 10284: SECAȘ, 10300: BUTENI, 10319: BERINDIA, 10328: CUIED, 10337: PĂULIAN, 10355: CĂRAN D, 10364: SELIȘTEA, 10382: CERMEI, 10391: AVRAM IANCU, 10408: ȘOMOȘCHEȘ, 10426: CHISINDIA, 10435: PĂIUȘENI, 10444: VĂSOAIA, 10462: CONOP, 10471: BELOTINȚ, 10480: CHELMAC, 10499: MILOVA, 10505: ODVOȘ, 10523: COVĂȘINȚ, 10541: CRAIVA, 10550: CHIȘLACA, 10569: CIUNTEȘTI, 10578: COROI, 10587: MĂRĂUȘ, 10596: ROGOZ DE BELIU, 10603: STOINEȘTI, 10612: SUSAG, 10621: ȘIAD, 10630: TĂLMACI, 10658: DEZNA, 10667: BUHANI, 10676: LAZ, 10685: NEAGRA, 10694: SLATINA DE CRIȘ, 10710: DIECI, 10729: COCIUBA, 10738: CROCNA, 10747: REVETIȘ, 10756: ROȘIA, 10774: DORGOȘ, 10783: BRUZNIC, 10792: PĂTÂRȘ, 10809: USUSĂU, 10818: ZĂBALȚ, 10836: FELNAC, 10845: BODROG U NOU, 10854: CĂLUGĂRENI, 10863: ZĂDĂRENI, 10881: GHIOROC, 10890: CUVIN, 10907: MINIȘ, 10925: GRĂNICERI, 10934: ȘICLĂU, 10952: G URAHONT, 10961: BONȚEȘTI, 10970: DULCELE, 10989: FENIȘ, 10998: HONȚIȘOR, 11003: IOSAȘ, 11012: MUSTEȘTI, 11021: PESCARI, 11030: V ALEA MARE, 11049: ZIMBRU, 11067: HĂLMAGIU, 11076: BĂNEȘTI, 11085: BODEȘTI, 11094: BRUSTURI, 11101: CRISTEȘTI, 11110: IONEȘTI, 11129: LEASA, 11138: LEȘTIOARA, 11147: POIENARI, 11156: TISA, 11165: ȚĂRMURE, 11183: HĂLMĂGEL, 11192: LUNCȘOARA, 11209: SĂRBI, 11218: TĂRNĂVIȚA, 11227: ȚOHEȘTI, 11245: HĂȘMAȘ, 11254: AGRIȘU MIC, 11263: BOTFEI, 11272: CLIT, 11281: COMĂNEȘTI, 11290: URVIȘU DE BELIU, 11316: IGNEȘTI, 11325: MINEAD, 11334: NĂDĂLBEȘTI, 11343: SUSANI, 11361: IRATOȘU, 11370: VARIAȘU MARE, 11389: VARIAȘU MIC, 11405: MACEA, 11414: SÂNMARTIN, 11432: MIȘCA, 11441: SATU NOU, 11450: VÂNĂTORI, 11469: ZERINDU MIC, 11487: MONEASA, 11496: R ĂNUȘA, 11511: OLARI, 11520: SINTEA MICĂ, 11548: PĂULIȘ, 11557: BARAȚA, 11566: CLADOVA, 11575: SĂMBĂTENI, 11593: PECICA, 11600: BODROGU VECHI, 11619: SEDERHAT, 11628: TURNU, 11646: PEREGU MARE, 11655: PEREGU MIC, 11673: PETRIȘ, 11682: CORBEȘTI, 11691: IL TEU, 11708: OBĂRȘIA, 11717: ROȘIA NOUĂ, 11726: SELIȘTE, 11744: PILU, 11753: VĂRȘAND, 11771: PLEȘCUȚA, 11780: ACIUȚA, 11799: BUDE ȘTI, 11806: DUMBRAVA, 11815: GURA VĂII, 11824: ROSTOCI, 11833: TĂLAGIU, 11851: SĂVĂRȘIN, 11860: CĂPRIOARA, 11879: CUIAȘ, 11888: H ĂLĂLIȘ, 11897: PĂRNEȘTI, 11904: TEMEȘEȘTI, 11913: TOC, 11922: TROAȘ, 11931: VALEA MARE, 11959: SECUSIGIU, 11968: MUNAR, 11977: S ATU MARE, 11986: SÂNPETRU GERMAN, 12000: SELEUȘ, 12019: IERMATA, 12028: MORODA, 12046: SEMLAC, 12064: SINTEA MARE, 12073: A DEA, 12082: ȚIPAR, 12108: SÂNTANA, 12117: CAPORAL ALEXA, 12135: SOCODOR, 12153: ȘAGU, 12162: CRUCENI, 12171: FIRITEAZ, 12180: FIS CUT, 12199: HUNEDOARA TIMIȘANĂ, 12215: ȘEITIN, 12233: ȘEPREUȘ, 12251: ȘICULA, 12260: CHERELUȘ, 12279: GURBA, 12297: ȘILINDIA, 12304: CAMNA, 12313: IERCOȘENI, 12322: LUGUȚĂU, 12331: SATU MIC, 12359: ȘIMAND, 12377: ȘIRIA, 12386: GALȘA, 12395: MĂSCA, 12411: Ș IȘTAROVĂȚ, 12420: CUVEȘDIA, 12439: LABAȘINȚ, 12448: VARNIȚA, 12466: TAUȚ, 12475: MINIȘEL, 12484: MINIȘU DE SUS, 12493: NADĂȘ, 12518: TÂRNOVA, 12527: AGRIȘU MARE, 12536: ARĂNEAG, 12545: CHIER, 12554: DRAUȚ, 12563: DUD, 12581: VĂRĂDIA DE MUREȘ, 12590: BAI A, 12607: JULIȚA, 12616: LUPEȘTI, 12625: NICOLAE BĂLCESCU, 12634: STEJAR, 12652: VINGA, 12661: MAILAT, 12670: MĂNĂȘTUR, 12698: VÂRF URILE, 12705: AVRAM IANCU, 12714: GROȘI, 12723: LAZURI, 12732: MĂGULICEA, 12741: MERMEȘTI, 12750: POIANA, 12769: VIDRA, 12787: Z ĂBRANI, 12796: CHESINȚ, 12803: NEUDORF, 12821: ZĂRAND, 12830: CINTEI, 12858: ZERIND, 12867: IERMATA NEAGRĂ, 12885: ZIMANDU NO U, 12894: ANDREI ȘAGUNA, 12901: ZIMANDCUZ, 13178: PITEȘTI, 13196: BASCOV, 13203: BRĂILENI, 13212: GLĂMBOCU, 13221: MICA, 13230 : PRISLOPU MIC, 13249: SCHIAU, 13258: UIASA, 13267: VALEA URSULUI, 13285: BRADU, 13294: GEAMĂNA, 13310: MIOVENI, 13329: CLUCE REASA, 13338: COLIBAȘI, 13347: FĂGETU, 13356: RACOVITĂ, 13374: MĂRĂCINENI, 13383: ARGEȘELU, 13409: ȘTEFĂNEȘTI, 13418: ENCULEȘTI , 13427: GOLEȘTI, 13436: IZVORANI, 13445: ȘTEFĂNEȘTII NOI, 13454: VALEA MARE-PODGORIA, 13463: VIIȘOARA, 13472: ZĂVOI, 13506: CĂMP ULUNG, 13515: VALEA RUMĂNEȘTILOI, 13533: VALEA MARE PRAVĂȚ, 13542: BILCEȘTI, 13551: COLNIC, 13560: FĂNTÂNEA, 13579: GURA PRA VĂȚ, 13588: NĂMĂEȘTI, 13597: PIETROASA, 13604: ȘELARI, 13631: CURTEA DE ARGEȘ, 13640: NOAPTEȘ, 13677: COSTEȘTI, 13686: BROȘTENI, 13695: LĂCENI, 13702: PĂRVU ROȘU, 13711: PODU BROȘTENI, 13720: SMEI, 13739: STĂRCI, 13766: TOPOLOVENI, 13775: BOȚÂRCANI, 13784 : CRINTEȘTI, 13793: GORĂNEȘTI, 13800: ȚIGĂNEȘTI, 13828: ALBEȘTII PĂMÂTENI, 13837: ALBEȘTII UNGURENI, 13846: BRĂTEȘTI, 13855: DO BLEA, 13864: DOBROTU, 13873: DUMIREȘTI, 13882: FLORIENI, 13908: BUGHEA DE SUS, 13917: ALBEȘTI, 13926: CÂNDEȘTI, 13944: ALBOTA, 13953: CERBU, 13962: FRĂTEȘTI, 13971: GURA VĂII, 13980: MAREȘ, 14003: ANINOASA, 14012: BROȘTENI, 14021: SLĂNIC, 14030: VALEA SILIȘ TII, 14058: CĂPĂȚĂNENII PĂMÂNTENI, 14067: AREFU, 14076: CĂPĂȚĂNENII UNGURENI, 14094: BĂBANA, 14101: BĂJĂNEȘTI, 14110: CIOBĂN EȘTI, 14129: COTMENIȚA, 14138: GROȘI, 14147: LUPUENI, 14156: SLĂATIOARELE, 14174: BĂICULEȘTI, 14183: ALUNIȘU, 14192: ANGHINEȘTI, 14209: ARGEȘANI, 14218: MĂNICEȘTI, 14227: STEJARI, 14236: TUTANA, 14245: VALEA BRAZILOR, 14254: VALEA LUI ENACHE, 14263: ZIGONE NI, 14281: BĂLILEȘTI, 14290: BĂJEȘTI, 14307: GOLEȘTI, 14316: POIENIȚA, 14325: PRIBOIAIA, 14334: ULIȚA, 14343: VALEA MARE-BRATIA, 1436 1: ZGRIPCEȘTI, 14370: BELEȚI, 14389: LENȚEA, 14398: NEGREȘTI, 14414: BEREVOEȘTI, 14423: BRATIA, 14432: GĂMĂCEȘTI, 14441: OȚELU, 14 469: BÂRLA, 14478: AFRIMEȘTI, 14487: BĂDEȘTI, 14496: BRABEȚI, 14502: CIOCEȘTI, 14511: MALU, 14520: MÂNDRA, 14539: MOZĂCENII-VAL E, 14548: PODIȘORU, 14557: ȘELĂREASCA, 14566: URLUENI, 14575: ZUVELCAȚI, 14593: BOGAȚI, 14600: BĂRLOI, 14619: BUJOI, 14628: CHIȚE ȘTI, 14637: DUMBRAVA, 14646: GLĂMBOCEL, 14655: GLĂMBOCELU, 14664: SUSENI, 14682: BOTENI, 14691: BALABANI, 14708: LUNCA, 1471 7: MUȘCEL, 14735: BOȚEȘTI, 14744: MOȘTENI-GRECI, 14762: BRĂDULEȚ, 14771: ALUNIȘU, 14780: BRĂDETU, 14799: COSACI, 14806: GALEȘU , 14815: PIATRA, 14824: SLĂMNEȘTI, 14833: ULENI, 14842: UNGURENI, 14860: BUDEASA MARE, 14879: BUDEASA MICĂ, 14888: CALOTEȘTI, 1 4897: GĂLĂȘEȘTI, 14904: ROGOJINA, 14913: VALEA MĂRULUI, 14931: BUGHEA DE JOS, 14959: VULPEȘTI, 14968: BUJORENI, 14977: BUZOEȘTI, 14986: CORNĂȚEL, 14995: CURTEANCA, 15000: IONEȘTI, 15019: PODENI, 15028: REDEA, 15037: ȘERBOENI, 15046: TOMȘANCA, 15055: VLĂD UȚA, 15073: CĂLDĂRARU, 15082: BURDEA, 15091: STRĂMBENI, 15117: VRĂNEȘTI, 15126: CĂLINEȘTI, 15135: CIOCĂNEȘTI, 15144: CÂRSTIENI, 15153: GLODU, 15162: GORGANU, 15171: RADU NEGRU, 15180: RÂNCĂCIOV, 15199: UDENI-ZĂVOI, 15206: URLUCEA, 15215: VALEA CORBUL UI, 15224: VĂLENI-PODGORIA, 15242: CĂTEASCA, 15251: CATANELE, 15260: CIREȘU, 15279: COȘERI, 15288: GRUIU, 15297: RECEA, 15304: SI LIȘTEA, 15322: CEPARII PĂMÂNTENI, 15331: CĂRPENIȘ, 15340: CEPARII UNGURENI, 15359: MORĂȘTI, 15368: ȘENDRULEȘTI, 15377: URLUIEȘ TI, 15386: VALEA MĂGUREI, 15395: ZAMFIREȘTI, 15411: CETĂȚENI, 15420: LĂICĂI, 15439: VALEA CETĂȚUIA, 15457: CICĂNEȘTI, 15466: BĂRĂ ȘTI, 15475: MIOARELE, 15484: URECHEȘTI, 15509: CIOFĂRĂCENI, 15518: BURLUȘI, 15527: LACURILE, 15536: PIATRA, 15545: SCHITU-MATEI, 15563: RĂDUȚEȘTI, 15572: BECULEȘTI, 15581: BRATIA, 15590: CIOMĂGEȘTI, 15607: CUNGREA, 15616: DOGARI, 15625: FEDELEȘOIU, 15634: GIUCLANI, 15643: PĂUNEȘTI, 15661: RĂCHIȚELE DE JOS, 15670: BĂRBĂTEȘTI, 15689: COCU, 15698: CRUCIȘOARA, 15705: FĂCĂLEȚEȘTI, 1571 4: GREABĂNU, 15723: POPEȘTI, 15732: RĂCHIȚELE DE SUS, 15750: CORBENI, 15769: BERINDEȘTI, 15778: BUCȘENEȘTI, 15787: OEȘTII PAMĂ

NTENI, 15796: OEȘȚII UNGURENI, 15803: POIENARI, 15812: ROTUNDA, 15821: TURBUREA, 15849: CORBI, 15858: CORBȘORI, 15867: JGHEABU RI, 15876: PODURI, 15885: POIENĂREI, 15894: STĂNEȘTI, 15910: COȘEȘTI, 15929: JUPĂNEȘTI, 15938: LĂPUȘANI, 15947: LEICEȘTI, 15956: PĂC IOIU, 15965: PETREȘTI, 15974: PRISEACA, 15992: COTMEANA, 16007: BASCOVELE, 16016: BUNEȘTI, 16025: COSTEȘTI, 16034: DEALU PĂDURI I, 16043: DRĂGOLEȘTI, 16052: LINTEȘTI, 16061: NEGEȘTI, 16070: PIELEȘTI, 16089: SÂNDULEȘTI, 16098: SPIRIDONI, 16105: URSOAIA, 16114: VÂRLOVENI, 16123: ZAMFIREȘTI, 16141: CUCA, 16150: BĂLȚATA, 16169: BĂRBĂLANI, 16178: CÂRCEȘTI, 16187: COTU, 16196: CRIVĂȚU, 16203: LĂUNELE DE SUS, 16212: MĂCĂI, 16221: MĂNEȘTI, 16230: SINEȘTI, 16249: STĂNICEI, 16258: TEODOREȘTI, 16267: VALEA CUCII, 16276: VO NIGEASA, 16294: DAVIDEȘTI, 16301: CONȚEȘTI, 16310: VOROVENI, 16338: DĂMBOVICIOARA, 16347: CIOCANU, 16356: PODU DĂMBOVIȚEI, 1 6374: DĂRMĂNEȘTI, 16383: NEGRENI, 16392: PISCANI, 16409: VALEA NANDRII, 16418: VALEA RIZII, 16436: DOBREȘTI, 16445: FUREȘTI, 16463: DOMNEȘTI, 16481: DRAGOSLAVELE, 16490: VALEA HOTARULUI, 16515: DRĂGANU-OLTENI, 16524: BĂCEȘTI, 16533: DUMBRĂVEȘTI, 16542: PRISLOPU MARE, 16560: GODENI, 16579: BORDEIENI, 16588: CAPU PISCULUI, 16597: COTEȘTI, 16604: MALU, 16622: HÂRSEȘTI, 16631: CIOB ANI, 16640: MARTALOGI, 16668: HÂRTIEȘTI, 16677: BÂRZEȘTI, 16686: DEALU, 16695: HULUBA, 16702: LESPEZI, 16711: LUCIENI, 16720: VULT UREȘTI, 16748: IZVORU, 16766: LEORDENI, 16775: BALOTEASCA, 16784: BĂILA, 16793: BÂNTĂU, 16800: BUDIȘTENI, 16819: CIOLEȘTI, 1682 8: CIULNIȚA, 16837: CÂRCIUMĂREȘTI, 16846: COTU MALULUI, 16855: GLÂMBOCATA, 16864: GLÂMBOCATA-DEAL, 16873: GLODU, 16882: M OARA MOCANULUI, 16891: SCHITU SCOICEȘTI, 16917: LEREȘTI, 16926: POJORĂȚA, 16935: VOINEȘTI, 16953: LUNCA CORBULUI, 16962: BUM BUENI, 16971: CATANE, 16980: CIEȘTI, 16999: LÂNGEȘTI, 17003: MÂRGHIA DE JOS, 17012: MÂRGHIA DE SUS, 17021: PĂDUREȚI, 17030: SILIȘ TENI, 17058: MĂLURENI, 17067: BUNEȘTI, 17076: PĂULEASCA, 17085: TOPLIȚA, 17094: ZĂRNEȘTI, 17110: MERIȘANI, 17129: BORLEȘTI, 1713 8: BRĂTEASCA, 17147: CAPU PISCULUI, 17156: CRÂMPOTANI, 17165: DOBROGOSTEA, 17174: MALU VÂNĂȚ, 17183: VÂRZARU, 17192: VÂLCEL ELE, 17218: MICEȘTI, 17227: BRÂNZARI, 17236: PĂULEASCA, 17245: PURCĂRENI, 17263: MIHĂEȘTI, 17272: DRĂGHICI, 17281: FURNICOȘI, 17 290: RUDENI, 17307: VALEA BRADULUI, 17316: VALEA POPII, 17325: VĂCAREA, 17343: MĂȚĂU, 17352: ALUNIȘ, 17361: CHILII, 17370: COCEN EȘTI, 17389: SUSLĂNEȘTI, 17405: MIROȘI, 17414: SURDULEȘTI, 17432: MORĂREȘTI, 17441: DEDULEȘTI, 17450: DEALU OBEJDEANULUI, 1746 9: LUMINILE, 17478: MÂNCIOIU, 17487: SĂPUNARI, 17502: MOȘOAIA, 17511: BĂTRÂNI, 17520: CIOCĂNĂI, 17539: DEALU VIILOR, 17548: HIN TEȘTI, 17557: LĂZĂREȘTI, 17566: SMEURA, 17584: MOZĂCENI, 17593: BABAROAGA, 17600: ZIDURILE, 17628: VÂLSĂNEȘTI, 17637: BOLOVĂN EȘTI, 17646: COSTEȘTI-VÂSLAN, 17655: MUSĂȚEȘTI, 17664: PROSIA, 17673: ROBAIA, 17682: STROEȘTI, 17691: VALEA FAURULUI, 17708: VALE A LUI MAȘ, 17717: VALEA MUSCELULUI, 17735: NEGRAȘI, 17744: BĂRLOGU, 17753: BUTA, 17762: MOZACU, 17780: NUȚȘOARA, 17799: GRUI U, 17806: SBOGHITĂȘTI, 17815: SLATINA, 17833: OARJA, 17842: CEAUȘEȘTI, 17860: PIETROȘANI, 17879: BĂDEȘTI, 17888: GĂNEȘTI, 17897: R ETEVOIEȘTI, 17904: VÂRZĂROAIA, 17922: POIENARI, 17931: CEAUȘEȘTI, 17940: IOANICEȘTI, 17959: TOMULEȘTI, 17977: POIENARI, 17986: GR OȘANI, 17995: JUGUR, 18000: ȘERBĂNEȘTI, 18019: VALEA ÎNDĂRĂȚ, 18037: POIANA LACULUI, 18046: CĂTUNAȘI, 18055: CEPARI, 18064: DE A LU ORĂȘULUI, 18073: DEALU VIILOR, 18082: DINCULEȘTI, 18091: GĂLEȚEANU, 18108: GĂRDINEȘTI, 18117: GĂLEȘTI, 18126: METOFU, 1813 5: PĂDUROIU DIN DEAL, 18144: PĂDUROIU DIN VALE, 18153: SĂMARA, 18171: POPEȘTI, 18180: ADUNAȚI, 18199: BUCOV, 18206: PALANGA, 18215: PURCĂRENI, 18224: RÂCA, 18233: SLOBOZIA, 18251: PRIBOIENI, 18260: ALBOTELE, 18279: PARASCHIVEȘTI, 18288: SĂMĂILA, 18297: P ITOI, 18304: VALEA MARE, 18313: VALEA NENII, 18322: VALEA POPII, 18340: RĂTEȘTI, 18359: CIUPA-MÂNCIULESCU, 18368: FURDUEȘTI, 1837 7: MAVRODOLU, 18386: NEJLOVELU, 18395: PĂTULENI, 18402: TIGVENI, 18420: RECEA, 18439: DEAGU DE JOS, 18448: DEAGU DE SUS, 18457: GOLEASCA, 18466: ORODEL, 18484: ROCIU, 18493: GLIGANU DE JOS, 18509: GLIGANU DE SUS, 18518: ȘERBĂNEȘTI, 18536: RUCĂR, 18545: S ĂȚIC, 18563: SĂLĂTRUCU, 18572: VĂLENI, 18590: MĂRȚEȘTI, 18607: BĂNĂREȘTI, 18616: DEALU BRADULUI, 18625: DRĂGHICEȘTI, 18634: GĂI NUȘA, 18643: LIPIA, 18652: POPEȘTI, 18661: TURCEȘTI, 18689: SCHITU GOLEȘTI, 18698: BURNEȘTI, 18705: COSTIȚĂ, 18714: LĂZĂREȘTI, 187 23: LOTURI, 18732: VALEA PECHII, 18750: SLOBOZIA, 18769: NIGRIȘOARA, 18787: STĂLPENI, 18796: DEALU FRUMOS, 18803: LIVEZENI, 18812 : OGREZEA, 18821: OPREȘTI, 18830: PIȚIGAIA, 18849: RĂDEȘTI, 18867: STOENEȘTI, 18876: BĂDENI, 18885: COTENEȘTI, 18894: LUNCA GĂRTI I, 18901: PIATRA, 18910: SLOBOZIA, 18929: VALEA BĂDENILOR, 18947: STOLNICI, 18956: COCHINEȘTI, 18965: COTMEANA, 18974: FĂLFANI, 1 8983: IZBĂȘEȘTI, 18992: VLĂȘCUȚA, 19016: SUSENI, 19025: BURDEȘTI, 19034: CERȘANI, 19043: CHIRIȚEȘTI, 19052: GĂLEȘEȘTI, 19061: ODĂ ENI, 19070: PĂDURENI, 19089: STRĂMBENI, 19098: STEFĂNEȘTI, 19105: ȚUȚULEȘTI, 19123: ȘTEFAN CEL MARE, 19132: GLAVACIOC, 19150: Ș UICI, 19169: IANCULEȘTI, 19178: PALTENU, 19187: PĂULENI, 19196: RUDENI, 19203: VALEA CALULUI, 19221: TEIU, 19230: LEȘILE, 19258: TIG VENI, 19267: BĂDISLAVA, 19276: BĂLILEȘTI, 19285: BĂLTENI, 19294: BÂRSEȘTI DE JOS, 19301: BÂRSEȘTI DE SUS, 19310: BLAJU, 19329: VLĂ DEȘTI, 19347: ȚIȚEȘTI, 19356: BUCȘENEȘTI-LOTAȘI, 19365: CIȘMEA, 19374: VALEA MĂNĂȘTIRII, 19383: VALEA STĂNII, 19409: UDA, 19418: B ĂDULEȘTI, 19427: BĂRĂNEȘTI, 19436: BRANIȘTEA, 19445: CHIRIȚEȘTI, 19454: COTU, 19463: DEALU BISERICII, 19472: DEALU TOLCESII, 1948 1: DICONESȚI, 19490: GORANI, 19506: GREABĂN, 19515: LUNGULEȘTI, 19524: MIERCANI, 19533: RÂJLEȚU-GOVORA, 19542: ROMANA, 19551: SĂLIȘTEA, 19579: UNGHENI, 19588: COLȚU, 19597: GĂUJANI, 19604: GOIA, 19613: HUMELE, 19622: SATU NOU, 19640: VALEA DANULUI, 196 59: BĂNICEȘTI, 19668: BOLCULEȘTI, 19677: BOROBĂNEȘTI, 19686: VERNEȘTI, 19702: VALEA IAȘULUI, 19711: BĂDILA, 19720: BĂRBĂLĂTEȘTI, 19739: BOROVINEȘTI, 19748: CERBURENI, 19757: MUSTĂȚEȘTI, 19766: RUGINOASA, 19775: UNGURENI, 19784: VALEA UIEULUI, 19800: VED EA, 19819: BĂDICEA, 19828: BLEJANI, 19837: BUREȚEȘTI, 19846: CHIRIȚEȘTI, 19855: CHIȚANI, 19864: CIUREȘTI, 19873: DINCANI, 19882: FAT A, 19891: FRĂȚICI, 19908: IZVORU DE JOS, 19917: IZVORU DE SUS, 19926: LUNGANI, 19935: MOGOȘEȘTI, 19944: PRODANI, 19953: RĂȚOI, 199 62: VAȚA, 19971: VEȚIȘOARA, 19980: VÂRȘEȘTI, 20000: VLĂDEȘTI, 20019: COTEASCA, 20028: DRĂGHESCU, 20037: PUTINA, 20304: BACĂU, 2 0322: HEMEIUȘ, 20331: FÂNTĂNELE, 20340: LILIECI, 20368: LETEA VECHE, 20377: HOLT, 20386: RADOMIREȘTI, 20395: RUȘI-CIUTEA, 20402: S IRETU, 20420: MĂGURA, 20439: CRIHAN, 20448: DEALU-MARE, 20457: SOHODOL, 20475: MĂRGINENI, 20484: BARAȚI, 20493: LUNCANI, 2050 9: PĂDURENI, 20518: PODIȘ, 20527: POIANA, 20536: TREBEȘ, 20545: VALEA BUDULUI, 20572: ONEȘTI, 20581: BORZEȘTI, 20590: SLOBOZIA, 2 0616: GURA VĂII, 20625: CAPĂȚA, 20634: DUMBRAVA, 20643: MOTOCEȘTI, 20652: PĂLTINATA, 20661: TEMELIA, 20689: ȘTEFAN CEL MARE, 2 0698: BOGDANA, 20705: BUCIUMI, 20714: GUTINAȘ, 20723: NEGOTIEȘTI, 20732: RĂCĂUȚI, 20741: RĂDEANA, 20750: VIIȘOARA, 20787: BUHU ȘI, 20796: MARGINEA, 20803: RUNCU, 20830: COMĂNEȘTI, 20849: PODEI, 20858: VERMEȘTI, 20885: MOINEȘTI, 20894: GĂZĂRIE, 20929: SLĂ NIC-MOLDOVA, 20938: CERDAC, 20947: CIREȘOIA, 20974: TÂRGU OCNA, 20983: POIENI, 20992: VÂLCELE, 21016: AGĂȘ, 21025: BELEGHET, 21034: COȘNEA, 21043: COTUMBA, 21052: DIACONEȘTI, 21061: GOIOASA, 21070: PRELUCI, 21089: SULȚA, 21105: ARDEOANI, 21114: LEONT INEȘTI, 21132: ASĂU, 21141: APA ASĂU, 21150: CIOBĂNUȘ, 21169: LUNCA ASĂU, 21178: PĂLTINIȘ, 21187: STRAJA, 21203: BALCANI, 21212: F RUMOASA, 21221: LUDAȘI, 21230: SCHITU FRUMOASA, 21258: BEREȘTI-BISTRIȚA, 21267: BRAD, 21276: CIUMAȘI, 21285: CLIMEȘTI, 21294: D UMBRAVA, 21301: FĂGEȚEL, 21310: ITEȘTI, 21329: PĂDURENI, 21347: BEREȘTI-TAZLĂU, 21356: BOȘOTENI, 21365: ENĂCHEȘTI, 21374: PRISA CA, 21383: ROMĂNEȘTI, 21392: TESCANI, 21409: TURLUIANU, 21427: BERZUNȚI, 21436: BUDA, 21445: DRAGOMIR, 21463: BĂRSĂNEȘTI, 214 72: ALBELE, 21481: BRĂTEȘTI, 21490: CARACLĂU, 21515: BLĂGEȘTI, 21524: BUDA, 21533: POIANA NEGUSTORULUI, 21542: ȚÂRDENII MARI, 2 1551: VALEA LUI ION, 21579: BOGDĂNEȘTI, 21588: FILIPEȘTI, 21604: BRUSTUROASA, 21613: BURUIENIȘ, 21622: BURUIENIȘU DE SUS, 21631 : CAMENEA, 21640: CUCHINIȘ, 21659: HÂNGĂNEȘTI, 21677: BUHOCI, 21686: BIJGHIR, 21695: BUHOCEL, 21702: COTENI, 21711: DOSPINEȘTI , 21739: CAȘIN, 21748: CURIȚA, 21766: CĂIUȚI, 21775: BLIDARI, 21784: BOIȘTEA, 21793: FLOREȘTI, 21800: HELTIU, 21819: MĂRCEȘTI, 21828 : POPENI, 21837: PRALEA, 21846: VRÂNCENI, 21864: CLEJA, 21873: SOMUȘCA, 21882: VALEA MICĂ, 21908: COLONEȘTI, 21917: CĂLINI, 21926 : POIANA, 21935: SATU NOU, 21944: SPRIA, 21953: VALEA MARE, 21962: ZĂPODIA, 21980: CORBASCA, 21999: BĂCIOIU, 22004: MARVILA, 220 13: POGLEȚ, 22022: ROGOAZA, 22031: SCĂRIȘOARA, 22040: VÂLCELE, 22068: COȚOFĂNEȘTI, 22077: BĂLCA, 22086: BOIȘTEA DE JOS, 22095: B ORȘANI, 22102: TĂMĂȘOIA, 22120: DĂMIENEȘTI, 22139: CĂLUGĂRENI, 22148: DRĂGEȘTI, 22157: PĂDURENI, 22175: DĂRMĂNEȘTI, 22184: DĂRMĂNEASCA, 22193: LĂPOȘ, 22200: PĂGUBENI, 22219: PLOPU, 22228: SĂLĂTRUC, 22246: DEALU MORII, 22255: BANCA, 22264: BĂLĂNEȘ TI, 22273: BLAGA, 22282: BOBOȘ, 22291: BODEASA, 22308: BOSTĂNEȘTI, 22317: CALAPODEȘTI, 22326: CĂUIA, 22335: DOROFEI, 22344: GHÎ ONOIA, 22353: GRĂDEȘTI, 22362: NEGULEȘTI, 22371: TĂVĂDĂREȘTI, 22399: DOFEANA, 22406: BOGATA, 22415: CUCUIEȚI, 22424: HĂGHI AC, 22433: LARGA, 22442: SEACA, 22451: ȘTEFAN VODĂ, 22479: FARAOANI, 22497: FILIPENI, 22503: BĂLAIA, 22512: BRAD, 22521: FRUNTEȘTI , 22530: MĂRĂȘTI, 22549: PĂDURENI, 22558: SLOBOZIA, 22567: VALEA BOȚULUI, 22585: FILIPEȘTI, 22594: BOANȚA, 22601: CĂRLIGI, 22610: CORNEȘTI, 22629: COTU GROSULUI, 22638: GALBENI, 22647: HÂRLEȘTI, 22656: ONIȘCANI, 22674: GĂICEANA, 22683: ARINI, 22692: HUȚU, 2

2709: POPEȘTI, 22727: FĂGET, 22736: BOLOVĂNIȘ, 22745: FĂGETU DE SUS, 22754: GHIMEȘ, 22763: RĂCHITIȘ, 22772: TĂRHĂUȘI, 22790: GĂR LENII DE SUS, 22807: GÂRLENI, 22816: LESPEZI, 22825: ȘURINA, 22843: GLĂVĂNEȘTI, 22852: FRUMUȘELU, 22861: MUNCELU, 22870: PUTRED ENI, 22889: RĂZEȘU, 22905: HELEGIU, 22914: BRĂȚILA, 22923: DELENI, 22932: DRĂGUGEȘTI, 22950: HORGEȘTI, 22969: BAZGA, 22978: GALE RI, 22987: MĂRĂSCU, 22996: RĂCĂȚĂU-RĂZEȘI, 23001: RĂCĂȚĂU DE JOS, 23010: RECEA, 23029: SOHODOR, 23038: VĂLENI, 23056: HURUIEȘT I, 23065: CĂPOTEȘTI, 23074: FLOREȘTI, 23083: FUNDOAIA, 23092: OCHENI, 23109: PERCHIU, 23118: PRĂDAIȘ, 23136: IZVORU BERHECIULUI, 23145: ANTOHEȘTI, 23154: BĂIMAC, 23163: FĂGHIENI, 23172: OBĂRȘIA, 23181: OȚELEȘTI, 23190: PĂDURENI, 23216: LIPOVA, 23225: MĂLOS U, 23234: SATU NOU, 23243: VALEA CASELOR, 23252: VALEA HOGEI, 23261: VALEA MĂRULUI, 23270: VALEA MOȘNEAGULUI, 23298: LIVEZI, 2 3305: BĂLĂNEASA, 23314: ORĂȘA, 23323: POIANA, 23332: PRAJOAIA, 23341: SCĂRIGA, 23369: LUIZI-CĂLUGĂRA, 23378: OSEBIȚI, 23396: MĂ GIREȘTI, 23403: PRĂJEȘTI, 23412: STĂNEȘTI, 23421: ȘESURI, 23430: VALEA ARINILOR, 23458: MĂNĂSTIREA CAȘIN, 23467: LUPEȘTI, 23476: PĂ RVULEȘTI, 23485: SCUTARU, 23500: MOTOȘENI, 23519: BĂCLEȘTI, 23528: CHETRENI, 23537: CHICEREA, 23546: COCIU, 23555: CORNĂȚELU, 23564: FĂNTÂNELE, 23573: FUNDĂTURA, 23582: GURA CRĂIEȘTI, 23591: POIANA, 23608: PRAJA, 23617: ROTĂRIA, 23626: ȘENDREȘTI, 23635: ȚEPOAIA, 23653: NEGRI, 23662: BRAD, 23671: CĂLINEȘTI, 23680: MÂGLA, 23699: POIANA, 23706: URSOAIA, 23724: NICOLAE BĂLCESCU, 237 33: BĂLȚATA, 23742: BUCHILA, 23751: GALBENI, 23760: LĂRGUȚA, 23779: SĂRATA, 23788: VALEA SEACĂ, 23804: OITUZ, 23813: CĂLCĂI, 238 22: FERESTRĂU-OITUZ, 23831: HÂRJA, 23840: MARGINEA, 23859: POIANA SĂRATĂ, 23877: ONCEȘTI, 23886: BĂRBOASA, 23895: DEALU PERJU LUI, 23902: ONCEȘTII VECHI, 23911: SATU NOU, 23920: TARNIȚA, 23939: TAULA, 23957: ORBENI, 23966: SCURTA, 23984: PALANCA, 23993: C ĂDĂREȘTI, 24007: CIUGHEȘ, 24016: PAJIȘTEA, 24025: POPOIU, 24043: PARAVA, 24052: DRĂGUȘANI, 24061: RĂDOAIA, 24070: TEIUȘ, 24098: P ARINCEA, 24105: BARNĂ, 24114: MILEȘTII DE JOS, 24123: MILEȘTII DE SUS, 24132: NĂNEȘTI, 24141: NĂSTĂSENI, 24150: POIENI, 24169: SAT U NOU, 24178: VLADNIC, 24196: PÂNCEȘTI, 24203: CHILIA BENEI, 24212: DIENET, 24221: FULGERIȘ, 24230: FUNDU VĂII, 24249: MOTOC, 242 58: PETREȘTI, 24267: SOCI, 24285: PÂRGĂREȘTI, 24294: BAHNA, 24301: NICOREȘTI, 24310: PĂRĂU BOGHII, 24329: SATU NOU, 24347: PĂRJOL , 24356: BĂHNĂȘENI, 24365: BĂRNEȘTI, 24374: BĂSĂȘTI, 24383: CĂMPENI, 24392: HĂINEALA, 24409: PUSTIANA, 24418: TĂRĂȚA, 24436: PLO PANA, 24445: BUDEȘTI, 24454: DORNENI, 24463: FUNDU TUTOVEI, 24472: IȚCANI, 24481: RUSENII RĂZEȘI, 24490: RUSENII DE SUS, 24506: S TRĂMINOASA, 24515: ȚĂGĂRA, 24533: PODU TURCULUI, 24542: BĂLĂNEȘTI, 24551: CĂBEȘTI, 24560: FICHITEȘTI, 24579: GIURGIOANA, 2458 8: HANȚA, 24597: LEHANCEA, 24604: PLOPU, 24613: RĂCUȘANA, 24622: SĂRBI, 24640: PODURI, 24659: BUCȘEȘTI, 24668: CERNU, 24677: CO RNET, 24686: NEGRENI, 24695: PROHOZEȘTI, 24702: VALEA ȘOȘII, 24720: RACOVA, 24739: GURA VĂII, 24748: HĂLMĂCIOAIA, 24757: ILIEȘI, 2 4775: RĂCĂCIUNI, 24784: CIUCANI, 24793: FUNDU RĂCĂCIUNI, 24800: GHEORGHE DOJA, 24819: GĂȘTENI, 24828: RĂSTOACA, 24846: RĂCHI TOASA, 24855: BARCANA, 24864: BUCȘA, 24873: BUDA, 24882: BURDUSACI, 24891: DĂNĂILA, 24908: DUMBRAVA, 24917: FARCAȘA, 24926: F UNDĂTURA RĂCHITOASA, 24935: HĂGHIA, 24944: MAGAZIA, 24953: MOVILȚA, 24962: OPRÎȘEȘTI, 24971: PUTINI, 24980: TOCHILEA, 25004 : ROȘIORI, 25013: MISHĂNEȘTI, 25022: NEGUȘENI, 25031: POIENI, 25040: VALEA MARE, 25059: VALEA MICĂ, 25077: SASCUT, 25086: BEREȘT I, 25095: CONȚEȘTI, 25102: PÂNCEȘTI, 25111: SASCUT-SAT, 25120: SCHINENI, 25139: VALEA NACULUI, 25157: SÂNDULENI, 25166: BĂRZULE ȘTI, 25175: COMAN, 25184: MATEIEȘTI, 25193: STUFU, 25200: TISA, 25219: VERȘEȘTI, 25237: SĂUCEȘTI, 25246: BOGDAN VODĂ, 25255: COS TEI, 25264: SCHINENI, 25273: SIRETU, 25282: ȘERBEȘTI, 25308: SCORȚENI, 25317: BOGDĂNEȘTI, 25326: FLOREȘTI, 25335: GRIGORENI, 2534 4: STEJARU, 25353: ȘERPENI, 25371: SECUIENI, 25380: BĂLUȘA, 25399: BERBINCENI, 25406: CHITICENI, 25415: CIUTUREȘTI, 25424: FUNDEN I, 25433: GLODIȘOARELE, 25442: ODOBEȘTI, 25451: TISA-SILVESTRI, 25460: VALEA FĂNAȚULUI, 25479: VĂLENI, 25497: SOLONȚ, 25503: CUC UIEȚI, 25512: SĂRATA, 25530: STĂNIEȘTI, 25549: BALOTEȘTI, 25558: BELCIUNEASA, 25567: BENEȘTI, 25576: CRĂIEȘTI, 25585: GORGHEȘTI, 25594: SLOBOZIA, 25601: SLOBOZIA NOUĂ, 25610: VĂLENI, 25638: STRUGARI, 25647: CETĂȚUIA, 25656: IAZ, 25665: NADIȘA, 25674: PETRICI CA, 25683: RĂCHITIȘU, 25709: TAMAȘI, 25718: CHETRIȘ, 25727: FURNICARI, 25736: GIOSENI, 25754: TĂTĂRĂȘTI, 25763: CORNII DE JOS, 2577 2: CORNII DE SUS, 25781: DRĂGEȘTI, 25790: GHERDANA, 25807: GIURGENI, 25816: UNGURENI, 25834: TÂRGU TROTUȘ, 25843: TUTA, 25852 : VIIȘOARA, 25870: TRAIAN, 25889: BOGDĂNEȘTI, 25898: HERTIOANA DE JOS, 25905: HERTIOANA-RĂZEȘI, 25914: PRĂJEȘTI, 25923: ZĂPODIA, 25941: UNGURENI, 25950: BĂRTĂȘEȘTI, 25969: BIBIREȘTI, 25978: BOTA, 25987: BOTEȘTI, 25996: GÂRLA ANEI, 26001: VIFORENI, 26010: ZLĂȚ ARI, 26038: URECHEȘTI, 26047: CORNĂȚEL, 26056: LUNCA DOCHIEI, 26065: SATU NOU, 26074: SLOBOZIA, 26092: VALEA SEACĂ, 26109: CUC OVA, 26127: LICHITIȘENI, 26136: BOSIA, 26145: DĂDEȘTI, 26154: DORNENI, 26163: GHILĂVEȘTI, 26172: GODINEȘTII DE JOS, 26181: GODINE ȘTII DE SUS, 26190: MEDELENI, 26207: NĂZĂRIOAIA, 26216: REPRIVĂȚ, 26225: TOMOZIA, 26234: ȚIGĂNEȘTI, 26243: VALEA LUPULUI, 26252: VALEA MERILOR, 26261: VALEA SALCIEI, 26270: VULTURENI, 26298: ZEMEȘ, 26305: BOLĂȚĂU, 26312: HEMIIENI, 26573: ORADEA, 26591: SÂN MARTIN, 26608: BETFIA, 26617: CIHEI, 26626: CORDĂU, 26635: HAIIEU, 26644: RONTĂU, 26662: SÂNTANDREI, 26671: PALOTA, 26706: ALEȘD, 26715: PĂDUREA NEAGRĂ, 26724: PEȘTIȘ, 26733: TINĂUD, 26751: AȘTILEU, 26760: CĂLĂȚEA, 26779: CHISTAG, 26788: PEȘTERE, 26813: BEIU Ș, 26822: DELANI, 26859: ȘTEI, 26886: MARGHITA, 26895: CHEȚ, 26902: GHENETEA, 26939: NUCET, 26948: BĂIȚA, 26957: BĂIȚA-PLAI, 26984 : SALONTA, 27016: VAȘCĂU, 27025: CĂMP, 27034: CĂMP-MOȚI, 27043: COLEȘTI, 27052: VĂRZARII DE JOS, 27061: VĂRZARII DE SUS, 27089: A BRAM, 27098: COHANI, 27105: DIJIR, 27114: ITEU, 27123: ITEU NOU, 27132: MARGINE, 27141: SATU BARBĂ, 27150: SUIUG, 27178: ABRĂMU Ț, 27187: CRESTUR, 27196: FĂNCICA, 27203: PETREU, 27221: AUȘEU, 27230: CACUCIU VECHI, 27249: CODRIȘORU, 27258: GHEGHIE, 27267: GROȘI, 27276: LUNCȘOARA, 27294: AVRAM IANCU, 27301: ANT, 27310: TĂMAȘDA, 27338: BALC, 27347: ALMAȘU MARE, 27356: ALMAȘU MIC , 27365: GHIDA, 27374: SĂLDĂBAGIU DE BARCĂU, 27392: BATĂR, 27409: ARPĂȘEL, 27418: TALPOȘ, 27427: ȚAUT, 27445: BIHARIA, 27454: CA UACEU, 27463: NIUVED, 27472: PARHIDA, 27481: SATU NOU, 27490: TĂMĂȘEU, 27515: BOIANU MARE, 27524: CORBOAIA, 27533: HUTA, 275 42: PĂGAIA, 27551: RUGEA, 27579: BOROD, 27588: BOROZEL, 27597: CETEA, 27604: CORNIȚEL, 27613: ȘERANI, 27622: VALEA MARE DE CRIȘ, 27640: BORȘ, 27659: SANTĂUL MARE, 27668: SANTĂUL MIC, 27677: SÂNTION, 27695: BRATCA, 27702: DAMIȘ, 27711: BEZNEA, 27720: LORĂ U, 27739: PONOARĂ, 27748: VALEA CRIȘULUI, 27766: BRUSTURI, 27775: CUIEȘD, 27784: LORANTA, 27793: ORVIȘELE, 27800: PĂULEȘTI, 2781 9: PICLEU, 27828: ȚIGĂNEȘTII DE CRIȘ, 27837: VARASĂU, 27855: BUDUREASA, 27864: BURDA, 27873: SACA, 27882: SĂLIȘTE DE BEIUȘ, 27891 : TELEAC, 27917: BUDUSLĂU, 27926: ALBIȘ, 27944: BULZ, 27953: MUNTENI, 27962: REMEȚI, 27980: BUNTEȘTI, 27999: BRĂDET, 28004: DUM BRĂVANI, 28013: FERICE, 28022: LELEȘTI, 28031: POIENII DE JOS, 28040: POIENII DE SUS, 28059: SĂUD, 28068: STĂNCEȘTI, 28086: CĂBEȘTI, 28095: GOILA, 28102: GURBEȘTI, 28111: JOSANI, 28120: SOHODOL, 28148: CĂPĂLNA, 28157: GINTA, 28166: ROHANI, 28175: SĂLDĂBAGIU M IC, 28184: SUPLACU DE TINCA, 28200: CĂRPINET, 28219: IZBUC, 28228: LEHECENI, 28237: CĂLUGĂRI, 28255: CEFA, 28264: ATEAȘ, 28273: BE RECHIU, 28282: BICACI, 28291: GEPIU, 28308: INAND, 28317: ROIT, 28326: SĂNNICOLAU ROMÂN, 28344: CEICA, 28353: BUCIUM, 28362: CEI ȘOARA, 28371: CORBEȘTI, 28380: COTIGLET, 28399: DUȘEȘTI, 28406: INCEȘTI, 28424: CETARIU, 28433: PALEU, 28442: SĂLDĂBAGIU DE MUN TE, 28451: ȘIȘTEREA, 28460: ȘUȘTUROGI, 28479: TĂUTELEC, 28488: UILEACU DE MUNTE, 28503: CHERECHIU, 28512: CHEȘEREU, 28521: TĂR GUȘOR, 28549: CHIȘLAZ, 28558: CHIRALEU, 28567: HĂUCEȘTI, 28576: MIȘCA, 28585: POCLUȘA DE BARCĂU, 28594: SĂRSIG, 28601: SĂNLAZ ĂR, 28629: CIUHOI, 28638: CENALOȘ, 28647: SĂNIOB, 28656: SFĂRNAȘ, 28674: CIUMEGHIU, 28683: BOIU, 28692: GHIORAC, 28718: CĂMPAN I, 28727: FĂNAȚE, 28736: HĂRSEȘTI, 28745: SIGHIȘTEL, 28754: VALEA DE SUS, 28772: COCIUBA MARE, 28781: CĂRĂȘĂU, 28790: CHEȘA, 288 07: PETID, 28825: COPĂCEL, 28834: BUCUROAIA, 28843: CHIJIC, 28852: POIANA TĂȘAD, 28861: SĂRAND, 28870: SURDUC, 28898: CRIȘTIORU DE JOS, 28905: BĂLC, 28914: CRIȘTIORU DE SUS, 28923: POIANA, 28932: SĂLIȘTE DE VAȘCĂU, 28950: CURĂȚELE, 28969: BEIUȘELE, 28978: C RESUIA, 28987: NIMĂIEȘTI, 28996: POCIOVELIȘTE, 29010: CURTUIȘENI, 29029: VĂȘAD, 29047: DERNA, 29056: DERNIȘOARA, 29065: SACALAS ĂU, 29074: SACALASĂU NOU, 29083: TRIA, 29109: DIOSIG, 29118: IANCA, 29127: MIHAI BRAVU, 29136: ROȘIORI, 29145: VAIDA, 29163: DOBR EȘTI, 29172: CORNIȘEȘTI, 29181: CRĂNCEȘTI, 29190: HIDIȘEL, 29207: LUNCASPRIE, 29216: RĂCAȘ, 29225: TOPA DE JOS, 29234: TOPA DE SUS , 29252: DRĂGĂNEȘTI, 29261: BELEJENI, 29270: GRĂDINARI, 29289: LIVADA BEIUȘULUI, 29298: MIZIEȘ, 29305: PĂNTĂȘEȘTI, 29314: ȘEBIȘ, 29 323: TALPE, 29332: ȚIGĂNEȘTII DE BEIUȘ, 29350: DRĂGEȘTI, 29369: DICĂNEȘTI, 29378: STRACOS, 29387: TĂȘAD, 29396: TOPEȘTI, 29412: FI NIȘ, 29421: BRUSTURI, 29430: FIZIȘ, 29449: IOANIȘ, 29458: ȘUNCUIȘ, 29476: GIRIȘU DE CRIȘ, 29485: CHERESIG, 29494: TĂRIAN, 29500: TOB OLIU, 29528: HIDIȘELU DE SUS, 29537: HIDIȘELU DE JOS, 29546: MIERLĂU, 29555: SÂNTELEC, 29564: ȘUMUGIU, 29582: HOLOD, 29591: DU MBRAVA, 29608: DUMBRĂVIȚA, 29617: FOROSIG, 29626: HODIȘ, 29635: LUPOAIA, 29644: VALEA MARE DE CODRU, 29653: VINTERE, 29671: H USASĂU DE TINCA, 29680: FONĂU, 29699: MIERSIG, 29706: OȘAND, 29715: SITITELEC, 29733: INEU, 29742: BOTEAN, 29751: HUSASĂU DE C

RIȘ, 29779: LAZURI DE BEIUȘ, 29788: BĂLENI, 29797: CUSUIUȘ, 29804: HINCHIRIȘ, 29822: LĂZĂRENI, 29831: BICĂCEL, 29840: CALEA MARE, 29859: CĂRÂNDENI, 29868: CĂRÂNZEL, 29877: GEPIȘ, 29886: GRUILUNG, 29895: MIHELEU, 29911: LUGAȘU DE JOS, 29920: LUGAȘU DE SUS, 29939: URVIND, 29957: LUNCA, 29966: BRIHENI, 29975: HOTĂREL, 29984: SEGHIȘTE, 29993: SĂRBEȘTI, 30005: ȘUȘTIU, 30023: MĂDĂRAS, 30032: HOMOROG, 30041: IANOȘDA, 30050: MARȚHAZ, 30078: MĂGEȘTI, 30087: BUTANI, 30096: CACUCIU NOU, 30103: DOBRICIONEȘTI, 30112: GĂLĂȘENI, 30121: JOSANI, 30130: ORTITEAG, 30158: NOJORID, 30167: APATEU, 30176: CHIȘIRID, 30185: LEȘ, 30194: LIVADA DE BIHOR, 30201: PĂUȘA, 30210: ȘAUAIUE, 30238: OLCEA, 30247: CĂLACEA, 30256: HODIȘEL, 30265: UCURIȘ, 30283: OȘORHEI, 30292: ALPAREA, 30309: CHERIU, 30318: FELCHERIU, 30327: FUGHIU, 30345: PIETROASA, 30354: CHIȘĂU, 30363: COCIUBA MICĂ, 30372: GIULEȘTI, 30381: GURANI, 30390: MĂGURA, 30407: MOȚEȘTI, 30425: POCOLA, 30434: FENERIȘ, 30443: PETRANI, 30452: POIETARI, 30461: SÂNMARTIN DE BEIUȘ, 30489: POMEZEU, 30498: CÂMPANI DE POMEZEU, 30504: COȘDENI, 30513: HIDIȘ, 30522: LACU SĂRAT, 30531: SITANI, 30540: SPINUȘ DE POMEZEU, 30559: VĂLANI DE POMEZEU, 30577: POPEȘTI, 30586: BISTRA, 30595: BUDOI, 30602: CUZAP, 30611: VARVIZ, 30620: VĂRZARI, 30639: VOIVOZI, 30657: RĂBĂGANI, 30666: ALBEȘTI, 30675: BRĂTEȘTI, 30684: SĂUCANI, 30693: SALIȘTE DE POMEZEU, 30700: VĂRĂȘENI, 30728: REMETEA, 30737: DRĂGOTENI, 30746: MEZIAD, 30755: PETREASA, 30764: SOIMUȘ, 30782: RIENI, 30791: CUCUCENI, 30808: GHIGHIȘENI, 30817: PETRILENI, 30826: SUDRIGIU, 30835: VALEA DE JOS, 30853: ROȘIA, 30862: LAZURI, 30880: SĂCĂDAT, 30899: BORȘA, 30906: SĂLBOLCIU, 30924: SĂCUCENI, 30933: CADEA, 30942: CIOCAIA, 30951: CUBULCUT, 30960: OLOȘIG, 30979: SÂNNICOLAU DE MUNTE, 30997: SĂLACEA, 31002: OTOMANI, 31020: SĂLARD, 31039: HODOȘ, 31048: SÂNTIMREU, 31066: SÂMBĂTA, 31075: COPĂCENI, 31084: OGEȘTI, 31093: ROGOZ, 31100: ROTĂREȘTI, 31119: ZĂVOIU, 31137: SĂRBI, 31146: ALMAȘU MIC, 31155: BURZUC, 31164: CHIOAG, 31173: FEGERNIC, 31182: FEGERNICU NOU, 31191: SARCĂU, 31217: SPINUȘ, 31226: CIULEȘTI, 31235: GURBEȘTI, 31244: NĂDAR, 31253: SĂLUȘTE, 31271: SUPLACU DE BARCĂU, 31280: BORUMLACA, 31299: DOLEA, 31306: FOGLEȘ, 31315: VALEA CERULUI, 31324: VÂLCELELE, 31342: ȘIMIAN, 31351: ȘILINDRU, 31360: VOIVOZI, 31388: ȘINTEU, 31397: HUTA VOIVOZI, 31404: SOCET, 31413: VALEA TÂRNEI, 31431: ȘOIMI, 31440: BORZ, 31459: CODRU, 31468: DUMBRĂVIȚA DE CODRU, 31477: POCLUȘA DE BEIUȘ, 31486: SÂNNICOLAU DE BEIUȘ, 31495: URSA, 31501: URVIȘ DE BEIUȘ, 31529: ȘUNCUIUȘ, 31538: BĂLNACA, 31547: BĂLNACA-GROȘI, 31556: ZECE HOTARE, 31574: TARCEA, 31583: ADONI, 31592: GALOȘPETREU, 31618: TÂRCEA, 31627: MIERAG, 31636: TÂRCĂIȚA, 31645: TOTORENI, 31663: TĂUTEU, 31672: BOGEI, 31681: CHIRIBIȘ, 31690: CIUTELEC, 31707: POIANA, 31725: TILEAGD, 31734: BĂLAIA, 31743: CĂLĂTANI, 31752: POȘOLOACA, 31761: TILECUȘ, 31770: UILEACU DE CRIȘ, 31798: TINCA, 31805: BELFIR, 31814: GIRIȘU NEGRU, 31823: GURBEDIU, 31832: RÂPA, 31850: TULCA, 31869: CĂUȘD, 31887: ȚEȚCHEA, 31896: HOTAR, 31903: SUBPIATRĂ, 31912: TELECHIU, 31930: UILEACU DE BEIUȘ, 31949: FORĂU, 31958: PRISACA, 31967: VĂLANII DE BEIUȘ, 31985: VADU CRIȘULUI, 31994: BIRTIN, 32009: TOMNATIC, 32018: TOPA DE CRIȘ, 32036: VALEA LUI MIHAI, 32054: VIIȘOARA, 32063: IZVOARELE, 32072: PĂDURENI, 32081: REGHEA, 32107: VÂRCIOROG, 32116: FĂȘCA, 32125: SURDUCEL, 32134: ȘERGHIIȘ, 32143: BĂILE FELIX, 32219: PĂCĂLEȘTI, 32401: BISTRIȚA, 32410: GHINDA, 32429: SĂRATA, 32438: SIGMIR, 32447: SLĂTINIȚA, 32456: UNIREA, 32465: VIIȘOARA, 32492: BECLEAN, 32508: COLDĂU, 32517: FIGA, 32526: RUSU DE JOS, 32553: NĂSĂUD, 32562: LIVIU REBREANU, 32571: LUȘCA, 32606: SÂNGEORZ-BĂI, 32615: CORMAIA, 32624: VALEA BORCUTULUI, 32642: BISTRIȚA BĂRGĂULUI, 32651: COLIBIȚA, 32679: BRANIȘTEA, 32688: CIREȘOIA, 32697: MĂLUȚ, 32713: BUDACU DE JOS, 32722: BUDUȘ, 32731: JELNA, 32740: MONARIU, 32759: SIMIONEȘTI, 32777: BUDEȘTI, 32786: BUDEȘTI-FĂNAȚE, 32795: ȚAGU, 32802: ȚĂGȘORU, 32820: CĂIANU MIC, 32839: CĂIANU MARE, 32848: CICEU-POIENI, 32857: DOBRIC, 32866: DOBRICEL, 32875: DUMBRĂVIȚA, 32893: SATU NOU, 32900: BUDACU DE SUS, 32919: DUMITRIȚA, 32928: ORHEIU BISTRIȚEI, 32937: PETRIȘ, 32946: RAGLA, 32964: CICEU-GIURGEȘTI, 32973: BREAȚA, 32982: DUMBRĂVENI, 32991: NEGRILEȘTI, 33006: PURCĂRETE, 33024: CHIOCHETE, 33033: APATIU, 33042: BOZIEȘ, 33051: BUZA CĂTUN, 33060: CHEȚIU, 33079: JIMBOR, 33088: MANIC, 33097: SÂNNICOAȘ, 33104: STRUGURENI, 33113: ȚENȚEA, 33131: CHIUZA, 33140: MIREȘ, 33159: PIATRA, 33168: SĂSARM, 33186: COȘBUC, 33195: BICHIGIU, 33211: DUMITRA, 33220: CEPARI, 33239: TÂRPIU, 33257: FELDRU, 33266: NEPOS, 33284: GALAȚII BISTRIȚEI, 33293: ALBEȘTII BISTRIȚEI, 33300: DIPȘA, 33319: HERINA, 33328: TONCIU, 33346: ILVA MARE, 33355: IVĂNEASA, 33373: ILVA MICA, 33391: JOSENI BĂRGĂULUI, 33408: MIJLOCENII BĂRGĂULUI, 33417: RUSU BĂRGĂULUI, 33426: STRÂMBĂ, 33444: LECHINȚA, 33453: BUNGARD, 33462: CHIRALEȘ, 33471: SÂNGEORZU NOU, 33480: SÂNICIACOB, 33499: ȚIGĂU, 33505: VERMEȘ, 33523: LEȘU, 33532: LUNCA LEȘULUI, 33550: LIVEZILE, 33569: CUȘMA, 33578: DOROLEA, 33587: DUMBRAVA, 33596: VALEA POENII, 33612: LUNCA ILVEI, 33630: MAIERU, 33649: ANIEȘ, 33667: MATEI, 33676: BIDIU, 33685: CORVINEȘTI, 33694: ENCIU, 33701: FÂNTÂNELE, 33710: MORUȚ, 33738: MĂGURA ILVEI, 33747: ARȘIȚA, 33756: POIANA ILVEI, 33774: MĂRIȘELU, 33783: BÂRLA, 33792: DOMNEȘTI, 33809: JEICA, 33818: MĂGURELE, 33827: NEȚENI, 33836: SÂNTIOANA, 33854: MICEȘTII DE CÂMPIE, 33863: FÂNTÂNIȚA, 33872: VISUIA, 33890: MILAȘ, 33907: COMLOD, 33916: DIPA DEAL, 33925: GHEMEȘ, 33934: HIREAN, 33943: OROȘFAIA, 33961: MONOR, 33970: GLEDIN, 33998: NIMIGEA DE JOS, 34002: FLOREȘTI, 34011: MINTIU, 34020: MITITEI, 34039: MOCOD, 34048: MOGOȘENI, 34057: NIMIGEA DE SUS, 34066: TĂURE, 34084: NUȘENI, 34093: BEUDIU, 34100: DUMBRAVA, 34119: FELEAC, 34128: MALIN, 34137: RUSU DE SUS, 34146: VIȚA, 34164: PARVA, 34182: RETEAG, 34191: BAȚA, 34208: CICEU-CORABIA, 34217: CICEU-MIHĂIEȘTI, 34226: LELEȘTI, 34244: PRUNDU BĂRGĂULUI, 34253: SUSENII BĂRGĂULUI, 34271: REBRA, 34299: REBRIȘOARA, 34306: GERSA I, 34315: GERSA II, 34324: PODEREI, 34342: RODNA, 34351: VALEA VINULUI, 34379: ROMULI, 34388: DEALU ȘTEFĂNIȚEI, 34404: SALVA, 34413: RUNCU SALVEI, 34431: SILIVAȘU DE CÂMPIE, 34440: DRAGA, 34459: FĂNAȚELE SILIVAȘULUI, 34468: PORUMBEENI, 34486: SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE, 34495: BRĂTENI, 34501: LA CURTE, 34510: SĂLCUȚA, 34529: STUPINI, 34538: ZORENI, 34556: SPERMEZEU, 34565: HĂLMĂȘĂU, 34574: LUNCA BORLESEI, 34583: PĂLTINEASA, 34592: SITA, 34609: ȘEȘURI SPERMEZEU-VALE, 34627: ȘANȚ, 34636: VALEA MARE, 34654: ȘIEU, 34663: ARDAN, 34672: POSMUȘ, 34681: ȘOIMUȘ, 34707: ȘIEU-MĂGHERUȘ, 34716: ARCALIA, 34725: CHINTELNIC, 34734: CRAINIȚĂ, 34743: PODIREI, 34752: SĂRĂȚEL, 34761: VALEA MĂGHERUȘULUI, 34789: ȘIEU-ODORHEI, 34798: AGRIȘU DE JOS, 34805: AGRIȘU DE SUS, 34814: BRETREA, 34823: COASTA, 34832: CRISTUR-ȘIEU, 34841: ȘIRIOARA, 34869: ȘIEUȚ, 34878: LUNCA, 34887: RUȘTIOR, 34896: SEBIȘ, 34912: ȘINTEREAG, 34921: BLĂJENII DE JOS, 34930: BLĂJENII DE SUS, 34949: CAILA, 34958: COCIU, 34967: ȘIEU-SFÂNTU, 34976: ȘINTEREAG-GARĂ, 34994: TEACA, 35009: ARCHIU, 35018: BUDURENI, 35027: OCNIȚA, 35036: PINTICU, 35045: VIILE TECII, 35063: TELCIU, 35072: FIAD, 35081: TELCIȘOR, 35107: TIHA BĂRGĂULUI, 35116: CIOȘA, 35125: MUREȘENII BĂRGĂULUI, 35134: PIATRA FÂNTÂNELE, 35143: TUREAC, 35161: TÂRLIȘUA, 35170: AGRIEȘ, 35189: AGRIEȘEL, 35198: BORLEASA, 35205: CIREAȘI, 35214: LUNCA SĂTEASCA, 35223: MOLIȘET, 35232: OARZINA, 35241: RĂCĂTEȘU, 35250: ȘENDROAIA, 35278: URIU, 35287: CRISTEȘTII CICEULUI, 35296: HĂȘMAȘU CICEULUI, 35303: ILIȘUA, 35321: URMEȘI, 35330: CÂMP, 35349: COȘERIU, 35358: DELURENI, 35367: FĂNAȚE, 35376: PODENII, 35385: SCOABE, 35394: ȘOPTERIU, 35401: VALEA, 35410: VALEA MARE, 35438: ZAGRA, 35447: ALUNIȘUL, 35456: PERIȘOR, 35465: POIENILE ZAGREI, 35474: SUPAI, 35740: BOTOȘANI, 35768: CURTEȘTI, 35777: AGAFTON, 35786: BĂICENI, 35795: HUDUM, 35802: MĂNĂSTIREA DOAMNEI, 35811: ORĂȘENI-DEAL, 35820: ORĂȘENI-VALE, 35848: RĂCHIȚI, 35857: CIȘMEA, 35866: COSTEȘTI, 35875: ROȘIORI, 35893: STĂUCENI, 35900: SILIȘTEA, 35919: TOCILENI, 35928: VICTORIA, 35955: DARABANI, 35964: BAJURA, 35973: EȘANCA, 35982: LISMĂNIȚA, 36015: DOROHOI, 36024: DEALU MARE, 36033: LOTURI ENESCU, 36042: PROGRESUL, 36079: SĂVENI, 36088: BODEASA, 36097: BOZIENI, 36104: CHIȘCĂRENI, 36113: PETRICANI, 36122: SAT NOU, 36140: ALBEȘTI, 36159: BUIMĂCENI, 36168: COȘTIUGENI, 36177: JIJIA, 36186: MĂSCĂTENI, 36195: TUDOR VLADIMIRESCU, 36211: AVRĂMENI, 36220: ADĂȘENI, 36239: AUREL VLAICU, 36248: DIMITRIE CANTEMIR, 36257: ICHIMENI, 36266: PANAITOIA, 36275: TIMUȘ, 36284: TUDOR VLADIMIRESCU, 36293: ZOIȚANI, 36319: BĂLUȘENI, 36328: BĂLUȘENII NOI, 36337: BUZENI, 36346: COȘULENI, 36355: DRAXINI, 36364: ZĂICEȘTI, 36382: BRĂEȘTI, 36391: POIANA, 36408: POPENI, 36417: VÂLCELELE, 36435: BROSCĂUȚI, 36444: SLOBOZIA, 36462: BUCCEA, 36471: BOHOGHINA, 36480: CĂLINEȘTI, 36505: CĂLĂRAȘI, 36514: LIBERTATEA, 36523: PLEȘANI, 36541: CONCEȘTI, 36550: MOVILENI, 36578: COPĂLĂU, 36587: BUDA, 36596: CERBU, 36603: COȘULA, 36612: COTU, 36621: PĂDURENI, 36630: ȘUPITCA, 36658: CORDĂRENI, 36667: GRIVIȚA, 36685: CORLĂTENI, 36694: CARASA, 36701: DIMĂCHENI, 36710: MATEIENI, 36729: PODENI, 36738: RECIA-VERBIA, 36747: VLĂDENI, 36765: CORNI, 36774: BALTA ARSĂ, 36783: MESTEACĂN, 36792: SARAFINEȘTI, 36818: COȚUȘA, 36827: AVRAM IANCU, 36836: COTU MICULINȚI, 36845: CRASNALEUCA, 36854: GHIRENI, 36863: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 36872: NICHITENI, 36881: NICOLAE BĂLCESCU, 36890: PUTURENI, 36916: CRISTEȘTI, 36925: ONEAGA, 36934: SCHIT-ORĂȘENI, 36943: UNGUROAIA, 36961: CRISTINEȘTI, 36970: BARANCA, 36989: DRAGALINA, 36998: FUNDU HERȚII, 37002: POIANA, 37020: DERSCA, 37039: LOZNA, 37048: STRĂTENI, 37066: DÂNGENI, 37075: HULUB, 37084: IACOBENI, 37093: STRAHOTIN, 37119: DOBÂRCENI, 37128: BIVOLARI, 37137: CIȘMĂNEȘTI, 37146: LIVADA, 37155: MURGUȚA, 37164: BRĂTENI, 37182: D

RĂGUȘENI, 37191: PODRIGA, 37208: SARATA-DRĂGUȘENI, 37226: DURNESȚI, 37235: BĂBICENI, 37244: BĂRSĂNEȘTI, 37253: BROȘTENI, 37262: CUCUTENI, 37271: GURANDA, 37299: FLĂMÂNZI, 37315: POIANA, 37333: FRUMUȘICA, 37342: BOSCOTENI, 37351: RĂDENI, 37360: STOREȘTI, 37379: ȘENDRENI, 37388: VLĂDENI-DEAL, 37404: DUMENI, 37413: ARBOREA, 37422: GEORGE ENESCU, 37431: POPENI, 37440: STÂNCA, 37468: GORBĂNEȘTI, 37477: BĂTRĂNEȘTI, 37486: GEORGE COȘBUC, 37495: MIHAI EMINESCU, 37501: SILIȘCANI, 37510: SOCRUJENI, 37529: VIFORENI, 37538: VÂNĂTORI, 37556: HAVĂRNA, 37565: BALINȚI, 37574: GALBENI, 37583: GÂRBENI, 37592: NICULCEA, 37609: TĂTĂRĂȘENI, 37627: HĂNEȘTI, 37636: BOROLEA, 37645: MOARA JORII, 37654: SARATA-BASARAB, 37663: SLOBOZIA HĂNEȘTI, 37681: HILIȘEU-HORIA, 37690: CORJĂUȚI, 37707: HILIȘEU-CLOȘCA, 37716: HILIȘEU-CRIȘAN, 37725: IEZER, 37743: HILIPICENI, 37752: DRAGALINA, 37761: VICTORIA, 37789: HUDEȘTI, 37798: ALBA, 37805: BARANCA, 37814: MLENĂUȚI, 37832: IBĂNEȘTI, 37841: DUMBRĂVIȚA, 37869: LEORDA, 37878: BELCEA, 37887: COSTINEȘTI, 37896: DOLINA, 37903: MITOC, 37921: LUNCA, 37930: STROIEȘTI, 37949: ZLĂTUNOIA, 37967: MANOLEASA, 37976: BOLD, 37985: FLONDORA, 37994: IORGA, 38009: LIVENI, 38018: LOTURI, 38027: MANOLEASA-PRUT, 38036: SADOVENI, 38045: ȘERPENIȚA, 38054: ZAHORENI, 38072: IPOTEȘTI, 38081: BAISA, 38090: CĂTĂMĂREȘTI, 38107: CĂTĂMĂREȘTI-DEAL, 38116: CERVICEȘTI, 38125: CERVICEȘTI-DEAL, 38134: CUCORĂNI, 38143: MANOLEȘTI, 38152: STÂNCEȘTI, 38170: MIHĂILENI, 38189: CĂLINEȘTI, 38198: CÂNDEȘTI, 38205: PĂRĂU NEGRU, 38214: ROGOJEȘTI, 38223: TALPA, 38232: VIȚCANI, 38250: MIHĂLĂȘENI, 38269: CARAIMAN, 38278: NĂSTASE, 38287: NEGREȘTI, 38296: PĂUN, 38303: SARATA, 38312: SLOBOZIA SILIȘCANI, 38330: MILEANCA, 38349: CODRENI, 38358: SCUTARI, 38367: SELIȘTEA, 38385: MITOC, 38394: HORIA, 38410: NICOLAE BĂLCESCU, 38438: CHIȚOVENI, 38447: PRISĂCANI, 38465: NICȘENI, 38474: DACIA, 38483: DOROBANȚI, 38508: PĂLTINIȘ, 38517: CUZLĂU, 38526: HORODIȘTEA, 38535: SLOBOZIA, 38553: POMĂRLA, 38562: HULUBEȘTI, 38571: RACOVĂȚ, 38599: PRĂJENI, 38606: CÂMPENI, 38615: LUPĂRIA, 38624: MILETIN, 38642: RĂDĂUȚI-PRUT, 38651: MIORCANI, 38660: REDIU, 38688: RĂUȘENI, 38697: DOINA, 38704: POGORĂȘTI, 38713: REDIU, 38722: STOLNICENI, 38740: RIPICENI, 38759: CINGHINIIA, 38768: LEHNEȘTI, 38777: MOVILA RUPTĂ, 38786: POPOAIA, 38795: RIPICENII VECHI, 38802: RĂȘCA, 38820: ROMA, 38839: COTĂRGACI, 38857: ROMĂNEȘTI, 38866: DĂMIDENI, 38875: ROMÂN EȘTI-VALE, 38884: SĂRATA, 38900: SANTA MARE, 38919: BĂDĂRĂI, 38928: BERZA, 38937: BOGDĂNEȘTI, 38946: DURNESȚI, 38955: ILIȘENI, 38964: RÂNGHILEȘTI, 38973: RÂNGHILEȘTI-DEAL, 38991: SUHARĂU, 39006: IZVOARE, 39015: LIȘNA, 39024: OROFTIANA, 39033: PLEVNA, 39042: SMÂRDAN, 39060: SULIȚA, 39079: BLÂNDEȘTI, 39088: CERCHEJENI, 39097: CHELIȘ, 39104: DRACȘANI, 39113: ȘOLDĂNEȘTI, 39131: ȘENDRICENI, 39140: HORLĂCENI, 39159: PĂDURENI, 39177: ȘTEFĂNEȘTI, 39186: BĂDIUȚI, 39195: BOBULEȘTI, 39202: STÂNCA, 39211: ȘTEFĂNEȘTI-SAT, 39239: ȘTIUBIENI, 39248: IBĂNEASA, 39257: NEGRENII, 39275: TODIRENI, 39284: CERNEȘTI, 39293: FLOREȘTI, 39300: GÂRBEȘTI, 39319: IUREȘTI, 39337: TRUȘEȘTI, 39346: BUHĂCENI, 39355: CIRITEI, 39364: DRISLEA, 39373: IONĂȘENI, 39382: PĂSĂTENI, 39408: TUDORA, 39426: UNGURENI, 39435: BORZEȘTI, 39444: CĂLUGĂRENI, 39453: CĂLUGĂRENI NOI, 39462: DURNESȚI, 39471: MIHAI VITEAZU, 39480: MÂNDREȘTI, 39499: PLOPENII MARI, 39505: PLOPENII MICI, 39514: TĂUTEȘTI, 39523: VICOLENI, 39541: UNȚENI, 39550: BURLA, 39569: BURLEȘTI, 39578: MÂNĂSTIRENI, 39587: SOROCENI, 39596: VALEA GRAJDULUI, 39603: VULTURENI, 39621: VĂCULEȘTI, 39630: GOROVEI, 39649: SAUCENIȚA, 39667: VIIȘOARA, 39676: CUZA VODĂ, 39685: VIIȘOARA MICĂ, 39701: VÂRFU CÂMPULUI, 39710: IONĂȘENI, 39729: LUNCA, 39747: VLĂDENI, 39756: BREHUIEȘTI, 39765: HRIȘCANI, 39774: HUȚANI, 39783: MÂNDREȘTI, 39809: VLĂSINEȘTI, 39818: MIRON COSTIN, 39827: SĂRBI, 39845: VORNICENI, 39854: DAVIDOIA, 39863: DEALU CRUCII, 39881: VORONA, 39890: ICUȘENI, 39907: JOLDEȘTI, 39916: POIANA, 39925: VORONA MARE, 39934: VORONA-TEODORU, 39991: DĂMILENI, 40001: SLOBOZIA, 40019: BAȘEU, 40027: VATRA, 40043: DOBRINĂUȚI-HAPĂI, 40050: MAGERA, 40068: PUSTOIA, 40205: BRAȘOV, 40223: GHIMBAV, 40250: CODLEA, 40287: FĂGĂRAȘ, 40312: PREDEAL, 40321: PĂRĂUL RECE, 40330: TIMIȘU DE JOS, 40349: TIMIȘU DE SUS, 40376: RĂȘNOV, 40401: RUPEA, 40410: FIȘER, 40447: SĂCELE, 40474: VICTORIA, 40508: ZĂRNEȘTI, 40517: TOHANU NOU, 40535: APAȚA, 40553: BECLEAN, 40562: BOHOLT, 40571: CALBOR, 40580: HUREZ, 40599: LUȚA, 40615: BOD, 40624: COLONIA BOD, 40642: BRAN, 40651: PREDELUȚ, 40660: SOHODOL, 40679: ȘIMON, 40697: BUDILA, 40713: BUNEȘTI, 40722: CRIȚ, 40731: MEȘENDORF, 40740: ROADEȘ, 40759: VISCRI, 40777: CAȚA, 40786: BEIA, 40795: DRĂUȘENI, 40802: IONEȘTI, 40811: PALOȘ, 40839: CINCU, 40848: TOARCLA, 40866: COMANA DE JOS, 40875: COMANA DE SUS, 40884: CRIHALMA, 40893: TICUȘU NOU, 40919: CRISTIAN, 40937: DUMBRĂVIȚA, 40946: VLĂDENI, 40964: FELDIOARA, 40973: COLONIA RECONSTRUCȚIA, 40982: ROTBAV, 41006: FUNDATA, 41015: FUNDĂȚICA, 41024: ȘIRNEA, 41042: HĂLCIU, 41051: CRIZBAV, 41060: CUTOȘ, 41079: SATU NOU, 41097: HĂRMAN, 41104: PODU OLTULUI, 41122: HĂRSENI, 41131: COPĂCEL, 41140: MĂLINIȘ, 41159: MĂRGINENI, 41168: SEBEȘ, 41186: HOGHIȚ, 41195: BOGATA OLTEANĂ, 41202: CUCIULATA, 41211: DOPCA, 41220: FÂNTÂNA, 41239: LUPȘA, 41257: HOMOROD, 41266: JIMBOR, 41275: MERCHEAȘA, 41293: JIBERT, 41300: DACIA, 41319: GRÂNARI, 41328: LOVNIC, 41337: VĂLENI, 41355: LISA, 41364: BREAZA, 41373: POJORTA, 41391: MĂIERUȘ, 41408: ARINI, 41426: MÂNDRA, 41435: ILENI, 41444: RĂUȘOR, 41453: ȘONA, 41462: TODERIȚA, 41480: MOIECIU DE JOS, 41499: CHEIA, 41505: DRUMUL CARULUI, 41514: MĂGURA, 41523: MOIECIU DE SUS, 41532: PEȘTERA, 41550: ORMENIȘ, 41569: AUGUSTIN, 41587: PĂRĂU, 41596: GRID, 41603: VENEȚIA DE JOS, 41612: VENEȚIA DE SUS, 41630: POIANA MĂRULUI, 41649: PALTIN, 41658: ȘINCA NOUĂ, 41676: PREJMER, 41685: LUNCA CALNICULUI, 41694: STUPINII PREJMERULUI, 41710: RACOS, 41729: MATEIAȘ, 41756: BERIVOL, 41765: DEJANI, 41774: GURA VĂII, 41783: IAȘI, 41792: SĂSCIORI, 41809: SĂVĂSTRENI, 41827: ȘERCAIA, 41836: HĂLMEAG, 41845: VAD, 41863: ȘINCA VECHE, 41872: BUCIUM, 41881: OHABA, 41890: PERȘANI, 41907: ȘERCĂIȚA, 41916: VĂLCEA, 41934: SÂNPETRU, 41952: ȘOARȘ, 41961: BĂRCUT, 41970: FELMER, 41989: RODBAV, 41998: SELIȘTA, 42012: TÂRLUNGENI, 42021: CÂRPINIȘ, 42030: PURCĂRENI, 42049: ZIZIN, 42067: TELIU, 42085: TICUȘU VECHI, 42094: COBOR, 42110: UCEA DE JOS, 42129: CORBI, 42138: FELDIOARA, 42147: UCEA DE SUS, 42165: UNGRA, 42174: DĂIȘOARA, 42192: VAMA BUZĂULUI, 42209: ACRIȘ, 42218: BUZĂIEL, 42227: DĂLGHIU, 42245: VIȘTEA DE JOS, 42254: DRĂGUȘ, 42263: OLTEȚ, 42272: RUCĂR, 42281: VIȘTEA DE SUS, 42290: VIȘTEA DE SUS, 42316: VOILA, 42325: CINCȘOR, 42334: DRIDIF, 42343: LUDIȘOR, 42352: SĂMBĂTA DE JOS, 42361: SĂMBĂTA DE SUS, 42370: STAȚIU NEA CLIMATERICĂ SĂMBĂTA, 42389: VOIVODENI, 42405: VULCAN, 42414: COLONIA 1 MAI, 42423: HOLBAV, 42432: POIANA BRAȘOV, 42691: BRĂILA, 42717: CHISCANI, 42726: LACU SĂRAT, 42735: VĂRSĂTURA, 42762: FĂUREI, 42780: SURDILA-GRECI, 42799: BRATEȘU VECHI, 42806: FĂUREI SAT, 42815: HORIA, 42833: BĂRĂGANUL, 42851: BERTEȘTII DE JOS, 42860: BERTEȘTII DE SUS, 42879: GURA CĂLMĂȚUI, 42888: GURA GÂRLUȚEI, 42897: NICOLEȘTI, 42904: SPIRU HARET, 42922: BORDEI VERDE, 42931: CONSTANTIN GABRIELESCU, 42940: FILIU, 42959: LIȘCOT EANCA, 42977: CIOCILE, 42986: CHIOIBAȘEȘTI, 42995: ODĂILENI, 43000: CHICHINEȚU, 43028: CIREȘU, 43037: BATOGU, 43046: IONEȘTI, 43055: SCĂRLĂTEȘTI, 43064: VULTURENI, 43082: DUDEȘTI, 43091: BUMBĂCARI, 43108: TĂTARU, 43126: FRECĂȚEI, 43135: AGAUA, 43144: CISTI A, 43153: SĂLCIA, 43162: STOIENEȘTI, 43171: TITCOV, 43199: GALBENU, 43206: DROGU, 43215: PÂNTECANI, 43224: SĂTUC, 43233: ZAMFIREȘTI, 43251: GEMENELE, 43260: GĂVANI, 43288: GRADIȘTEA, 43297: IBRIANU, 43304: MARALOIU, 43322: GROPENI, 43340: IANCA, 43359: BERLEȘTI, 43368: GARA IANCA, 43377: OPRÎȘENEȘTI, 43386: PERIȘORU, 43395: PLOPU, 43402: TÂRLELE FILIU, 43420: ÎNSURĂȚEI, 43439: LACU REZII, 43448: MĂRU ROȘU, 43457: VALEA CĂLMĂȚUIULUI, 43475: JIRLĂU, 43484: BRĂDEANCA, 43509: MĂRAȘU, 43518: BÂNDIOIU, 43527: MĂGURENI, 43536: NEDEICU, 43545: PLOPI, 43554: ȚĂCĂU, 43572: MĂXINENI, 43581: CORBU NOU, 43590: CORBU VECHI, 43607: LATINU, 43616: VOINEȘTI, 43634: MIRCEA VODĂ, 43643: DEDULEȘTI, 43661: MOVILA MIREȘII, 43670: ESNA, 43689: ȚEPEȘ VODĂ, 43705: RACOVITĂ, 43714: CORBENI, 43723: CUSTURA, 43741: RĂMNICULUI, 43750: BOARCA, 43769: CONSTANTINEȘTI, 43778: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 43796: ROMANU, 43803: OANCEA, 43821: ROȘIORI, 43830: COLȚEA, 43849: FLORICA, 43858: PRIBEAGU, 43876: SĂLCIA TUDOR, 43885: ARICIU, 43894: CUZA VODĂ, 43901: GULIANCA, 43910: OLĂNEASCA, 43938: SCORȚARU NOU, 43947: DEȘIRAȚI, 43956: GURGUIEȚI, 43965: NICOLAE BĂLCESCU, 43974: PITULAȚI, 43983: SIHLEANU, 44006: SILIȘTEA, 44015: COTU LUNG, 44024: COTU MIHALEA, 44033: MĂRTĂCEȘTI, 44042: MUCHEA, 44051: VAMEȘU, 44079: STÂNCUȚA, 44088: CUZA VODĂ, 44097: POLIZEȘTI, 44104: STANCA, 44122: SURDILA-GĂISEANCA, 44131: FILIPEȘTI, 44159: ȘUTEȘTI, 44168: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 44186: TICHILEȘTI, 44195: ALBINA, 44211: TRAIAN, 44220: CĂLDĂRUȘA, 44239: SILISTRARU, 44248: URLEASCA, 44266: TUDOR VLADIMIRESCU, 44275: CAZASU, 44284: COMĂNEASCA, 44293: SCORȚARU VECHI, 44319: TUFEȘTI, 44337: ULMU, 44346: JUGUREANU, 44364: UNIREA, 44373: MOROTEȘTI, 44382: VALEA CĂNEPII, 44408: VĂDENI, 44417: BALDOVINEȘTI, 44426: PIETROIU, 44444: VICTORIA, 44453: MIHAI BRAVU, 44471: VIȘANI, 44480: CĂNENI-BĂI, 44499: PLĂSOIU, 44514: VIZIRU, 44523: LANURILE, 44541: ZĂVOAIA, 44550: DUDESCU, 44827: BUZĂU, 44854: RĂMNICU SĂRAT, 44872: AMARU, 44881: CÂMPENI, 44890: DULBANU, 44907: LACU SINAIA, 44916: LUNCA, 44925: SCORȚEANCA, 44943: BALTA ALBĂ, 44952: AMARA, 44961: BĂILE, 44970: STĂVĂRĂȘTI, 44998: BĂLĂCEANU, 45012: BECENI, 45021: ARBĂNAȘI, 45030: CÂRPINIȘTEA, 45049: DOGARI, 45058: FLOREȘTI, 45067: GURA DIMIENII, 45076: IZVORU DULCE, 45085: MĂR

GĂRIȚI, 45094: VALEA PĂRULUI, 45110: BERCA, 45129: BĂCENI, 45138: COJANU, 45147: JOSENI, 45156: MÂNĂSTIREA RĂTEȘTI, 45165: PĂCLEL E, 45174: PLEȘCOI, 45183: PLEȘEȘTI, 45192: RĂTEȘTI, 45209: SĂTUC, 45218: TÂȚĂRLIGU, 45227: VALEA NUCULUI, 45236: VĂFORĂTA, 45254: BISOCA, 45263: BĂLTĂGARI, 45272: LACURILE, 45281: LOPĂTĂREASA, 45290: PLEȘI, 45307: RECEA, 45316: SĂRILE, 45325: ȘINDRILA, 45343: B LĂJANI, 45352: SOREȘTI, 45370: BOLDU, 45398: BOZIORU, 45405: BUDUILE, 45414: FIȘICI, 45423: GĂVANELE, 45432: GRESIA, 45441: IZVOAR ELE, 45450: NUCU, 45469: SCĂENI, 45478: ULMET, 45487: VĂVĂLUCILE, 45502: BRĂDEANU, 45511: MITROPOLIA, 45520: SMÂRDAN, 45548: B RĂEȘTI, 45557: BRĂTILEȘTI, 45566: GOIDEȘTI, 45575: IVĂNEȚU, 45584: PINU, 45593: PÂRSCOVELU, 45600: RUGINOASA, 45628: BREAZA, 456 37: BĂDENI, 45646: GRECEANU, 45655: VĂLEANCA-VILĂNEȘTI, 45664: VIȘPEȘTI, 45682: BUDA, 45691: ALEXANDRU ODOBESCU, 45708: DĂN ULEȘTI, 45717: MUCEȘTI-DĂNULEȘTI, 45726: SPIDELE, 45735: TOROPĂLEȘTI, 45744: VALEA LARGĂ, 45762: CALVINI, 45771: BĂSCENII DE JOS, 45780: BĂSCENII DE SUS, 45799: FRĂSINET, 45806: OLARI, 45824: C.A. ROSETTI, 45833: BĂLTENI, 45842: BĂLHACU, 45851: COTU CIORI, 458 60: LUNCA, 45879: VIZIRENI, 45897: CĂNEȘTI, 45904: GONȚEȘTI, 45913: NEGOȘINA, 45922: PĂCURILE, 45931: ȘUCHEA, 45940: VALEA VERZEI , 45968: CĂTINA, 45977: CORBU, 45986: SLOBOZIA, 45995: VALEA CĂTINEI, 46000: ZELETIN, 46028: CERNĂTEȘTI, 46037: ALDENI, 46046: BĂE ȘTI, 46055: CĂLDĂRUȘA, 46064: FULGA, 46073: MANASIA, 46082: VLĂDENI, 46091: ZĂRNEȘTI DE SLĂNIC, 46117: CHILILE, 46126: BUDEȘTI, 46135: CREVELEȘTI, 46144: GHIOCARI, 46153: GLODU-PETCARI, 46162: POIANA PLETARI, 46171: TRESTIOARA, 46199: CHIOJDU, 46206: BĂSC A CHIOJULUI, 46215: CĂTIAȘU, 46224: LERA, 46233: PLESCIOARA, 46242: POENIȚELE, 46260: CILIBIA, 46279: GARA CILIBIA, 46288: MÂNZU, 46297: MOVILA OII, 46304: POȘTA, 46322: CISLĂU, 46331: BĂRĂȘTI, 46340: BUDA CRĂCIUNEȘTI, 46359: GURA BĂSCEI, 46368: SCĂRIȘOARA, 46386: COCHIRLEANCA, 46395: BOBOC, 46402: GARA BOBOCU, 46411: ROȘIORU, 46420: TÂRLELE, 46448: COLȚI, 46457: ALUNIȘ, 46466: COL ȚII DE JOS, 46475: MUSCELU CĂRĂMĂNEȘTI, 46493: COSTEȘTI, 46509: BUDIȘTENI, 46518: GOMOEȘTI, 46527: GROȘANI, 46536: PIETROȘU, 4 6545: SPĂTARU, 46563: COZIENI, 46572: ANINI, 46581: BĂLĂNEȘTI, 46590: BERCEȘTI, 46607: CIOCĂNEȘTI, 46616: COCĂRCENI, 46625: COLȚ ENI, 46634: FAȚA LUI NAN, 46643: GLODURILE, 46652: IZVORU, 46661: LUNGEȘTI, 46670: NISTOREȘTI, 46689: PIETRARU, 46698: PUNGA, 467 05: TEIȘU, 46714: TRESTIA, 46723: TULBUREA, 46732: VALEA BANULUI, 46741: VALEA ROATEI, 46750: ZĂPODIA, 46778: GĂLBINAȘI, 46787: B ENTU, 46796: TĂBĂRĂȘTI, 46812: GHERĂSENI, 46821: SUDIȚI, 46849: GHERGHEASA, 46858: SĂLCIOARA, 46876: GLODEANU SĂRAT, 46885: C ĂLDĂRUȘEANCA, 46894: ILEANA, 46901: PITULICEA, 46929: GLODEANU-SILIȘTEA, 46938: CASOTA, 46947: CĂRLIGU MARE, 46956: CĂRLIGU MIC, 46965: CORBU, 46974: COTORCA, 46983: SATU NOU, 46992: VĂCĂREASCA, 47015: GREBĂNU, 47024: HOMEȘTI, 47033: LIVADA, 47042: LIVADA MICĂ, 47051: PLEVNA, 47060: ZĂPLAZI, 47088: GURA TEGHII, 47097: FURTUNEȘTI, 47104: NEMERTEA, 47113: PĂLTINIȘ, 47122: SECU IU, 47131: VADU OII, 47140: VARLAAM, 47168: LARGU, 47177: SCĂRLĂTEȘTI, 47195: LOPĂTARI, 47202: BREBU, 47211: FUNDATA, 47220: LUN CILE, 47239: PESTRIȚU, 47248: PLAUI NUCULUI, 47257: PLOȘTINA, 47266: POTECU, 47275: SĂRENI, 47284: TERCA, 47293: VÂRTEJU, 47319: L UCIU, 47328: CARAGELE, 47346: MĂGURA, 47355: CIUTA, 47364: UNGURIU, 47382: MĂRĂCINENI, 47391: CĂPĂȚĂNEȘTI, 47408: POTOCENI, 4 7426: MĂRGĂRITEȘTI, 47435: CÂMPULUNGEANCA, 47444: FÂNTÂNELE, 47462: MEREI, 47471: CIOBĂNOAIA, 47480: DEALUL VIEI, 47499: DOB RILEȘTI, 47505: GURA SĂRĂȚII, 47514: IZVORU DULCE, 47523: LIPIA, 47532: NENCIULEȘTI, 47541: OGRĂZILE, 47550: SĂRATA-MONTEORU, 47 569: VALEA PUȚULUI MEREI, 47587: MIHĂILEȘTI, 47596: COLȚĂNENI, 47603: FLORICA, 47612: MĂRGINEANU, 47621: SATU NOU, 47649: MÂN ZĂLEȘTI, 47658: BEȘLI, 47667: BUȘTEA, 47676: CIREȘU, 47685: GHIZDITA, 47694: GURA BĂDICULUI, 47701: JGHIAB, 47710: PLAVĂȚU, 47729 : POIANA VÂLCULUI, 47738: SATU VECHI, 47747: TRESTIOARA, 47756: VALEA COTOAREI, 47765: VALEA URSULUI, 47783: MOVILA BANULUI, 4 7792: CIORANU, 47809: LIMPEZIȘ, 47827: MURGEȘTI, 47836: BATOGU, 47845: VALEA RATEI, 47863: NĂENI, 47872: FINȚEȘTI, 47881: FÂNTĂ NELE, 47890: PROȘCA, 47907: VĂRF, 47925: NEHOIU, 47934: BĂSCA ROZILE, 47943: CHIRLEȘTI, 47952: CURMĂTURA, 47961: LUNCA PRIPORU LUI, 47970: MLĂJET, 47989: NEHOIAȘU, 47998: PĂLTINENI, 48003: STĂNILA, 48012: VINEȚIȘU, 48030: ODĂILE, 48049: CAPU SATULUI, 48058: CORNEANU, 48067: GORĂNI, 48076: LACU, 48085: PIATRA ALBĂ, 48094: POSOBEȘTI, 48101: SCOROȘEȘTI, 48110: VALEA FÂNTĂNEI, 48129: V ALEA ȘTEFANULUI, 48147: PADINA, 48156: TĂTULEȘTI, 48174: PARDOȘI, 48183: CHIPERU, 48192: COSTOMIRU, 48209: VALEA LUI LALU, 4821 8: VALEA ȘCHIOPULUI, 48236: PĂNĂTĂU, 48245: BEGU, 48254: LACU CU ANINI, 48263: MĂGURICEA, 48272: PLĂIȘOR, 48281: RÂPILE, 48290: SIBICIU DE JOS, 48307: TEGA, 48316: ZAHAREȘTI, 48334: PĂTĂRLAGELE, 48343: CALEA CHIOJULUI, 48352: CRÂNG, 48361: FUNDĂTURILE, 4 8370: GORNET, 48389: LUNCA, 48398: MĂRUNȚIȘU, 48405: MÂNĂSTIREA, 48414: MUȘCEL, 48423: POIENILE, 48432: SIBICIU DE SUS, 48441: STROEȘTI, 48450: VALEA LUPULUI, 48469: VALEA SIBICULUI, 48478: VALEA VIEI, 48496: PIETROASELE, 48502: CĂLȚEȘTI, 48511: CLONDIRU D E SUS, 48520: DARA, 48539: PIETROASA MICĂ, 48548: ȘARÂNGA, 48566: PÂRSCOV, 48575: BADILA, 48584: CURCĂNEȘTI, 48593: LUNCA FRU MOASĂ, 48600: OLEȘEȘTI, 48619: PĂRJOLEȘTI, 48628: ROBEȘTI, 48637: RUNCU, 48646: TÂRCOV, 48655: TOCILENI, 48664: TRESTIENI, 48673: VALEA PURCARULUI, 48691: PODGORIA, 48708: COȚATCU, 48717: ORATIA, 48726: PLEȘEȘTI, 48735: TĂBĂCARI, 48753: POGOANELE, 48762: C ĂLDĂRĂȘTI, 48780: POȘTA CĂLNĂU, 48799: ALICENI, 48806: COCONARI, 48815: POTĂRNICHEȘTI, 48824: SUDIȚI, 48833: ZILIȘTEANCA, 48851 : PUIEȘTI DE JOS, 48860: DĂSCĂLEȘTI, 48879: LUNCA, 48888: MĂCRINA, 48897: NICOLEȘTI, 48904: PLOPI, 48913: PUIEȘTI DE SUS, 48931: R ACOVIȚENI, 48940: BUDREA, 48959: PETRIȘORU, 48977: RĂMNICELU, 48986: COLIBAȘI, 48995: FOTIN, 49000: ȘTIUBEI, 49028: ROBEASCA, 49 037: MOȘEȘTI, 49055: RUȘETU, 49064: SERGENT IONEL ȘTEFAN, 49082: SĂGEATA, 49091: BANIȚA, 49108: BEILIC, 49117: BORDUȘANI, 49126 : DĂMBROCA, 49135: GĂVĂNEȘTI, 49144: MOVILIȚA, 49162: SĂHĂTENI, 49171: GĂGENI, 49180: ISTRIȚA DE JOS, 49199: VINTILEANCA, 49215 : SĂPOCA, 49224: MĂTEȘTI, 49242: SĂRULEȘTI, 49251: CĂRĂTNĂU DE JOS, 49260: CĂRĂTNĂU DE SUS, 49279: GOICELU, 49288: SĂRILE-CĂTU N, 49297: VALEA LARGĂ-SĂRULEȘTI, 49304: VALEA STĂNEI, 49322: SCORTOASA, 49331: BALTA TOCILA, 49340: BECIU, 49359: DELENI, 49368: DĂLMA, 49377: GOLU GRABICINA, 49386: GRABICINA DE JOS, 49395: GRABICINA DE SUS, 49402: GURA VĂII, 49411: PLOPEASA, 49420: POLIC IORI, 49448: SCUTELNICI, 49457: ARCANU, 49466: BRĂGĂREASA, 49475: LIPĂNESCU, 49493: LUNCA JARIȘTEI, 49509: COLȚU PIETRII, 49518: CAȘOCA, 49527: GURA SIRILUI, 49536: MUȘCELUȘA, 49554: SMEENI, 49563: ALBEȘTI, 49572: BĂLAIA, 49581: CĂLTUNA, 49590: MOISICA, 4 9607: UDAȚI-LUCIENI, 49616: UDAȚI-MÂNZU, 49634: STÂLPU, 49652: IZVORU, 49661: BĂRBUNCEȘTI, 49670: GRĂJDANA, 49689: HALEȘ, 4969 8: IZVORANU, 49705: LEICULEȘTI, 49714: PĂDURENII, 49723: SALCIA, 49732: STREZENI, 49741: TISĂU, 49750: VALEA SĂLCIILOR, 49778: TOPL ICENI, 49787: BĂBENI, 49796: CEAIRU, 49803: DEDULEȘTI, 49812: GURA FĂGETULUI, 49821: POȘTA, 49830: RĂDUCEȘTI, 49858: ȚINTEȘTI, 49 867: MAXENU, 49876: ODAIA BANULUI, 49885: POGONELE, 49901: ULMENI, 49910: BĂLTĂREȚI, 49929: CLONDIRU, 49938: SĂRATA, 49947: V ĂLCELE, 49965: VADU PAȘII, 49974: BĂJANI, 49983: FOCȘĂNEI, 49992: GURA CĂLNĂULUI, 50004: SCURTEȘTI, 50013: STĂNCEȘTI, 50031: VAL EA RĂMNICULUI, 50040: OREAVUL, 50059: RUBLA, 50077: VALEA SĂLCIEI, 50086: MODRENI, 50095: VALEA SĂLCIEI-CĂTUN, 50111: VERNEȘTI, 50120: BRĂDEANCA, 50139: CÂNDEȘTI, 50148: CĂRLOMĂNEȘTI, 50157: MIEREA, 50166: NENCIU, 50175: NIȘCOV, 50184: SĂSENI NOI, 50193 : SĂSENI PE VALE, 50200: SĂSENI VECHI, 50219: ZOREȘTI, 50237: VINTILĂ VODĂ, 50246: BODINEȘTI, 50255: COCA-ANTIMIREȘTI, 50264: CO CA-NICULEȘTI, 50273: NICULEȘTI, 50282: PETRĂCHEȘTI, 50291: PODU MUNCII, 50308: SĂRBEȘTI, 50317: SMEEȘTI, 50335: VIPEREȘTI, 50344 : MUSCEL, 50353: PĂLICI, 50362: RUȘĂVĂȚ, 50371: TRONARI, 50380: URSOAIA, 50406: VĂLCELELE, 50424: FUNDENI, 50433: COMISOAIA, 504 42: PRUNENI, 50451: VADU SOREȘTI, 50460: ZĂRNEȘTI, 50488: ZIDURI, 50497: COSTIENI, 50503: CUCULEASA, 50512: HELIADE RĂDULESCU, 50521: LANURILE, 50530: ZOIȚA, 50556: OJASCA, 50807: REȘIȚA, 50816: CĂLNIC, 50825: CUPTOARE, 50834: DOMAN, 50843: SECU, 50852: ȚE ROVA, 50861: MONIOM, 50898: ANINA, 50905: STEIERDORF, 50932: BĂILE HERCULANE, 50941: PECINIȘCA, 50978: BOȘCA, 50996: OCNA DE F IER, 51029: CARANSEBEȘ, 51038: JUPA, 51065: MOLDOVA NOUĂ, 51074: MĂCEȘTI, 51083: MOLDOVA VECHE, 51092: MOLDOVIȚA, 51127: OR AVIȚA, 51136: CÎCLOVA MONTANĂ, 51145: MARILA, 51154: AGADICI, 51163: BRĂDIȘORU DE JOS, 51172: BROȘTENI, 51181: RĂCHITOVA, 5121 6: OȚELU ROȘU, 51225: CIREȘA, 51234: MAL, 51252: ARMENIȘ, 51261: FENEȘ, 51270: PLOPU, 51289: SAT BĂTRÂN, 51298: SUB MARGINE, 513 14: BĂNIA, 51323: GÂRBOVĂȚ, 51341: BĂUȚAR, 51350: BUCOVA, 51369: CORNIȘORU, 51378: PREVECIORI, 51396: BERLIȘTE, 51403: IAM, 5141 2: MILCOVENI, 51421: RUȘOVA NOUĂ, 51430: RUȘOVA VECHE, 51458: BERZASCA, 51467: BIGĂR, 51476: COZLA, 51485: DRENCOVA, 51494: LI UBCOVA, 51519: BERZOVIA, 51528: FIZEȘ, 51537: GHERTENIȘ, 51555: BOLVAȘNIȚA, 51564: VÂRCIOROVA, 51582: BOZOVICI, 51591: PONEASC A, 51608: PRILIPET, 51617: VALEA MINIȘULUI, 51635: BREBU, 51644: APADIA, 51653: VALEADENI, 51671: BREBU NOU, 51680: GĂRÂNĂ, 5170 6: BUCHIN, 51715: LINDENFELD, 51724: POIANA, 51733: PRISIAN, 51742: VALEA TIMIȘULUI, 51760: BUCOȘNIȚA, 51779: GOLEȚ, 51788: PETR OȘNIȚA, 51797: VĂLIȘOARA, 51813: CARAȘOVA, 51822: IABALCEA, 51831: NERMED, 51859: CĂRBUNARI, 51868: ȘTINĂPARI, 51886: CĂVĂRAN , 51895: MACIOVA, 51902: MĂTNICU MARE, 51911: PEȘTERE, 51920: PRISACA, 51939: ZĂGUJENI, 51957: CÎCLOVA ROMÂNĂ, 51966: ILIDIA, 51

975: SOCOLARI, 51993: CIUCHICI, 52008: MACOVISTE, 52017: NICOLINȚ, 52026: PETRILOVA, 52044: CIUDANOVITA, 52053: JITIN, 52071: COP
 ACELE, 52080: OHABA-MÂTNIC, 52099: RUGINOSU, 52106: ZORILE, 52124: CORNEA, 52133: CRUȘOVĂȚ, 52142: CUPTOARE, 52151: MACOVIȘ
 TE, 52179: CORNEREVA, 52188: ARSURI, 52197: BOGÂLTIN, 52204: BOJIA, 52213: BORUGI, 52222: CAMENA, 52231: CIREȘEL, 52240: COSTIȘ, 5
 2259: COZIA, 52268: CRACU MARE, 52277: CRACU TEIULUI, 52286: DOBRAITA, 52295: DOLINA, 52302: GRUNI, 52311: HORA MARE, 52320: HO
 RA MICĂ, 52339: INELET, 52348: IZVOR, 52357: LUNCA FLORII, 52366: LUNCA ZAICII, 52375: MESTEACĂN, 52384: NEGIUDIN, 52393: OBIȚA, 5
 2400: POGARA DE SUS, 52419: POGARA, 52428: POIANA LUNGĂ, 52437: PRISACINA, 52446: PRISLOP, 52455: RUȘȚIN, 52464: SCĂRIȘOARA, 525
 473: STRUGASCA, 52482: STUDENA, 52491: SUB CRÂNG, 52507: SUB PLAI, 52516: TOPLA, 52525: ȚAȚU, 52534: ZĂNOGI, 52543: ZBEGU, 5255
 2: ZMOGOTIN, 52561: ZOINA, 52589: DALBOȘEȚ, 52598: BĂRZ, 52605: BOINA, 52614: BOINIȚA, 52623: PRISLOP, 52632: REȘIȚA MICĂ, 52641:
 ȘOPOTU VECHI, 52669: DOCLIN, 52678: BINIȘ, 52687: TIROL, 52703: DOGNECEA, 52712: CALINA, 52730: DOMAȘNEA, 52749: CĂNICEA, 5276
 7: EZERIȘ, 52776: SOCENI, 52794: FĂRLIUG, 52801: DEZEȘȚI, 52810: DULEU, 52829: REMETEA-POGĂNICI, 52838: SCĂIUȘ, 52847: VALEA MAR
 E, 52865: FOROTIC, 52874: BREZON, 52883: COMORĂȘTE, 52892: SURDUCU MARE, 52918: GÂRNIC, 52927: PADINA MATEI, 52945: GLIMBOC
 A, 52963: GORUIA, 52972: GIURGIOVA, 52981: GÂRLIȘTE, 53005: GRĂDINARI, 53014: GREONI, 53032: IABLANIȚA, 53041: GLOBU CRAIOVEI, 5
 3050: PETNIC, 53078: LĂPUȘNICEL, 53087: PÂRVOVA, 53096: ȘUMIȚA, 53112: LĂPUȘNICU MARE, 53121: MOCERIȘ, 53149: LUNCAVIȚA, 53158
 : VERENDIN, 53176: LUPAC, 53185: CLOCOTICI, 53194: RAFNIC, 53201: VODNIC, 53229: MARGA, 53238: VAMA MARGA, 53256: MĂURENI, 532
 65: ȘOȘDEA, 53283: MEHADIA, 53292: GLOBURĂU, 53309: PLUGOVA, 53318: VALEA BOLVAȘNIȚA, 53336: MEHADICA, 53354: NAIDĂȘ, 53363
 : LESCOVIȚA, 53381: OBREJA, 53390: CIUTA, 53407: IAZ, 53416: VAR, 53434: PĂLTINIȘ, 53443: CORNUȚEL, 53452: DELINEȘȚI, 53461: OHABIȚ
 A, 53470: RUGI, 53498: CORONINI, 53504: SFÂNTA ELENA, 53522: POJEJENA, 53531: BELOBREȘCA, 53540: DIVICI, 53559: RADIMNA, 53568: Ș
 UȘCA, 53586: PRIGOR, 53595: BORLOVENII NOI, 53602: BORLOVENII VECHI, 53611: PĂTAȘ, 53620: PUTNA, 53648: RAMNA, 53657: BĂRBOSU,
 53666: VALEAPAI, 53684: RĂCĂȘDIA, 53693: VRĂNIUȚ, 53719: EFTIMIE MURGU, 53737: RUSCA MONTANĂ, 53746: RUȘCHIȚA, 53764: SACU, 5
 3773: SĂLBĂGELU NOU, 53782: TINCOVA, 53808: SASCA MONTANĂ, 53817: BOGODINȚ, 53826: POTOC, 53835: SASCA ROMÂNĂ, 53844: SLA
 TINA-NERA, 53862: SICHEVIȚA, 53871: BRESTELNIC, 53880: CAMENIȚA, 53899: CĂRȘIE, 53906: CRACU ALMĂJ, 53915: CRUȘOVIȚA, 53924: CU
 RMĂTURA, 53933: FRĂȘINIȘ, 53942: GORNEA, 53951: LIBORAJDEA, 53960: LUCACEVĂȚ, 53979: MARTINOVĂȚ, 53988: OGAȘU PODULUI, 53997
 : STRENEAC, 54001: VALEA OREVIȚA, 54010: VALEA RAVENSCA, 54029: VALEA SICHEVIȚEI, 54038: ZĂNOU, 54047: ZĂSLOANE, 54065: SLATINA
 -TIMIȘ, 54074: ILOVA, 54083: SADOVA NOUĂ, 54092: SADOVA VECHE, 54118: SOCOL, 54127: BAZIAȘ, 54136: CÂMPIA, 54145: PÂRNEAURA, 54
 154: ZLATIȚA, 54172: ȘOPOTU NOU, 54181: CĂRȘA ROȘIE, 54190: DRIȘȚIE, 54207: POIENILE BOINEI, 54216: RAVENSCA, 54225: RĂCHITA, 542
 34: STÂNCILOVA, 54243: URCU, 54252: VALEA RĂCHITEI, 54261: VALEA ROȘIE, 54289: TEREGOVA, 54298: RUSCA, 54314: TICVANIU MARE, 54
 323: CĂRNECEA, 54332: SECĂȘENI, 54341: TICVANIU MIC, 54369: TÂRNOVA, 54378: BRATOVA, 54396: TOPLEȚ, 54403: BĂRZA, 54421: TURNU
 RUIENI, 54430: BORLOVA, 54449: CICLENII, 54458: DALCI, 54467: ZERVEȘȚI, 54476: ZLAGNA, 54494: VĂLIUG, 54519: VĂRĂDIA, 54528: MERCIN
 A, 54546: VERMEȘ, 54555: ERSIG, 54564: IZGAR, 54582: VRANI, 54591: CIOARTEA, 54608: IERTOF, 54626: ZĂVOI, 54635: MĂGURA, 54644: MĂR
 U, 54653: POIANA MĂRULUI, 54662: VALEA BISTREI, 54671: VOISLOVA, 54680: 23 AUGUST, 54706: ZORLENȚU MARE, 54715: ZORLENCIOR, 54
 984: CLUJ-NAPOCA, 55017: DEJ, 55026: OCNA DEJULUI, 55035: PEȘTERA, 55044: PINTIC, 55053: ȘOMCUTU MIC, 55071: CUZDRIORA, 55080:
 MĂNĂȘTUREL, 55099: VALEA GÂRBOULUI, 55115: JICHIȘU DE JOS, 55124: CODOR, 55133: JICHIȘU DE SUS, 55142: ȘIGĂU, 55151: TÂRPIU, 551
 79: MICA, 55188: DÂMBU MARE, 55197: MĂNĂȘTIREA, 55204: NIREȘ, 55213: SÂNMÂRGHITA, 55222: VALEA CIREȘOII, 55231: VALEA LUNCII, 5
 5268: TURDA, 55286: MIHAI VITEAZU, 55295: CHEIA, 55302: CORNEȘȚI, 55320: SÂNDULEȘȚI, 55339: COPĂCENI, 55366: CÂMPIA TURZII, 5539
 3: GHERLA, 55400: BĂIȚA, 55419: HĂȘDATE, 55428: SILIVAȘ, 55455: HUEDIN, 55464: BICĂLATU, 55482: AGHIREȘU, 55491: AGHIREȘU-FABRIC
 I, 55507: ARGHIȘU, 55516: BĂGARA, 55525: DÂNCU, 55534: DOROLȚU, 55543: INUCU, 55552: LEGHIA, 55561: MACĂU, 55570: TICU, 55589: T
 ICU-COLONIE, 55605: AITON, 55614: REDIU, 55632: ALUNIȘ, 55641: CORNENI, 55650: GHIROLT, 55669: PRUNENI, 55678: VALE, 55696: APAHI
 DA, 55703: BODROG, 55712: CÂMPENEȘȚI, 55721: CORPADEA, 55730: DEZMIR, 55749: PATA, 55758: SÂNNICOARĂ, 55767: SUB COASTĂ, 557
 85: AȘCHILEU MARE, 55794: AȘCHILEU MIC, 55801: CRISTOREL, 55810: DORNA, 55829: FODORA, 55847: BACIU, 55856: CORUȘU, 55865: MER
 A, 55874: POPEȘȚI, 55883: RĂDAIA, 55892: SĂLIȘTEA NOUĂ, 55909: SUCEAGU, 55927: BĂIȘOARA, 55936: FRĂȘINET, 55945: MOARA DE PĂDU
 RE, 55954: MUNTELE BĂIȘORII, 55963: MUNTELE BOCULUI, 55972: MUNTELE CACOVEI, 55981: MUNTELE FILII, 55990: MUNTELE SĂCELULUI,
 56005: SĂCEL, 56023: BELIȘ, 56032: BĂLCEȘȚI, 56041: DEALU BOTII, 56050: GIURCUȚA DE JOS, 56069: GIURCUȚA DE SUS, 56078: POIANA H
 OREA, 56087: SMIDA, 56103: BOBĂLNA, 56112: ANTĂȘ, 56121: BĂBDIU, 56130: BLIDĂREȘȚI, 56149: CREMENE, 56158: MAIA, 56167: OȘORH
 EL, 56176: PRUNI, 56185: RĂZBUNENI, 56194: SUARĂȘ, 56201: VÂLCELELE, 56229: BONȚIDA, 56238: COASTA, 56247: RÂSCRUCI, 56256: TĂUȘ
 ENI, 56274: BORȘA, 56283: BORȘA-CĂTUN, 56292: BORȘA-CRESTAIA, 56309: CIUMĂFAIA, 56318: GIULA, 56336: BUZA, 56345: ROTUNDA, 563
 63: CĂIANU, 56372: BĂRĂI, 56381: CĂIANU MIC, 56390: CĂIANU-VAMĂ, 56407: VAIDA-CĂMĂRAȘ, 56416: VĂLENI, 56434: CĂLĂRAȘI, 56443: B
 OGATA, 56452: CĂLĂRAȘI-GARĂ, 56470: CĂLĂȚELE, 56489: CĂLATA, 56498: DEALU NEGRU, 56504: FINCIU, 56513: VĂLENI, 56531: CĂMĂRAȘ
 U, 56540: NĂOIU, 56559: SÂMBOLENI, 56577: CĂPUȘU MARE, 56586: AGÂRBICIU, 56595: BĂLCEȘȚI, 56602: CĂPUȘU MIC, 56611: DÂNGĂU M
 ARE, 56620: DÂNGĂU MIC, 56639: DUMBRAVA, 56648: PĂNICENI, 56657: STRAJA, 56675: CĂȘEIU, 56684: COMORĂȚA, 56693: COPLEAN, 5670
 0: CUSTURA, 56719: GÂRBĂU DEJULUI, 56728: GUGA, 56737: LEURDA, 56746: RUGĂȘEȘȚI, 56755: SĂLĂTRUC, 56764: URIȘOR, 56782: CĂTINA
 , 56791: COPRU, 56808: FELDIOARA, 56817: HAGĂU, 56826: HODAIE, 56835: VALEA CALDĂ, 56853: CEANU MARE, 56862: ANDICI, 56871: BOI
 AN, 56880: BOLDUȚ, 56899: CIURGĂU, 56906: DOSU NAPULUI, 56915: FĂNAȚE, 56924: HODĂI BOIAN, 56933: IACOBENI, 56942: MORȚEȘȚI, 5
 6951: STĂRCU, 56960: STRUCUT, 56979: VALEA LUI CATI, 56997: CHINTENI, 57001: DEUȘU, 57010: FEIURDENI, 57029: MĂCIÇAȘU, 57038: PĂ
 DURENI, 57047: SATU LUNG, 57056: SĂLIȘTEA VECHE, 57065: SÂNMĂRTIN, 57074: VECHEA, 57092: CHIUIEȘȚI, 57109: DOSU BRICII, 57118: H
 UTA, 57127: MĂGOAJA, 57136: STRÂMBU, 57145: VALEA CĂȘIEIULUI, 57154: VALEA LUI OPRÎȘ, 57172: CIUCEA, 57181: BUCEA, 57190: NEGR
 ENI, 57207: PRELUCELE, 57216: VÂNĂTORI, 57234: CIURILA, 57243: FILEA DE JOS, 57252: FILEA DE SUS, 57261: PĂDURENI, 57270: PRUNIȘ, 57
 289: SĂLICEA, 57298: SĂLIȘTE, 57305: ȘUTU, 57323: CĂȚCĂU, 57332: MUNCEL, 57341: SĂLIȘCA, 57369: COJOCNA, 57378: BOJ-CĂTUN, 57387
 : BOJU, 57396: CARA, 57403: HUCI, 57412: IURIU DE CÂMPIE, 57421: MORIȘȚI, 57430: STRAJA, 57458: CORNEȘȚI, 57467: BÂRLEA, 57476: IGRI
 ȚIA, 57485: LUJERDIU, 57494: MORĂU, 57500: STOIANA, 57519: TIOCU DE JOS, 57528: TIOCU DE SUS, 57537: TIOLTIUR, 57555: DĂBĂCA, 575
 64: LUNA DE JOS, 57573: PĂGLIȘA, 57591: FELEACU, 57608: CASELE MICEȘȚI, 57617: GHEORGHIEI, 57626: SĂRĂDIȘ, 57635: VÂLCELE, 57653
 : FIȚEȘU GHERLII, 57662: BONȚ, 57671: LUNCA BONȚULUI, 57680: NICULA, 57699: SĂCĂLAIA, 57715: FLOREȘȚI, 57724: LUNA DE SUS, 57733
 : TĂUȚI, 57751: FRATA, 57760: BERCHIEȘU, 57779: OAS, 57788: OLĂRIU, 57797: PĂDUREA IACOBENI, 57804: POIANA FRĂȚII, 57813: RĂZOARE
 , 57822: SOPORU DE CÂMPIE, 57840: GEACA, 57859: CHIRIȘ, 57868: LACU, 57877: LEGII, 57886: PUINI, 57895: SUCUTARD, 57911: GILĂU, 579
 20: SOMEȘU CALD, 57939: SOMEȘU RECE, 57957: GÂRBĂU, 57966: CORNEȘȚI, 57975: NĂDĂȘELU, 57984: VIȘTEA, 57993: TUREA, 58017: IARA
 , 58026: AGRÎȘ, 58035: BORZEȘȚI, 58044: BURU, 58053: CACOVA IERII, 58062: FĂGETU IERII, 58071: LUNGEȘȚI, 58080: MAȘCA, 58099: MĂGU
 RA IERII, 58106: OCOLIȘEL, 58115: SURDUC, 58124: VALEA AGRÎȘULUI, 58133: VALEA VADULUI, 58151: ICLOD, 58160: FUNDĂTURA, 58179: IC
 LOZEL, 58188: LIVADA, 58197: ORMAN, 58213: IZVORU CRIȘULUI, 58222: NADĂȘU, 58231: NEARȘOVA, 58240: ȘAULA, 58268: JUCU DE SUS, 5
 8277: GĂDĂLIN, 58286: JUC-HERGHELIE, 58295: JUCU DE MIJLOC, 58302: VIȘEA, 58320: LUNA, 58339: GLIGOREȘȚI, 58348: LUNCANI, 58366:
 MĂGURI-RĂCĂTĂU, 58375: MĂGURI, 58384: MUNTELE RECE, 58400: MĂNĂȘTIRENI, 58419: ARDEOVA, 58428: BEDECIU, 58437: BICA, 58446:
 DRETEA, 58455: MĂNĂȘTURU ROMĂNEȘC, 58473: MĂRGĂU, 58482: BOCIU, 58491: BUTENI, 58507: CIULENI, 58516: RĂCHITELE, 58525: SRI
 ND-FRĂȘINET, 58543: MĂRIȘEL, 58561: MINTIU GHERLII, 58570: BUNEȘȚI, 58589: NIMA, 58598: PĂDURENII, 58605: PETREȘȚI, 58614: SALATI
 U, 58632: MOCIU, 58641: BOTENI, 58650: CHESĂU, 58669: CRIȘENI, 58678: FALCA, 58687: GHIRIȘU ROMÂN, 58696: ROȘIENI, 58703: TURMA
 ȘI, 58712: ZORENII DE VALE, 58730: MOLDOVENEȘȚI, 58749: BĂDENI, 58758: PIETROASA, 58767: PLĂIEȘȚI, 58776: PODENI, 58785: STEJERÎȘ
 58801: PĂLATCA, 58810: BĂGACIU, 58829: MUREȘENII DE CÂMPIE, 58838: PETEA, 58847: SAVA, 58865: PANTICEU, 58874: CĂTĂLINA, 58883:
 CUBLEȘU SOMEȘAN, 58892: DÂRJA, 58909: SĂRATA, 58927: PETREȘȚII DE JOS, 58936: CRĂEȘȚI, 58945: DELENI, 58954: LIVADA, 58963: PETRE
 ȘȚII DE MIJLOC, 58972: PETREȘȚII DE SUS, 58981: PLAIURI, 59005: PLOSCOȘ, 59014: CRAIRĂȚ, 59023: LOBODAȘ, 59032: VALEA FLORILOR, 590
 50: POIENI, 59069: BOLOGA, 59078: CERBEȘȚI, 59087: HODIȘU, 59096: LUNCA VIȘAGULUI, 59103: MORLACA, 59112: TRANIȘU, 59121: VALEA

DRĂGANULUI, 59149: RECEA-CRISTUR, 59158: CĂPRIOARA, 59167: CIUBANCA, 59176: CIUBĂNCUȚA, 59185: ELCIU, 59194: ESCU, 59201: JUR CA, 59210: OSOI, 59229: PUSTUȚA, 59247: RÂȘCA, 59256: DEALU MARE, 59265: LĂPUȘTEȘTI, 59274: MĂRCEȘTI, 59292: SĂCUIEU, 59309: RO GOJEL, 59318: VIȘAGU, 59336: SĂVĂDISLA, 59345: FINIȘEL, 59354: HĂȘDATE, 59363: LITA, 59372: LITENI, 59381: STOLNA, 59390: VĂLIȘOARA, 59407: VLAHA, 59425: SIC, 59443: SÂNCRAIU, 59452: ALUNIȘU, 59461: BRĂIȘORU, 59470: DOMOȘU, 59489: HORLACEA, 59504: SÂNMĂRTIN, 59513: CEABA, 59522: CUTCA, 59531: DIVICIORII MARI, 59540: DIVICIORII MICI, 59559: MĂHAL, 59568: SÂMBOIENI, 59577: TÂRGUȘOR, 59595: SÂNPUL, 59602: BERINDU, 59611: MIHĂIEȘTI, 59620: SUMURDUCU, 59639: ȘARDU, 59648: TOPA MICĂ, 59666: SUATU, 59675: ARUNCUT A, 59684: DĂMBURILE, 59700: TRITENII DE JOS, 59719: CLAPA, 59728: COLONIA, 59737: PĂDURENI, 59746: TRITENII DE SUS, 59755: TRITENII -HOTAR, 59773: TURENI, 59782: CEANU MIC, 59791: COMȘEȘTI, 59808: MĂRTINEȘTI, 59817: MICEȘTI, 59835: ȚAGA, 59844: NĂSAL, 59853: S ÂNTEJUDE, 59862: SÂNTEJUDE VALE, 59871: SÂNTIOANA, 59899: UNGURAȘ, 59906: BATIN, 59915: DAROȚ, 59924: SICFA, 59933: VALEA UNG URAȘULUI, 59951: VAD, 59960: BOGATA DE JOS, 59979: BOGATA DE SUS, 59988: CALNA, 59997: CETAN, 60008: CURTUIUȘU DEJULUI, 60017 : VALEA GROȘILOR, 60035: VALEA IERII, 60044: CERC, 60053: PLOPI, 60071: VIIȘOARA, 60080: URCA, 60106: VULTURENI, 60115: BĂBUȚIU, 601 24: BĂDEȘTI, 60133: CHIDEA, 60142: FĂURENI, 60151: ȘOIMENI, 60428: CONSTANȚA, 60437: MAMAIA, 60446: PALAZU MARE, 60464: EFORIE SUD, 60473: EFORIE NORD, 60491: MANGALIA, 60516: NĂVODARI, 60525: MAMAIA-SAT, 60543: TECHIRGHIOLO, 60552: SANATORIU AGIGEA, 60561: STAȚIUNEA ZOOLOGICĂ MARINĂ AGIGEA, 60589: LAZU, 60605: 23 AUGUST, 60614: DULCEȘTI, 60623: MOȘNENI, 60641: LIMANU, 60 650: HAGIENI, 60669: 2 MAI, 60678: VAMA VECHE, 60696: OVIDIU, 60703: LUMINA, 60712: POIANA, 60730: TUZLA, 60749: COSTINEȘTI, 6075 8: SCHITU, 60785: CERNAVODĂ, 60810: HÂRȘOVA, 60829: VADU OII, 60856: MEDGIDIA, 60865: REMUS OPREANU, 60874: VALEA DACILOR, 60 892: ADAMCLISI, 60909: ABRUD, 60918: HAȚEG, 60927: URLUIA, 60936: ZORILE, 60954: ALBEȘTI, 60963: ARSA, 60972: COROANA, 60981: CO TU VĂII, 60990: VÂRTOP, 61014: ALIMAN, 61032: DUNĂRENI, 61041: FLORIILE, 61050: VLAHII, 61078: BĂNEASA, 61087: FĂUREI, 61096: NEGU RENI, 61103: TUDOR VLADIMIRESCU, 61130: CASTELU, 61149: CUZA VODĂ, 61158: NISIPARI, 61176: CERCHEZU, 61185: CĂSCIOARELE, 61194 : MĂGURA, 61201: VIROAGA, 61229: CHIRNOGENI, 61238: CREDINȚA, 61247: PLOPENI, 61265: CIOBANU, 61274: MIORITĂ, 61292: CIOCĂRLIA , 61309: CIOCĂRLIA DE SUS, 61327: COBADIN, 61336: CONACU, 61345: CURCANI, 61354: NEGREȘTI, 61363: VIȘOARA, 61381: COGEALAC, 61 407: FÂNTÂNELE, 61416: GURA DOBROGEI, 61425: RÂMNICU DE JOS, 61434: RÂMNICU DE SUS, 61443: TARIVERDE, 61461: COMANA, 61470: CASICEA, 61489: GENERAL SCĂRIȘOREANU, 61498: PELINU, 61504: TĂTARU, 61522: CORBU, 61531: LUMINIȚA, 61540: VADU, 61568: CRUCEA , 61577: BĂLTĂGEȘTI, 61586: CRIȘAN, 61595: GĂLBIORI, 61602: STUPINA, 61611: ȘIRIU, 61639: CUMPĂNA, 61648: BĂRĂGANU, 61657: POTĂR NICHEA, 61666: STRAJA, 61684: DELENI, 61693: PETROȘANI, 61700: PIETRENI, 61728: ȘIPOTELE, 61746: DOBROMIR, 61755: CETATEA, 61764: DOBROMIRU DIN DEAL, 61773: LESPEZI, 61782: PĂDURENI, 61791: VĂLENI, 61817: GĂRLICIU, 61835: HORIA, 61844: CLOȘCA, 61853: GHINDĂ REȘTI, 61862: TICHILEȘTI, 61880: INDEPENDENȚA, 61899: DUMBRĂVENI, 61906: FÂNTÂNA MARE, 61915: FURNICA, 61924: MOVILA VERDE, 6 1933: OLTENI, 61942: TUFANI, 61960: ION CORVIN, 61979: BREBENI, 61988: CRÂNGU, 62002: RARIȘTEA, 62011: VILLE, 62039: ISTRIA, 62048: NUNTAȘI, 62066: LIPNIȚA, 62075: CANLIA, 62084: CARVĂN, 62093: COSLUGEA, 62100: CUIUGIUC, 62119: GORUNI, 62128: IZVOARELE, 62146 : MERENI, 62155: CIOBĂNIȚA, 62164: LANURILE, 62173: MIRIȘTEA, 62182: OSMANCEA, 62208: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 62217: OITUZ, 62226 : PALAZU MIC, 62235: PIATRA, 62244: SIBIOARA, 62262: MIHAI VITEAZU, 62271: SINOIE, 62299: MIRCEA VODĂ, 62306: FĂCLIA, 62315: GHER GHINA, 62324: SALIGNY, 62333: SATU NOU, 62342: ȘTEFAN CEL MARE, 62351: ȚIBRINU, 62379: MURFATLAR, 62388: SIMINOC, 62404: NEGR U VODĂ, 62413: DARABANI, 62422: GRĂNICERU, 62431: VĂLCELELE, 62459: NICOLAE BĂLCESCU, 62468: DOROBANȚU, 62477: DROPIA, 62495 : OLTINA, 62501: RĂZOARELE, 62510: SATU NOU, 62529: STRUNGA, 62547: OSTROV, 62556: ALMĂLĂU, 62565: BUGEAC, 62574: ESECHIOI, 62 583: GALIȚA, 62592: GĂRLIȚA, 62618: PANTELIMON, 62627: CĂLUGĂRENI, 62636: NISTOREȘTI, 62645: PANTELIMON DE JOS, 62654: RUNCU, 62663: VULTURU, 62681: PECINEAGA, 62690: VÂNĂTORI, 62716: PEȘTERA, 62725: IVRINEZU MARE, 62734: IVRINEZU MIC, 62743: IZVORU MA RE, 62752: VETERANU, 62770: POARTA ALBĂ, 62789: NAZARCEA, 62805: RASOVA, 62814: COCHIRLENI, 62832: SARAIU, 62850: DULGHERU, 62 869: STEJARU, 62887: SĂCELE, 62896: TRAIAN, 62912: SEIMENI, 62921: DUNĂREA, 62930: SEIMENII MICI, 62958: SILIȘTEA, 62967: TORTOMA N, 62976: TEPEȘ VODĂ, 62994: TÂRGUȘOR, 63009: CASIAN, 63018: CHEIA, 63027: GRĂDINA, 63036: MIREASA, 63054: TOPALU, 63063: CAPID AVA, 63081: TOPRAISAR, 63090: AMZACEA, 63107: BIRUIȚA, 63116: MOVILIȚA, 63134: VALU LUI TRAIAN, 63143: OLIMP, 63205: NEPTUN, 63 214: JUPITER, 63223: CAP AURORA, 63232: VENUS, 63241: SATURN, 63269: AGIGEA, 63349: CULMEA, 63401: SFÂNTU GHEORGHE, 63410: CHI LIENI, 63429: COȘENI, 63456: BARAOLT, 63465: BIBORȚENI, 63474: BODOȘ, 63483: CĂPENI, 63492: MICLOȘOARA, 63508: RACOȘUL DE SUS, 63535: COVASNA, 63544: CHIURUȘ, 63562: COMANDĂU, 63599: ÎNTORSURA BUZĂULUI, 63606: BRĂDET, 63615: FLOROAIA, 63624: SCRĂDOA SA, 63642: BARCANI, 63651: LĂDĂUȚI, 63660: SĂRĂMĂȘ, 63679: VALEA MARE, 63697: SITA BUZĂULUI, 63704: CRASNA, 63713: MERIȘOR, 637 22: ZĂBRĂTĂU, 63759: TÂRGU SECUIESC, 63768: LUNGA, 63786: AITA MARE, 63795: AITA MEDIE, 63811: BĂȚANII MARI, 63820: AITA SEACĂ, 63839: BĂȚANII MICI, 63848: HERCULIAN, 63857: OZUNCA-BĂI, 63875: BELIN, 63884: BELIN-VALE, 63900: BODOC, 63919: OLTENI, 63928: ZĂ LAN, 63946: BOROȘNEU MARE, 63955: BOROȘNEU MIC, 63964: DOBOLII DE SUS, 63973: LEȚ, 63982: ȚUFALĂU, 63991: VALEA MICĂ, 64014: B RATEȘ, 64023: PACHIA, 64032: TELECHIA, 64050: BRĂDUȚ, 64069: DOBOȘENI, 64078: FILIA, 64087: TĂLIȘOARA, 64103: BREȚCU, 64112: MĂR TĂNUȘ, 64121: OITUZ, 64149: CATALINA, 64158: HĂTUICA, 64167: IMENI, 64176: MĂRTINENI, 64185: MĂRCUȘA, 64201: CERNAT, 64210: ALB IȘ, 64229: ICAFALĂU, 64247: CHICHIȘ, 64256: BĂCEL, 64274: DOBĂRLĂU, 64283: LUNCA MĂRCUȘULUI, 64292: MĂRCUȘ, 64309: VALEA DOBĂ RLĂULUI, 64327: GHELINȚA, 64336: HARALE, 64354: GHIDFĂLĂU, 64363: ANGHELUȘ, 64372: FOTOȘ, 64381: ZOLTAN, 64407: HĂGHIG, 64416 : IARĂȘ, 64434: ILIENI, 64443: DOBOLII DE JOS, 64452: SÂNCRAIU, 64470: LEMNIA, 64489: LUTOASA, 64498: MERENI, 64513: MICFĂLĂU, 6452 2: BIXAD, 64531: MALNAȘ, 64540: MALNAȘ-BĂI, 64559: VALEA ZĂLANULUI, 64577: MOACȘA, 64586: DALNIC, 64595: PĂDURENI, 64611: OJDU LA, 64620: HILIB, 64648: OZUN, 64657: BICFĂLĂU, 64666: LISNĂU, 64675: LISNĂU-VALE, 64684: LUNCA OZUNULUI, 64693: MĂGHERUȘ, 6470 0: SÂNTIONLUNCA, 64728: POIAN, 64737: BELANI, 64746: CĂRPINENII, 64755: ESTELNIC, 64764: VALEA SCURTĂ, 64782: RECI, 64791: ANINO ASA, 64808: BITA, 64817: SACIOVA, 64835: SÂNZIENI, 64844: CAȘINU MIC, 64853: PETRICENI, 64862: VALEA SEACĂ, 64880: TURIA, 64899: AL UNGENI, 64915: VALEA CRIȘULUI, 64924: ARCUȘ, 64933: CALNIC, 64951: ARACI, 64960: ARIUȘD, 64979: HETEA, 64988: VÂLCELE, 65002: VÂR GHIȘ, 65020: ZAGON, 65039: PĂPĂUȚI, 65057: ZĂBALA, 65066: PETENI, 65075: SURCEA, 65084: TAMAȘFĂLĂU, 65351: TÂRGOVIȘTE, 65360: P RISEACA, 65388: ANINOASA, 65397: SĂTENI, 65404: VIFORĂTA, 65422: DOICEȘTI, 65440: RĂZVAD, 65459: GORGOTA, 65468: VALEA VOIEVOZI LOR, 65486: ȘOTÂNGA, 65495: TEIȘ, 65510: ULMII, 65529: COLANU, 65538: DIMOIU, 65547: DUMBRAVA, 65556: MATRACA, 65565: NISIPURIL E, 65574: UDREȘTI, 65583: VIȘOARA, 65618: FIENI, 65627: BEREVOEȘTI, 65636: COSTEȘTI, 65654: MOȚĂIENI, 65663: CUCUTENI, 65690: GĂE ȘTI, 65716: GURA FOII, 65725: BUMBUJA, 65734: CATANELE, 65743: FĂGETU, 65761: PETREȘTI, 65770: COADA IZVORULUI, 65789: GHERGHE ȘTI, 65798: GRECI, 65805: IONEȘTI, 65814: POTLOGENI-DEAL, 65823: PUNTEA DE GRECI, 65850: MORENI, 65878: IEDERA DE JOS, 65887: COLI BAȘI, 65896: CRICOVU DULCE, 65903: IEDERA DE SUS, 65930: PUCIOASA, 65949: BELA, 65958: DIACONEȘTI, 65967: GLODENI, 65976: MALUR ILE, 65985: MICULEȘTI, 65994: PUCIOASA-SAT, 66018: BRĂNEȘTI, 66027: GURA VULCANI, 66036: LĂCULEȚE-GARĂ, 66045: PRIBOIU, 66054: TOCULEȘTI, 66063: VULCAN-PADELE, 66090: TITU, 66107: FUSEA, 66116: HAGIOAICA, 66125: MERENI, 66134: PLOPU, 66143: SĂLCUȚA, 66 161: BRANIȘTEA, 66170: DĂMBOVICIOARA, 66189: SĂVEȘTI, 66205: BĂLENI-ROMĂNI, 66214: BĂLENI-SÂRBI, 66232: GURA BĂRBULEȚULUI, 66 241: ALUNIȘ, 66250: BĂRBULEȚU, 66269: CETĂȚUIA, 66278: DUPĂ DEAL, 66287: PIETRARI, 66296: RÂU ALB DE JOS, 66303: RÂU ALB DE SUS, 66312: ȘIPOT, 66321: VALEA, 66349: BEZDEAD, 66358: BROȘTENI, 66367: COSTIȘATA, 66376: MĂGURA, 66385: TUNARI, 66394: VALEA MORII, 66410: BILCIUREȘTI, 66429: SUSENI SOCETU, 66447: BUCIUMENI, 66456: DEALU MARE, 66465: VALEA LEURZII, 66483: BUCȘANI, 66492: HĂB ENI, 66508: RACOVITĂ, 66517: RĂȚOIA, 66535: CÂNDEȘTI-VALE, 66544: ANINOȘANI, 66553: CÂNDEȘTI DEAL, 66562: DRAGODĂNEȘTI, 6657 1: VALEA MARE, 66599: GHERGHIȚEȘTI, 66606: BLIDARI, 66615: CĂLUGĂRENI, 66624: CĂPȘUNA, 66633: COBIUȚA, 66642: CRĂCIUNEȘTI, 666 51: FRASIN DEAL, 66660: FRASIN VALE, 66679: MISLEA, 66688: MĂNĂȘTIREA, 66704: COJASCA, 66713: FÂNTÂNELE, 66722: IAZU, 66740: COM IȘANI, 66759: LAZURI, 66777: CONȚEȘTI, 66786: BĂLTENI, 66795: BOTENI, 66802: CĂLUGĂRENI, 66811: CRÂNGAȘI, 66820: GĂMĂNEȘTI, 6683 9: HELEȘTEU, 66848: MERENI, 66866: CORBII MARI, 66875: BĂRĂCENI, 66884: GROZĂVEȘTI, 66893: MOARA DIN GROAPĂ, 66900: PETREȘTI, 6 6919: PODU CORBENCII, 66928: SATU NOU, 66937: UNGURENI, 66946: VADU STANCHII, 66964: CORNĂȚELU, 66973: ALUNIȘU, 66982: BOLO VANI, 66991: CORNI, 67005: SLOBOZIA, 67023: CORNEȘTI, 67032: BUJOREANCA, 67041: CĂTUNU, 67050: CRISTEASCA, 67069: CRIVĂȚU, 6707

8:FRASINU, 67087:HODĂRĂȘTI, 67096:IBRIANU, 67103:POSTĂRNACU, 67112:UNGURENI, 67130:COSTEȘTII DIN VALE, 67149:MĂRUNȚIU , 67158:TOMȘANI, 67176:BĂDULEȘTI, 67185:CRÂNGURILE DE JOS, 67194:CRÂNGURILE DE SUS, 67201:PĂTROAIA DEAL, 67210:PĂTROAIA VALE, 67229:POTLOGENI VALE, 67238:RĂȚEȘTI, 67247:VOIA, 67265:DĂRMĂNEȘTI, 67274:MĂRGINENII DE SUS, 67283:VLĂDENI, 67309:DO BRA, 67318:MĂRCEȘTI, 67336:DRAGODANA, 67345:BOBOCI, 67354:BURDUCA, 67363:CUPARU, 67372:PĂDURENI, 67381:PICIOR DE MUN TE, 67390:STRĂOȘTI, 67416:DRAGOMIREȘTI, 67425:DECINDENI, 67434:GEANGOEȘTI, 67443:MOGOȘEȘTI, 67452:RÂNCĂCIOV, 67461:UN GURENI, 67489:FINTA MARE, 67498:BECHINEȘTI, 67504:FINTA VECHE, 67513:GHEBOAIA, 67531:GLODENI, 67540:GUȘOIU, 67559:LĂCUL EȚE, 67568:LIVEZILE, 67577:MALU MIERII, 67586:SCHELA, 67602:GURA OCNIȚEȘTI, 67611:ADÂNCA, 67620:OCHIURI, 67639:SĂCUIENI, 6765 7:GURA ȘUȚII, 67666:SPERIETENI, 67684:HULUBEȘTI, 67693:BUTOIU DE JOS, 67700:BUTOIU DE SUS, 67719:MĂGURA, 67728:VALEA DAD EI, 67746:GHIRDOVENI, 67755:I. L. CARAGIALE, 67764:MIJA, 67782:LUCIENI, 67791:OLTENI, 67808:RACIU, 67817:SILIȘTEA, 67826:ȘUȚA S EACĂ, 67844:LUDEȘTI, 67853:MILOȘARI, 67862:POTOCULU, 67871:SCHEIU DE JOS, 67880:SCHEIU DE SUS, 67899:TELEȘTI, 67915:LUNGU LEȚU, 67924:OREASCA, 67933:SERDANU, 67951:MALU CU FLORI, 67960:CAPU COASTEI, 67979:COPĂCENI, 67988:MICLOȘANII MARI, 6799 7:MICLOȘANII MICI, 68011:MĂNEȘTI, 68020:DRĂGĂEȘTI PĂMÂNTENI, 68039:DRĂGĂEȘTI UNGURENI, 68057:TEȚCOIU, 68066:CREȚULEȘTI , 68075:MĂTĂSARU, 68084:ODAIA TURCULUI, 68093:POROINCA, 68100:PUȚU CU SĂLCIE, 68119:SĂLCIOARA, 68137:MOGOȘANI, 68146: CHIRCA, 68155:COJOCARU, 68164:MERICI, 68173:ZĂVOIU, 68191:MOROENI, 68208:DOBREȘTI, 68217:GLOD, 68226:LUNCA, 68235:MUȘCE L, 68244:PUCHENI, 68262:MORTENI, 68271:NEAJLOVU, 68299:NUCET, 68306:CAZACI, 68315:ILFOVENI, 68333:OCNIȚA, 68351:ODOBEȘTI, 68360:BRÂNCOVEANU, 68379:CROVU, 68388:MIULEȘTI, 68397:ZIDURILE, 68413:PIETROȘIȚA, 68422:DEALU FRUMOS, 68440:POIANA, 684 59:POJENIȚA, 68477:POTLOGI, 68486:PITARU, 68495:PODU CRISTINII, 68501:ROMĂNEȘTI, 68510:VLĂSCENI, 68538:PRODULEȘTI, 68547: BROȘTENI, 68556:COSTEȘTII DIN DEAL, 68574:PUCHENI, 68583:BRĂDĂȚEL, 68592:MEIȘOARE, 68609:VALEA LARGĂ, 68618:VÂRFURENI, 68 636:RĂCARI, 68645:BĂLĂNEȘTI, 68654:COLACU, 68663:GHERGANI, 68672:GHIMPAȚI, 68681:MAVRODIN, 68690:SĂBIEȘTI, 68707:STĂNE ȘTI, 68725:RUNCU, 68734:BĂDENI, 68743:BREBU, 68752:FERESTRE, 68761:PIATRA, 68770:SILIȘTEA, 68798:BĂNEȘTI, 68805:CĂTUȘU, 68 814:CUZA VODĂ, 68823:GHINEȘTI, 68832:MIRCEA VODĂ, 68841:MOARA NOUĂ, 68850:MOVILA, 68869:PODU RIZII, 68878:SĂLCIOARA, 68 896:ȘELARU, 68903:FIERBINȚI, 68912:GLOGOVEANU, 68930:TĂȚĂRANI, 68949:CĂPRIORU, 68958:GHEBOIENI, 68967:PRIBOIU, 68985:ULI EȘTI, 68994:CROITORI, 69009:HANU LUI PALĂ, 69018:JUGURENI, 69027:MÂNĂSTIOARA, 69036:OLTENI, 69045:RAGU, 69054:STAVROPOLI A, 69072:VALEA LUNGĂ-CRICOV, 69081:BĂCEȘTI, 69090:IZVORU, 69107:MOȘIA MICĂ, 69116:ȘERBĂNEASA, 69125:ȘTUBEIE TISA, 69134:V ALEA LUI DAN, 69143:VALEA LUNGĂ GORGOTA, 69152:VALEA LUNGĂ OGREA, 69161:VALEA MARE, 69189:VALEA MARE, 69198:FEȚENI, 692 05:GĂRLENI, 69214:LIVEZILE, 69223:SARU, 69232:STRATONEȘTI, 69241:VALEA CASELOR, 69269:VĂCĂREȘTI, 69278:BRĂTEȘTII DE JOS, 692 87:BUNGETU, 69296:PERȘINARI, 69312:VĂLENI-DĂMBOVIȚA, 69321:MESTEAACĂN, 69349:VIȘINA, 69358:BROȘTENI, 69367:IZVORU, 69376 :RĂSCĂEȚI, 69385:VULTUREANCA, 69401:VIȘINEȘTI, 69410:DOSPINEȘTI, 69429:SULTANU, 69438:URSEIU, 69456:VÂRFURI, 69465:CĂRLĂ NEȘTI, 69474:COJOIU, 69483:MERICȘORU, 69492:STĂTEȘTI, 69508:ȘUVIȚA, 69517:ULMETU, 69535:VOINEȘTI, 69544:GEMENEA BRĂTULEȘT I, 69553:IZVOARELE, 69562:LUNCA, 69571:MANGA, 69580:MÂNJIȚA, 69599:ONCEȘTI, 69606:SUDULENI, 69624:VULCANA-BĂI, 69633:NIC OLAEȘTI, 69642:VULCANA DE SUS, 69919:CRAIOVA, 69928:FĂCĂI, 69937:MOFLENI, 69946:POPOVENI, 69955:ȘIMNICU DE JOS, 69973:BUC OVĂȚ, 69982:CÂRLIGEI, 69991:ITALIENI, 70003:LEAMNA DE JOS, 70012:LEAMNA DE SUS, 70021:PALILULA, 70030:SĂRBĂTOAREA, 70058:C ERNELE, 70067:CERNELELE DE SUS, 70076:IZVORUL RECE, 70085:ROVINE, 70101:IȘALNIȚA, 70129:PODARI, 70138:BALTA VERDE, 70147:B RANIȘTE, 70156:GURA VĂII, 70165:LIVEZI, 70183:ȘIMNICU DE SUS, 70192:ALBEȘTI, 70209:CORNETU, 70218:DELENI, 70227:DUDOVICEȘT I, 70236:DUȚULEȘTI, 70245:FLOREȘTI, 70254:IZVOR, 70263:JIIENI, 70272:LEȘILE, 70281:MILEȘTI, 70290:ROMĂNEȘTI, 70325:BĂILEȘTI, 703 34:BALASAN, 70361:CALAFAT, 70370:BASARABI, 70389:CIUPERCENII VECI, 70398:GOLENȚI, 70423:FILIAȘI, 70432:ALMĂJEL, 70441:BĂL TA, 70450:BRANIȘTE, 70469:FRATOȘIȚA, 70478:RĂCARI DE SUS, 70487:USCĂCI, 70511:SEGARCEA, 70539:AFUMAȚI, 70548:BOURENI, 7 0557:COVEI, 70575:ALMĂJ, 70584:BEHARCA, 70593:BOGEA, 70600:COȚOFENII DIN FAȚĂ, 70619:MOȘNENI, 70628:ȘITOAIA, 70646:AMĂR ĂȘTII DE JOS, 70655:OCOLNA, 70664:PRAPOR, 70682:AMĂRĂȘTII DE SUS, 70691:DOBROTEȘTI, 70708:NISIPURI, 70717:ZVORSCA, 70735:A PELE VII, 70753:ARGETOAIA, 70762:BĂRANU, 70771:BERBEȘU, 70780:IORDĂCHEȘTI, 70799:LEORDOASA, 70806:MALUMNIC, 70815:NOVA C, 70824:PIRIA, 70833:POIANA FĂNTĂNI, 70842:SĂLCIA, 70851:TEASCU DIN DEAL, 70860:URSOAIA, 70888:BECHET, 70904:BISTREȚ, 709 13:BISTREȚU NOU, 70922:BRÂNDUȘA, 70931:PLOSCA, 70959:BÂRCA, 70977:BOTOȘEȘTI-PAIA, 70995:BRABOVA, 71000:CARAIMAN, 71019 :MOSNA, 71028:RĂCHITA DE JOS, 71037:URDINIȚA, 71046:VOITA, 71064:BRĂDEȘTI, 71073:BRĂDEȘTII BĂTRÂNI, 71082:METEU, 71091:PI SCANI, 71108:RĂCARI, 71117:TATOMIREȘTI, 71135:BRALOȘIȚA, 71144:CIOCANELE, 71153:RACOVITA, 71162:SCHITU, 71171:SĂRCEA, 7 1180:VALEA FÂNTĂNILOR, 71206:BRATOVOEȘTI, 71215:BĂDOȘI, 71224:GEOROCU MARE, 71233:PRUNET, 71242:ROJIȘTE, 71251:TÂMBUR EȘTI, 71279:BREASTA, 71288:COTU, 71297:CROVNA, 71304:FĂGET, 71313:OBEDIN, 71322:ROȘIENI, 71331:VALEA LUNGULUI, 71359:PREJ OI, 71368:BULZEȘTI, 71377:FRĂȚILA, 71386:GURA RACULUI, 71395:ÎNFRĂȚIREA, 71402:PISCU LUNG, 71411:POIENILE, 71420:SĂLIȘTE, 71 439:SECULEȘTI, 71448:STOICEȘTI, 71466:CALOPĂR, 71475:BELCINU, 71484:BĂZDÂNA, 71493:PANAGHIA, 71509:SĂLCUȚA, 71527:CARA ULA, 71545:CARPEN, 71554:CLEANOV, 71563:GEBLEȘTI, 71581:CASTRANOVA, 71590:PUȚURI, 71616:CĂLĂRAȘI, 71625:SĂRATA, 71643:CE LARU, 71652:GHIZDĂVEȘTI, 71661:MAROTINU DE JOS, 71670:MAROTINU DE SUS, 71689:SORENI, 71705:CERĂȚ, 71714:MALAICA, 71732:C ERNĂTEȘTI, 71741:CORNIȚA, 71750:RASNICU BĂTRÂN, 71769:RASNICU OGHIAN, 71778:ȚIU, 71796:CETATE, 71803:MORENI, 71821:CIOR OIAȘI, 71830:CETĂȚUIA, 71849:CIOROIU NOU, 71867:CIUPERCENII NOI, 71876:SMÂRDAN, 71894:COȘOVENI, 71901:CÂRCEA, 71929:COȚ OFENII DIN DOS, 71938:MIHĂIȚA, 71947:POTMELȚU, 71965:DANEȚI, 71974:BRABEȚI, 71983:BRANIȘTE, 71992:LOCUSTENI, 72016:DĂBUL ENI, 72025:CHIAȘU, 72043:DESA, 72061:DIOȘTI, 72070:CIOCĂNEȘTI, 72089:RADOMIR, 72105:DOBREȘTI, 72114:CĂCIULĂTEȘTI, 72123:G EOROCUL, 72132:MURTA, 72141:TOCENI, 72169:DRĂGOTEȘTI, 72178:BENEȘTI, 72187:BOBEANU, 72196:BUZDUC, 72203:POPÂNZĂLEȘTI, 72212:VIȘOARA, 72230:DRĂNIC, 72249:BOOVENI, 72258:FOIȘOR, 72267:PADEA, 72285:FĂRCAȘ, 72294:AMĂRĂȘTI, 72301:GOLUMBELU, 72310:GOLUMBU, 72329:MOFLEȘTI, 72338:NISTOI, 72347:PLOPU AMĂRĂȘTI, 72356:PUȚINEL, 72365:SOCENI, 72374:TĂLPAȘ, 72392:GALI CEA MARE, 72418:GHERCEȘTI, 72427:GĂRLEȘTI, 72436:LUNCȘORU, 72445:UNGURENI, 72454:UNGURENII MICI, 72472:GIGHERA, 72481: NEDEIA, 72490:ZĂVAL, 72515:GIUBEGA, 72524:GALICIUIA, 72542:GIURGIȚA, 72551:CURMĂTURA, 72560:FILARET, 72588:GÂNGIOVA, 72 597:COMOȘTENI, 72613:GOGOȘU, 72622:GOGOȘIȚA, 72631:ȘTEFĂNEL, 72659:GOICEA, 72668:CÂRNA, 72686:GOIEȘTI, 72695:ADÂNCAT A, 72702:FÂNTĂNI, 72711:GRUIȚA, 72720:MĂLĂEȘTI, 72739:MOGOȘEȘTI, 72748:MUERENI, 72757:PIOREȘTI, 72766:POMETEȘTI, 72775:P OPEASA, 72784:ȚANDĂRA, 72793:VLADIMIR, 72800:ZLĂTARI, 72828:GRECEȘTI, 72837:BĂRBOI, 72846:BUSU, 72855:BUSULEȚU, 72864:G RĂDIȘTEA, 72873:GROPANELE, 72891:IZVOARE, 72908:CORLATE, 72917:DOMNU TUDOR, 72935:LEU, 72944:ZĂNOAGA, 72962:LIPOVU, 72 971:LIPOVU DE SUS, 72999:MĂCEȘU DE JOS, 73004:SĂPATA, 73022:MĂCEȘU DE SUS, 73040:MAGLAVIT, 73059:HUNIA, 73077:MALU MAR E, 73086:GHINDENI, 73095:PREAJBA, 73111:MELINEȘTI, 73120:BODĂIEȘTI, 73139:BODĂIEȘTII DE SUS, 73148:GODENI, 73157:MUIERUȘU , 73166:NEGOIEȘTI, 73175:ODOLENI, 73184:OHABA, 73193:POȘTINA, 73200:POPEȘTI, 73219:SPINENI, 73228:VALEA MARE, 73237:VALE A MUIERII DE JOS, 73255:MISCHII, 73264:CĂLINEȘTI, 73273:GOGOȘEȘTI, 73282:MLECĂNEȘTI, 73291:MOTOCI, 73308:URECHEȘTI, 73326: MĂRȘANI, 73344:MOȚĂȚEI, 73353:DOBRIDOR, 73362:MOȚĂȚEI GARĂ, 73380:BALOTA DE JOS, 73399:BALOTA DE SUS, 73406:BUȘTENI, 73 415:GAIA, 73424:MURGAȘI, 73433:PICĂȚURILE, 73442:RUPTURILE, 73451:VELEȘTI, 73479:NEGOI, 73488:CATANE, 73497:CATANELE NOI, 73512:ORODEL, 73521:BECHET, 73530:CĂLUGĂREI, 73549:CORNU, 73558:TEIU, 73576:OSTROVENI, 73585:LIȘTEAVA, 73601:PERIȘOR, 73 610:MĂRĂCINELE, 73638:PIELEȘTI, 73647:CÂMPENI, 73656:LÂNGA, 73674:PISCU VECI, 73683:GHIDICI, 73692:PISCULEȚ, 73718:PLENIȚ A, 73727:CASTRELE TRAIANE, 73745:POIANA MARE, 73754:TUNARII NOI, 73763:TUNARII VECI, 73781:PREDEȘTI, 73790:BUCICANI, 7380 7:CÂRSTOVANI, 73816:FRASIN, 73825:MILOVAN, 73834:PLEȘOI, 73843:PREDEȘTII MICI, 73861:RADOVAN, 73870:FÂNTĂNELE, 73889:ÎNT ORSURA, 73898:TÂRNAVA, 73914:RAȘT, 73932:ROBĂNEȘTI DE JOS, 73941:BOJOIU, 73950:GOLFIN, 73969:LĂCRIȚA MARE, 73978:LĂCRIȚA MICĂ, 73987:ROBĂNEȘTII DE SUS, 74000:SADOVA, 74019:PISCU SADOVEI, 74037:SĂLCUȚA, 74046:MÂRZA, 74055:PLOPȘOR, 74064:TENC ĂNĂU, 74082:SCĂEȘTI, 74091:VALEA LUI PĂTRU, 74117:SEACA DE CÂMP, 74126:PISCU NOU, 74144:SEACA DE PĂDURE, 74153:RĂCHITA D E SUS, 74162:VELENI, 74180:SECU, 74199:COMĂNICEA, 74206:SMADOVICIOARA DE SECU, 74215:ȘUMANDRA, 74233:SILIȘTEA CRUCII, 74

251: SOPOT, 74260: BAȘCOV, 74279: BELOȚ, 74288: CERNAT, 74297: PERENI, 74304: PIETROAIA, 74313: SÂRSCA, 74331: TEASC, 74340: SECU I, 74368: TERPEZIȚA, 74377: CÂRUIA, 74386: CĂCIULATU, 74395: FLORAN, 74402: LAZU, 74420: TESLUI, 74439: COȘERENI, 74448: FÂNTÂNEL E, 74457: PREAJBA DE JOS, 74466: PREAJBA DE PĂDURE, 74475: ȚĂRȚĂL, 74484: URIENI, 74493: VIȘOARA MOȘNENI, 74518: ȚUGLUI, 74527: JI UL, 74545: UNIREA, 74563: URZICUȚA, 74572: URZICA MARE, 74590: VALEA STANCIULUI, 74607: HOREZU POENARI, 74625: VELA, 74634: BUC OVICIOR, 74643: CETĂȚUIA, 74652: DESNĂȚUI, 74661: GUBAUCEA, 74670: SEGLEȚ, 74689: SUHARU, 74698: ȘTIUBEI, 74714: VERBIȚA, 74723 : VERBICIOARA, 74741: VÂRTOP, 74769: VÂRVORU DE JOS, 74778: BUJOR, 74787: CIUTURA, 74796: CRIVA, 74803: DOBROMIRA, 74812: DRĂGO AIA, 74821: GABRU, 74830: VÂRVOR, 75105: GALAȚI, 75123: ȘENDRENI, 75132: MOVILENI, 75141: ȘERBEȘTII VECHI, 75169: VÂNĂTORI, 75178 : COSTI, 75187: ODAIA MANOLACHE, 75212: TECUCI, 75230: DRĂGĂNEȘTI, 75249: MALU ALB, 75267: MUNTENI, 75276: FRUNZEASCA, 75285 : NEGRILEȘTI, 75294: SLOBOZIA BLĂNEASA, 75301: ȚIGĂNEȘTI, 75310: UNGURENI, 75347: BEREȘTI, 75365: BEREȘTI-MERIA, 75374: ALDEȘTI, 75383: BALINTEȘTI, 75392: ONCIU, 75409: PLEȘA, 75418: PRODĂNEȘTI, 75427: PURICANI, 75436: SĂSENI, 75445: SLIVNA, 75454: ȘIPOSE, 75 481: TÂRGU BUJOR, 75490: MOSCU, 75506: UMBRĂREȘTI, 75524: BARCEA, 75533: PODOLENI, 75551: BĂLBĂNEȘTI, 75560: BURSUCANI, 755 79: CRUCEANU, 75588: LUNGEȘTI, 75597: RĂDEȘTI, 75604: ZIMBRU, 75622: BĂLĂȘEȘTI, 75631: CIUREȘTI, 75640: CIUREȘTII NOI, 75659: PUP EZENI, 75677: BĂLENI, 75695: BĂNEASA, 75702: ROȘCANI, 75720: BRANIȘTEA, 75739: LOZOVA, 75748: TRAIAN, 75757: VASILE ALECSANDRI, 75775: BRĂHĂȘEȘTI, 75784: CORCIOVENI, 75793: COSÎTENI, 75800: TOFLEA, 75828: BUCIUMENI, 75837: HÂNȚEȘTI, 75846: TECUCUL SEC, 7 5855: VIZUREȘTI, 75873: CAVADINEȘTI, 75882: COMĂNEȘTI, 75891: GĂNEȘTI, 75908: VĂDENI, 75926: CERȚEȘTI, 75935: CÂRLOMĂNEȘTI, 759 44: COTOROAIA, 75962: COROD, 75971: BLÂNZI, 75980: BRĂTULEȘTI, 75999: CĂRĂPCEȘTI, 76013: CORNI, 76022: MĂCIȘENI, 76031: URLEȘTI, 76059: COSMEȘTI, 76068: BĂLTĂREȚI, 76077: COSMEȘTII VALE, 76086: FURCENII NOI, 76095: FURCENII VECHI, 76102: SATU NOU, 76120: CO STACHE NEGRI, 76148: CUCA, 76166: CUDALBI, 76184: DRĂGUȘENI, 76193: ADAM, 76200: CĂUIEȘTI, 76219: FUNDEANU, 76228: GHINGHEȘ TI, 76237: NICOPOL, 76246: ȘTIEȚEȘTI, 76264: FĂRȚĂNEȘTI, 76273: VIILE, 76291: FOLTEȘTI, 76308: STOICANI, 76326: FRUMUȘIȚA, 76335: IJ DILENI, 76344: TĂMĂOANI, 76362: FUNDENII NOI, 76371: FUNDENI, 76380: HANU CONACHI, 76399: LUNGOCI, 76415: GHIDIGENI, 76424: G ARA GHIDIGENI, 76433: GEFU, 76442: GĂRBOVĂȚ, 76451: GURA GĂRBOVĂȚULUI, 76460: SLOBOZIA CORNI, 76479: TĂLPIGI, 76488: TĂPLĂU, 76503: GOHOR, 76512: GARA BERHECI, 76521: IREASCA, 76530: NĂRTEȘTI, 76549: POȘTA, 76567: GRIVIȚA, 76576: CĂLMĂȚUI, 76594: INDEPE NDEȘTI, 76610: IVEȘTI, 76629: BUCESȚI, 76647: JORĂȘTI, 76656: LUNCA, 76665: ZĂRNEȘTI, 76683: LIEȘTI, 76709: MATCA, 76727: MĂSTĂCA NI, 76736: CHIRAFTEI, 76754: MOVILENI, 76772: NĂMOLOASA, 76781: CRÂNGENI, 76790: NĂMOLOASA SAT, 76816: NICOREȘTI, 76825: BRĂN IȘTEA, 76834: COASTA LUPEI, 76843: DOBRINEȘTI, 76852: FÂNTÂNI, 76861: GROZĂVEȘTI, 76870: IONĂȘEȘTI, 76889: MĂLURENI, 76898: PISC U CORBULUI, 76905: POIANA, 76914: SÂRBI, 76923: VIȘINA, 76941: OANCEA, 76950: SLOBOZIA OANCEA, 76978: PECHEA, 76987: LUPELE, 77 000: PISCU, 77019: VAMEȘ, 77037: PRIPONEȘTI, 77046: CIOARȘTI, 77055: HUȘTIU, 77064: LIEȘTI, 77073: PRIPONEȘTII DE JOS, 77091: REDIU, 77108: PLEVNA, 77117: SUHURLUI, 77135: SCÂNTEIEȘTI, 77144: FÂNTÂNELE, 77162: SCHELA, 77171: NEGREA, 77199: SLOBOZIA CONACHI, 7 7206: CUZA VODĂ, 77215: IZVOARELE, 77233: SMÂRDAN, 77242: CIȘMELE, 77251: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 77279: SMULȚI, 77297: SUCEVEN I, 77304: ROGOJENI, 77322: TUDOR VLADIMIRESCU, 77340: TULUCEȘTI, 77359: ȘIVIȚA, 77368: TĂTARCA, 77386: ȚEPU, 77395: ȚEPU DE SUS, 77411: UMBRĂREȘTI, 77420: CONDREA, 77439: SALCIA, 77448: SILIȘTEA, 77457: TORCEȘTI, 77466: UMBRĂREȘTI-DEAL, 77484: VALEA MĂRUL UI, 77493: MÂNDREȘTI, 77518: VÂRLEZI, 77527: CRĂIEȘTI, 77545: VLĂDEȘTI, 77554: BRĂNEȘTI, 77821: TÂRGU JIU, 77830: BĂRSEȘTI, 77849: D RĂGOENI, 77858: IEZURENI, 77867: POLATA, 77876: PREAJBA MARE, 77885: ROMANEȘTI, 77894: SLOBOZIA, 77901: URSĂȚI, 77929: BĂLEȘTI, 77938: CEAURU, 77947: CORNEȘTI, 77956: GĂVĂNEȘTI, 77965: RASOVA, 77974: STOLOJANI, 77983: TĂLPĂȘEȘTI, 77992: TĂMĂȘEȘTI, 78007: V OINIGEȘTI, 78025: DRĂGUȚEȘTI, 78034: CĂRBEȘTI, 78043: DÂMBOVA, 78052: IAȘI-GORJ, 78061: TÂLVEȘTI, 78070: URECHEȘTI, 78098: TURCI NEȘTI, 78105: CARTIU, 78114: HOREZU, 78123: RUGI, 78150: MOTRU, 78169: DEALU POMILOR, 78178: HORĂȘTI, 78187: ÎNSURĂȚEȘTI, 78196: L EURDA, 78203: PLOȘTINA, 78212: LUPOIȚA, 78221: ROȘIUȚA, 78230: RĂPA, 78267: NOVACI, 78276: BERCEȘTI, 78285: HIRIȘEȘTI, 78294: POCI OVALIȘTEA, 78301: SITEȘTI, 78338: TÂRGU CĂRBUNEȘTI, 78347: BLAHNIȚA DE JOS, 78356: CĂRBUNEȘTI-SAT, 78365: COJANI, 78374: CREȚEȘ TI, 78383: CURTEANA, 78392: FLOREȘTENI, 78409: MĂCEȘU, 78418: POJOGENI, 78427: ROGOJENI, 78436: ȘTEFĂNEȘTI, 78463: ȚICLENI, 78481 : ALBENI, 78490: BĂRZEIU DE GILORT, 78506: BOLBOCEȘTI, 78515: DOSENI, 78524: MIROSLOVENI, 78533: PRUNEȘTI, 78551: ALIMPEȘTI, 785 60: CIUPERCENII DE OLȚEȚ, 78579: CORȘORU, 78588: NISTOREȘTI, 78597: SĂRBEȘTI, 78613: ANINOASA, 78622: BOBATA, 78631: COSTEȘTI, 7 8640: GROȘEREA, 78659: STERPOAIA, 78677: ARCANI, 78686: CĂMPOFENI, 78695: SĂNĂTEȘTI, 78702: STROIEȘTI, 78720: BAI DE FIER, 78739 : CERNĂDIA, 78757: VOITEȘTII DIN VALE, 78766: BĂLBĂNEȘTI, 78775: BLIDARI, 78784: CÂNEPEȘTI, 78793: GLODENI, 78800: OHABA, 78819: V OITEȘTII DIN DEAL, 78837: BĂRBĂTEȘTI, 78846: MUSCULEȘTI, 78855: PETREȘTI, 78864: SOCU, 78882: BENGESȚI, 78891: BĂLCEȘTI, 78908: B IRCII, 78917: CIOCADIA, 78935: BERLEȘTI, 78944: BĂRZEIU, 78953: GĂLCEȘTI, 78962: LIHULEȘTI, 78971: PĂRĂU VIU, 78980: SCRADA, 78999: SCURTU, 79013: BĂLTENI, 79022: COCORENI, 79031: MOI, 79040: PEȘTEANA JIU, 79059: ROVINARI, 79068: VLĂDULENI, 79086: BOLBOȘI, 790 95: BĂLBĂCEȘTI, 79102: BOLBOASA, 79111: IGIROSU, 79120: MICLOSU, 79139: OHABA JIU, 79148: VALEA, 79166: BORĂȘCU, 79175: BANIU, 79 184: CALAPĂRU, 79193: GURA MENȚI, 79200: MENȚII DIN DOS, 79219: MILUTA, 79228: SCORUȘU, 79246: BRĂNEȘTI, 79255: BĂDEȘTI, 79264 : BREBENEI, 79273: CAPU DEALULUI, 79282: GILORTU, 79291: PĂRĂU, 79317: BUMBEȘTI-JIU, 79326: CURTIȘOARA, 79335: LĂZĂREȘTI, 79344: PLEȘA, 79353: TETILA, 79371: BUMBEȘTI-PIȚIC, 79380: CĂRLIGEI, 79399: POIENARI, 79415: BUSTUCHIN, 79424: CIONȚI, 79433: MOTORGI, 7 9442: NĂMETE, 79451: POIENIȚA, 79460: POIANA SECUIRI, 79479: POJARU, 79488: VALEA POJARULUI, 79503: CĂPRENI, 79512: ALUNIȘ, 79521 : BRĂTEȘTI, 79530: BULBOCENI, 79549: CETATEA, 79558: CORNETU, 79567: DEALU SPIREI, 79576: SATU NOU, 79594: CĂTUNELE, 79601: DEA LU VIILOR, 79610: LUPOAIA, 79629: STEIC, 79638: VALEA MÂNĂȘTIRII, 79647: VALEA PERILOR, 79665: CIUPERCENI, 79674: BOBOIEȘTI, 79683 : PEȘTEANA VULCAN, 79692: PRIPORU, 79709: STRĂMBA VULCAN, 79718: VÂRTOPU, 79727: ZORZILA, 79745: CĂLNIC, 79754: CĂLNICU DE SU S, 79763: DIDILEȘTI, 79772: GĂLEȘOIA, 79781: HODOREASCA, 79790: PIEPTANI, 79807: PINOASA, 79816: STEJEREI, 79825: VÂLCEAUA, 7984 3: CRASNA, 79852: ANINIȘU DIN DEAL, 79861: ANINIȘU DIN VALE, 79870: BUZEȘTI, 79889: CĂRPINIȘ, 79898: CRASNA DIN DEAL, 79905: DRĂ GOIEȘTI, 79914: DUMBRĂVENI, 79923: RADOȘI, 79941: CRUȘET, 79950: BOJINU, 79969: MARINEȘTI, 79978: MĂIAȘ, 79987: MIEREA, 79996: MIERICEAUA, 80007: SLĂMNEȘTI, 80016: SLĂVUȚA, 80025: URDA DE JOS, 80034: VĂLUȚA, 80052: DĂNCIULEȘTI, 80061: BIBULEȘTI, 80070: H ĂLĂNGEȘTI, 80089: OBĂRȘIA, 80098: PETRĂCHEI, 80105: RĂDINEȘTI, 80114: ZĂICOIANU, 80132: DĂNEȘTI, 80141: BARZA, 80150: BOTOROGI, 80 169: BRĂȚUIA, 80178: BUCUREASA, 80187: MERFULEȘTI, 80196: ȘASA, 80203: TROCANI, 80212: ȚĂRCULEȘTI, 80221: UNGURENI, 80230: VĂC AREA, 80258: DRĂGOTEȘTI, 80267: COROBĂI, 80276: TRESTIOARA, 80294: FĂRCĂȘEȘTI, 80301: FĂRCĂȘEȘTI MOȘNENI, 80310: PEȘTEANA DE J OS, 80329: ROGOJEL, 80338: ROȘIA JIU, 80347: TIMIȘENI, 80356: VALEA CU APĂ, 80374: IORMĂNEȘTI, 80383: CĂMUIEȘTI, 80392: CLEȘNEȘTI, 80409: GLOGOVA, 80418: OLTEANU, 80436: GODINEȘTI, 80445: ARJOCI, 80454: CHILIU, 80463: CĂLCEȘTI, 80472: PĂRĂU DE PRIPOR, 80481: P ĂRĂU DE VALE, 80490: RĂTEZ, 80515: HUREZANI, 80524: BUSUIOCI, 80533: PEGENI, 80542: PLOPU, 80551: TOTEA DE HUREZANI, 80579: ION EȘTI, 80588: GURA ȘUȘIȚEI, 80597: ILIEȘTI, 80604: PICU, 80622: JUPĂNEȘTI, 80631: BOIA, 80640: PĂRĂU BOIA, 80659: VIDIN, 80668: VIERȘA NI, 80686: LELEȘTI, 80695: FRĂTEȘTI, 80702: RASOVIȚA, 80720: LICURICI, 80739: FRUMUȘEȘTI, 80748: NEGRENII, 80757: TOTEA, 80775: TÂRGU LOGREȘTI, 80784: COLȚEȘTI, 80793: FRUNZA, 80800: LOGREȘTII MOȘTENI, 80819: MĂRU, 80828: POPEȘTI, 80837: SEACA, 80855: MĂTĂSARI, 80864: BRĂDEȚ, 80873: BRĂDEȚEL, 80882: CROICI, 80891: RUNCUREL, 80917: MUȘETEȘTI, 80926: ARȘENI, 80935: BĂRCACIU, 80944: GĂMAN I, 80953: GRUI, 80962: STĂNCEȘTI, 80971: STĂNCEȘTI LARGA, 80999: NEGOMIR, 81004: ARTANU, 81013: BOHOREL, 81022: CONDEIEȘTI, 810 31: NUCETU, 81040: ORZU, 81059: PALTINU, 81068: RACI, 81077: URSOAIA, 81086: VALEA RACILOR, 81102: CĂLUGĂRENI, 81111: APA NEAGR Ă, 81120: CERNA-SAT, 81139: CLOȘANI, 81148: MOTRU SEC, 81157: ORZEȘTI, 81166: PADEȘ, 81175: VĂIENI, 81193: PEȘȚIȘANI, 81200: BORO ȘTENI, 81219: BRĂDICENI, 81228: FRĂNCEȘTI, 81237: GURENI, 81246: HOBIȚA, 81255: SEUCA, 81273: PLOPȘORU, 81282: BROȘTENI, 81291: BROȘTENII DE SUS, 81308: CEPLEA, 81317: CURSARU, 81326: DELENI, 81335: IZVOARELE, 81344: OLARI, 81353: PISCURI, 81362: SĂRDĂNEȘTI , 81371: VĂLENI, 81399: POLOVRAGI, 81406: RACOVITĂ, 81424: PRIGORIA, 81433: BUCȘANA, 81442: BURLANI, 81451: CĂLUGĂREASA, 81460: DOBRANA, 81479: NEGOIEȘTI, 81488: ZORLEȘTI, 81503: ROȘIA DE AMARADIA, 81512: BECHENI, 81521: DEALU VIEI, 81530: RUGET, 81549: S ECIURILE, 81558: STEJARU, 81567: ȘITOIA, 81585: RUNCU, 81594: BĂLTA, 81601: BĂLȚIȘOARA, 81610: DOBRIȚA, 81629: RĂCHITȚI, 81638: SU SENI, 81647: VALEA MARE, 81665: SAMARINEȘTI, 81674: BĂZĂVANI, 81683: BOCA, 81692: DUCULEȘTI, 81709: LARGA, 81718: ȚIRIOI, 81727:

VALEA BISERICII, 81736: VALEA MICĂ, 81745: VALEA POIENII, 81763: SĂCELU, 81772: BLAHNIȚA DE SUS, 81781: HĂIEȘTI, 81790: JERIȘTEA, 81807: MAGHEREȘTI, 81825: SĂULEȘTI, 81834: BIBEȘTI, 81843: DOLCEȘTI, 81852: PURCARU, 81870: SCOARȚA, 81889: BOBU, 81898: BUDIENI, 81905: CERĂTU DE COPĂCIOASA, 81914: CÂMPU MARE, 81923: COLIBAȘI, 81932: COPĂCIOASA, 81941: LAZURI, 81950: LINTEA, 81969: MOG OȘANI, 81978: PIȘTEȘTII DIN DEAL, 81996: SÂMBOTIN, 82001: ARSURI, 82010: GORNĂCEL, 82029: PÂJIȘTELE, 82038: SCHELA, 82056: SLIVILE ȘTI, 82065: COJMĂNEȘTI, 82074: MICULEȘTI, 82083: ȘTIUCANI, 82092: STRÂMTU, 82109: SURA, 82118: ȘIACU, 82127: TEHOMIR, 82145: STĂ NEȘTI, 82154: ALEXENI, 82163: BĂLANI, 82172: CĂLEȘTI, 82181: CURPEN, 82190: MĂZĂROI, 82207: OBREJA, 82216: PÂRVULEȘTI, 82225: VAID EI, 82234: VĂLARI, 82252: STEJARI, 82261: BALOȘANI, 82270: BĂCEȘTI, 82289: DEALU LEULUI, 82298: PISCOIU, 82305: POPEȘTI STEJARI, 82323: STOINA, 82332: CIORARI, 82341: MIELUȘEI, 82350: PĂȘANI, 82369: TOIAGA, 82378: ULMET, 82387: URDA DE SUS, 82403: TELEȘTI, 82412: BUDUHALA, 82421: ȘOMĂNEȘTI, 82449: TISMANA, 82458: CELEI, 82467: COSTENI, 82476: GORNOVIȚA, 82485: ISVARNA, 82494: POCRUIA, 82500: RACOȚI, 82519: SOHODOL, 82528: TOPEȘTI, 82537: VÂLCELE, 82546: VÂNATA, 82564: TURBUREA, 82573: COCOROVA, 82582: POIANA, 82591: SPAHII, 82608: ȘIOTU, 82626: TURCENI, 82635: GÂRBOVU, 82644: JILȚU, 82653: MURGEȘTI, 82662: STRÂMBA JIU, 82671: VALEA VIEI, 82699: ȚÂNTĂRENI, 82706: ARPADIA, 82715: CHICIORA, 82724: FLOREȘTI, 82742: URDARI, 82751: FÂNTÂNELE, 82760: HOTĂROASA, 82788: V ÂGIULUȘI, 82797: CÂRCIU, 82804: COVRIGI, 82813: MURGILEȘTI, 82822: VALEA MOTRULUI, 82840: ANDREEȘTI, 82859: FRASIN, 82868: VALE A DEȘULUI, 82877: VLADIMIR, 82902: VÂRT, 83142: ODORHEIU SECUIESC, 83160: BRĂDEȘTI, 83179: TÂRNOVIȚA, 83188: SATU MARE, 83204: FELICENI, 83213: ALEXANDRIȚA, 83222: ARVĂTENI, 83231: CIREȘENI, 83240: FORȚENI, 83259: HOGHIA, 83268: OȚENI, 83277: POLONIȚA, 83286: TĂURENI, 83295: TELEAC, 83302: VĂLENI, 83339: MIERCUREA CIUC, 83348: CIBA, 83357: HARGHITA-BĂI, 83366: JIGODIN-BĂI, 83384: PĂ ULENI-CIUC, 83393: DELNIȚA, 83400: ȘOIMENI, 83437: BĂILE TUȘNAD, 83446: CARPITUS, 83473: BĂLAN, 83507: BORSEC, 83534: CRISTURU SECUIESC, 83543: FILIAȘ, 83570: GHEORGHENI, 83589: COVACIPETER, 83598: LACU ROȘU, 83605: VARGATAC, 83614: VISAFOLIO, 83641: TOP LIȚA, 83650: CĂLMĂNEL, 83669: LUNCANI, 83678: MĂGHERUȘ, 83687: MOGLĂNEȘTI, 83696: SECU, 83703: VALE, 83712: VĂGANI, 83721: ZENICANI, 83758: VLĂHIȚA, 83767: BĂILE HOMOROD, 83776: MINELE LUETA, 83794: ATID, 83801: CRIȘENI, 83810: CUȘMED, 83829: INLĂCENI, 83838: ȘICLOD, 83856: AVRĂMEȘTI, 83865: ANDREENI, 83874: CECHEȘTI, 83883: GOAGIU, 83892: FIRTĂNUȘ, 83909: LAZ-FIRTĂNUȘ, 83918: LA Z-ȘOIMUȘ, 83927: MEDIȘORU MIC, 83945: BILBOR, 83954: RĂCHITIȘ, 83972: CĂPĂLNIȚA, 83990: CIUCSÂNGEORGII, 84004: ARMĂȘENI, 84013: ARMĂȘENII NOI, 84022: BANCU, 84031: CIOBĂNIȘ, 84040: COTORMANI, 84059: EGHERSEC, 84068: GHIURCHE, 84077: POTIOND, 84095: CIUMANI, 84111: CĂRȚA, 84120: INEU, 84139: TOMEȘTI, 84157: CORBU, 84166: CAPU CORBULUI, 84184: CORUND, 84193: ATIA, 84200: CALONDA, 84219: FÂNTÂNA BRAZILOR, 84228: VALEA LUI PAVEL, 84246: DĂNEȘTI, 84255: MĂDĂRAȘ, 84273: DEALU, 84282: FÂNCCEL, 84291: SÂNCRAI, 84308: TĂMAȘU, 84317: TIBOD, 84326: ULCANI, 84335: VALEA ROTUNDĂ, 84353: DITRĂU, 84362: JOLOTCA, 84371: ȚENGHELER, 84399: DĂRJIU, 84406: MUJNA, 84424: FRUMOSA, 84433: BĂRZAVA, 84442: FĂGEȚEL, 84451: NICOLEȘTI, 84479: GĂLĂUȚAȘ, 84486: DEALU ARMANULUI, 84497: GĂLĂUȚAȘ-PĂRĂU, 84503: NUȚENI, 84512: PLOPIȘ, 84521: PRELUCA, 84530: TOLEȘENI, 84549: ZĂPODEA, 84567: JOSENI, 84576: BORZONT, 84585: BUCIN, 84601: LĂZAREA, 84610: GHIDUȚ, 84638: LUETA, 84647: BĂILE CHIRUI, 84665: LUNCA DE JOS, 84674: BARAȚCOȘ, 84683: POIANA FAGULUI, 84692: PUNTEA LUPULUI, 84709: VALEA LUI ANTALOC, 84718: VALEA BOROȘ, 84727: VALEA CAPELEI, 84736: VALEA ÎNTUNECOASĂ, 84745: VALEA RECE, 84763: LUNCA DE SUS, 84772: COMIAT, 84781: IZVORUL TROTUȘULUI, 84790: PĂLTINIȘ-CIUC, 84807: VALEA GÂRBEA, 84816: VALEA UGRA, 84834: LUPENI, 84843: BISERICANI, 84852: BULGĂRENI, 84861: FIRTUȘU, 84870: MORĂRENI, 84889: PĂLTI NIȘ, 84898: PĂULENI, 84905: SATU MIC, 84914: SÂNCCEL, 84932: MĂRTINIȘ, 84941: ALDEA, 84950: BĂDENI, 84969: CĂLUGĂRENI, 84978: CHINUȘU, 84987: COMĂNEȘTI, 84996: GHIPEȘ, 85001: LOCODENI, 85010: ORĂȘENI, 85029: PETRENI, 85038: RAREȘ, 85047: SÂNPĂUL, 85065: ME REȘTI, 85083: MIHĂILENI, 85092: LIVEZI, 85109: NĂDEJDEA, 85118: VĂCĂREȘTI, 85136: MUGENI, 85145: ALUNIȘ, 85154: BETA, 85163: BETEȘ TI, 85172: DEJUȚIU, 85181: DOBENI, 85190: LUTIȚA, 85207: MĂTIȘENI, 85216: PORUMBENII MARI, 85225: PORUMBENII MICI, 85234: TĂIETU RA, 85252: OCLAND, 85261: CRĂCIUNEL, 85270: SATU NOU, 85298: PLĂIEȘII DE JOS, 85305: CASINU NOU, 85314: IACOBENI, 85323: IMPER, 85332: PLĂIEȘII DE SUS, 85350: PRAID, 85369: BECAȘ, 85378: BUCIN, 85387: OCNA DE JOS, 85396: OCNA DE SUS, 85403: ȘAȘVEREȘ, 85421: REMETEA, 85430: FĂGEȚEL, 85449: MARTONCA, 85458: SINEU, 85476: SĂCEL, 85485: ȘOIMUȘU MARE, 85494: ȘOIMUȘU MIC, 85500: UILAC, 85519: VIDACUT, 85537: SĂRMAȘ, 85546: FUNDOAIA, 85555: HODOȘA, 85564: PLATONEȘTI, 85573: RUNC, 85591: SECUIENI, 85608: BODOGAI A, 85617: ELISENI, 85635: SICULENI, 85644: CIARACIO, 85653: CICEU, 85662: RACU, 85671: GĂRCIU, 85699: SÂNCRĂIENI, 85706: FITOD, 85715: HOSASĂU, 85724: LELICENI, 85733: MISENTEA, 85742: SÂNTIMBRU, 85751: SÂNTIMBRU-BĂI, 85779: SÂNDOMINIC, 85797: SÂNMARTIN, 85804: CIUCANI, 85813: COZMENI, 85822: LĂZĂREȘTI, 85831: VALEA UZULUI, 85859: SÂNSIMION, 85868: CETĂȚUIA, 85886: SUBCETATE, 85895: CĂLNACI, 85902: DUDA, 85911: FILPEA, 85939: SUSENI, 85948: CHILENI, 85957: LIBAN, 85966: SENETEA, 85975: VALEA STRÂMBĂ, 85993: ȘIMONEȘTI, 86008: BENȚID, 86017: CĂDACIU MARE, 86026: CĂDACIU MIC, 86035: CEHEȚEL, 86044: CHEDIA MARE, 86053: CHEDIA MICĂ, 86062: COBĂTEȘTI, 86071: MEDIȘORU MARE, 86080: MIHĂILENI, 86099: NICOLENI, 86106: RUGĂNEȘTI, 86115: TĂRCEȘTI, 86124: TURDENI, 86142: TULGHEȘ, 86151: HAGOTA, 86160: PINTIC, 86179: RECEA, 86197: TUȘNAD, 86204: TUȘNADU NOU, 86213: VRABIA, 86231: ULIEȘ, 86240: DAIA, 86259: IAȘU, 86268: IGHIU, 86277: NICOLEȘTI, 86286: OBRĂNEȘTI, 86295: PETECU, 86302: VASILENI, 86320: VĂRȘAG, 86348: VOȘLĂB ENI, 86357: IZVORU MUREȘULUI, 86375: ZETEA, 86384: DESAG, 86393: IZVOARE, 86400: POIANA TÂRNAVEI, 86419: ȘICASĂU, 86428: SUB CETATE, 86696: DEVA, 86703: SÂNTUHALM, 86712: ARCHIA, 86721: BĂRCEA MICĂ, 86730: CRISTUR, 86758: CĂRJIȚI, 86767: ALMAȘU SEC, 86776: CHERGHEȘ, 86785: COZIA, 86794: POPEȘTI, 86829: HUNEDOARA, 86838: RĂCĂȘTIA, 86847: BOȘ, 86856: GROȘ, 86865: HĂȘDAT, 86874: PEȘ TIȘU MARE, 86892: GHELARI, 86909: GOVÂJDIA, 86918: PLOP, 86927: RUDA, 86945: TELIUCU INFERIOR, 86954: CINCIȘ-CERNA, 86963: IZVOARELE, 86972: TELIUCU SUPERIOR, 87004: PETROȘANI, 87013: DĂLJA MARE, 87022: DĂLJA MICĂ, 87031: PEȘTERA, 87040: SLĂȚINIOARA, 87068: LUPENI, 87086: PETRILA, 87095: CIMPA, 87102: JIEȚ, 87111: RĂSCOALA, 87120: TIRICI, 87148: URICANI, 87157: CÂMPU LUI NEAG, 87166: VALEA DE BRAZI, 87184: VULCAN, 87193: DEALU BABII, 87200: JIU-PAROȘENI, 87228: ANINOASA, 87237: ISCRONI, 87255: BĂNIȚA, 87264: CRIVADIA, 87273: MERIȘOR, 87308: BRAD, 87317: MESTEACĂN, 87326: POTINGANI, 87335: RUDA-BRAD, 87344: ȚĂRĂȚEL, 87353: VALEA BRADULUI, 87371: CRIȘCIOR, 87380: BARZA, 87399: VALEA ARSULUI, 87406: ZDRAPȚI, 87433: CĂLAN, 87442: STREISÂNGEORGII, 87451: BATIZ, 87460: CĂLANU MIC, 87479: GRID, 87488: NÂDĂȘTIA DE JOS, 87497: NÂDĂȘTIA DE SUS, 87503: OHABA STREIULUI, 87512: SÂNCRAI, 87521: SÂNTĂ MĂRIA DE PIATRĂ, 87530: STREI, 87549: STREI-SĂCEL, 87558: VALEA SÂNGEORGIIULUI, 87585: HAȚEG, 87594: NĂLAȚVAD, 87601: SILVAȘU DE JOS, 87610: SILVAȘU DE SUS, 87647: ORĂȘTIE, 87674: SIMERIA, 87683: BĂRCEA MARE, 87692: CĂRPINIȘ, 87709: SIMERIA VECHE, 87718: SÂNTANDREI, 87727: ȘĂULEȘTI, 87736: UROI, 87754: BĂIA DE CRIȘ, 87763: BALDOVIN, 87772: CĂRACI, 87781: CĂRĂȘTĂU, 87790: LUNCA, 87807: RIȘCA, 87816: RIȘCULIȚA, 87825: ȚEBEA, 87834: VĂLENI, 87852: BALȘA, 87861: ALMAȘU MIC DE MUNTE, 87870: ARDEU, 87889: BUNEȘTI, 87898: GALBINA, 87905: MADA, 87914: OPRİȘEȘTI, 87923: POIANA, 87932: POIENIȚA, 87941: ROȘIA, 87950: STĂUINI, 87969: TECHEREU, 87978: VĂLIȘOARA, 87987: VOIA, 88001: BARU, 88010: LIVADIA, 88029: PETROS, 88038: VALEA LUPULUI, 88056: BĂCIA, 88065: PETRENI, 88074: TÂMPA, 88083: TOTIA, 88109: BĂIȚA, 88118: BARBURA, 88127: CĂINELU DE SUS, 88136: CRĂCIUNEȘTI, 88145: FIZEȘ, 88154: HĂRȚĂGANI, 88163: LUNCA, 88172: ORMINDEA, 88181: PEȘTERA, 88190: SĂLIȘTE, 88207: TRESTIA, 88225: BĂTRÂNA, 88234: FAȚA ROȘIE, 88243: PIATRĂ, 88252: RĂCHITĂUA, 88270: BERIU, 88289: CĂȘTĂU, 88298: CUCUIȘ, 88305: MĂGURENI, 88314: ORĂȘTIOARA DE JOS, 88323: POIENI, 88332: SERECA, 88341: SIBIȘEL, 88369: BLĂJENI, 88378: BLĂJENI-VULCAN, 88387: CRIȘ, 88396: DRAGU-BRAD, 88403: GROȘURI, 88412: PLAI, 88421: REȚ, 88430: SĂLĂTRUC, 88458: BOȘOROD, 88467: ALUN, 88476: BOBĂIA, 88485: CHITID, 88494: CIOCLOVINA, 88500: LUNCANI, 88519: PRIHODIȘTE, 88528: URSICI, 88537: TÂRSA, 88555: BRĂNIȘCA, 88564: BOZ, 88573: BĂRĂȘTII ILIEI, 88582: CĂBEȘTI, 88591: GIALACUTA, 88608: FURCȘOARA, 88617: ROVINA, 88626: TÂRNAVA, 88635: TÂRNĂVIȚA, 88653: BRETEA ROMÂNĂ, 88662: BĂȚĂLAR, 88671: BERCU, 88680: BRETEA STREIULUI, 88699: COVRAGIU, 88706: GÂNTAGA, 88715: MĂCEU, 88724: OCOLIȘU MARE, 88733: PLOPI, 88742: RUȘI, 88751: VÂLCELE, 88760: VÂLCELELE BUNE, 88779: VÂLCELUȚA, 88797: BUCES, 88804: BUCES-VULCAN, 88813: DUPĂPIATRĂ, 88822: GROHOȚEL, 88831: MIHĂILENI, 88840: STĂNIJA, 88859: TARNIȚA, 88877: BUCUREȘCI, 88886: CURECHIU, 88895: MERIȘOR, 88902: ROVINA, 88911: ȘESURI, 88939: BULZEȘTII DE SUS, 88948: BULZEȘTII DE JOS, 88957: GIURGEȘTI, 88966: GROHOT, 88975: PĂULEȘTI, 88984: RUSEȘTI, 88993: STÂNCULEȘTI, 89008: TICERA, 89017: TOMNATEC, 89035: BUNILA, 89044: ALUN, 89053: CERNIȘOARA FLORESE, 89062: POIENIȚA VOINII, 89071: VADU DOBRII, 89099: BURJUC, 89106: BRĂDĂȚEL, 89115: GLODGHILEȘTI, 89124: PETREȘTI, 89133: TĂTĂRĂȘTI, 89142: TISA, 89160: CERBĂL, 89179: ARĂNIEȘ, 89188: FE

REGI, 89197: MERIȘORU DE MUNTE, 89204: POIENIȚA TOMII, 89213: POIANA RĂCHITELII, 89222: SOCET, 89231: ULM, 89259: CERTEJU DE SU S, 89268: BOCȘA MARE, 89277: BOCȘA MICĂ, 89286: HONDOL, 89295: MĂGURA-TOPLIȚA, 89302: NOJAG, 89311: SĂCĂRÂMB, 89320: TOPLIȚA MUREȘULUI, 89339: VĂRMAGA, 89357: DENSUȘ, 89366: CRIVA, 89375: HĂȚĂGEL, 89384: PEȘTEANA, 89393: PEȘTENIȚA, 89400: POIENI, 89419: ȘTEI, 89437: DOBRA, 89446: ABUCEA, 89455: BUJORU, 89464: FĂGEȚEL, 89473: LĂPUȘNIC, 89482: MIHĂIEȘTI, 89491: PANC, 89507: PANC-SĂLIȘTE, 89516: RĂDULEȘTI, 89525: ROȘCANI, 89534: STÂNCEȘTI, 89543: STÂNCEȘTI-OHABA, 89552: STRETEA, 89570: GEOAGIU, 89589: AU REL VLAICU, 89598: BACĂIA, 89605: BOZEȘ, 89614: CIGMĂU, 89623: GELMAR, 89632: GEOAGIU-BĂI, 89641: HOMOROD, 89650: MERMEZEU-VĂLENI, 89669: RENHET, 89678: VĂLENI, 89696: GURASADA, 89703: BOIU DE JOS, 89712: BOIU DE SUS, 89721: CĂRMĂZĂNEȘTI, 89730: CĂMPURI DE SUS, 89749: CĂMPURI-SURDUC, 89758: DĂNULEȘTI, 89767: GOTHATEA, 89776: RUNCȘOR, 89785: ULIEȘ, 89794: VICA, 89810: HĂRĂU, 89829: BANPOTOC, 89838: BĂRSĂU, 89847: CHIMINDIA, 89865: ILIA, 89874: BACEA, 89883: BRETEA MUREȘANĂ, 89892: BRĂZNIC, 89909: CUIEȘ, 89918: DUMBRĂVIȚA, 89927: SĂCĂMAȘ, 89936: SÂRBI, 89945: VALEA LUNGĂ, 89963: LĂPUGIU DE JOS, 89972: BAȘTEA, 89981: COSEȘTI, 89990: FINTOAG, 90002: GRIND, 90011: HOLDEA, 90020: LĂPUGIU DE SUS, 90039: LĂSĂU, 90048: OHABA, 90057: TEIU, 90075: LELESE, 90084: CERIȘOR, 90093: RUNCU MARE, 90100: SOHODOL, 90128: LUNCA CERNII DE JOS, 90137: CIUMIȚA, 90146: FÂNTÂNA, 90155: GURA BORDULUI, 90164: LUNCA CERNII DE SUS, 90173: MERIA, 90182: NEGOIU, 90191: VALEA BABII, 90217: LUNCOIU DE JOS, 90226: DUDEȘTI, 90235: LUNCOIU DE SUS, 90244: PODELE, 90253: STEJĂREL, 90271: MĂRTINEȘTI, 90280: DÂNCU MARE, 90299: DÂNCU MIC, 90306: JELEDINȚI, 90315: MĂGURA, 90324: TĂMĂȘASA, 90333: TURMAȘ, 90351: ORĂȘTIOARA DE SUS, 90360: BUCIUM, 90379: COSTEȘTI, 90388: COLEȘTI-DEAL, 90397: GRĂDIȘTEA DE MUNTE, 90404: LUDEȘTII DE JOS, 90413: LUDEȘTII DE SUS, 90422: OCOLIȘU MIC, 90440: PESTIȘU MIC, 90459: ALMAȘU MIC, 90468: CIULPĂZ, 90477: CUTIN, 90486: DUMBRAVA, 90495: JOSANI, 90501: MĂNERĂU, 90510: NANDRU, 90529: VALEA NANDRULUI, 90547: PUI, 90556: BĂIEȘTI, 90565: FEDERI, 90574: FIZEȘTI, 90583: GALAȚI, 90592: HOBIȚA, 90609: OHABA-PONOR, 90618: PONOR, 90627: RÂU BĂRBAT, 90636: RUȘOR, 90645: ȘEREL, 90654: URIC, 90672: RAPOLTU MARE, 90681: BOBĂLNA, 90690: BOIU, 90707: FOLT, 90716: RAPOLȚEL, 90734: RĂCHITOVA, 90743: BOIȚA, 90752: CIULA MARE, 90761: CIULA MICĂ, 90770: GOTEȘTI, 90789: MESTEACĂN, 90798: VĂLIOARA, 90814: RIBIȚA, 90823: CRIȘAN, 90832: DUMBRAVA DE JOS, 90841: DUMBRAVA DE SUS, 90850: RIBICIOARA, 90869: UIBĂREȘTI, 90887: RÂU DE MORI, 90896: BRAZI, 90903: CLOPOTIVA, 90912: OHABA-SIBIȘEL, 90921: OSTROV, 90930: OSTROVEL, 90949: OSTROVU MIC, 90958: SIBIȘEL, 90967: SUSENI, 90976: UNCIUC, 90985: VALEA DĂLJII, 91009: ROMOS, 91018: CIUNGU MARE, 91027: PIȘCHINȚI, 91036: ROMOȘEL, 91045: VAIDEI, 91063: SARMIZEGETUSA, 91072: BREAZOVA, 91081: HOBIȚA-GRĂDIȘTE, 91090: PĂUCINEȘTI, 91107: ZEICANI, 91125: SĂLAȘU DE SUS, 91134: COROIEȘTI, 91143: MĂLĂIEȘTI, 91152: NUCȘOARA, 91161: OHABA DE SUB PIATRĂ, 91170: PAROȘ, 91189: PEȘTERA, 91198: RÂU ALB, 91205: RÂU MIC, 91214: SĂLAȘU DE JOS, 91223: ZĂVOI, 91241: SĂNTĂMĂRIA-ORLEA, 91250: BALOMIR, 91269: BĂRĂȘTII HAȚEGULUI, 91278: BUCIU M-ORLEA, 91287: CIOPEIA, 91296: SĂCEL, 91303: SÂNPETRU, 91312: SUBCETATE, 91321: VADU, 91349: ȘOIUȘ, 91358: BĂLATA, 91367: BOHOLȚ, 91376: BEJAN, 91385: BEJAN-TĂRNĂVIȚA, 91394: CĂINELU DE JOS, 91401: CHIȘCĂDAGA, 91410: FORNĂDIA, 91429: PĂULIȘ, 91438: SULIGHETE, 91456: TOMEȘTI, 91465: DOBROȚ, 91474: LEAUȚ, 91483: LIVADA, 91492: OBĂRȘA, 91508: STEIA, 91517: TIULEȘTI, 91526: VALEA MARE DE CRIȘ, 91544: TOPLIȚA, 91553: CURPENII SILVAȘULUI, 91562: DEALU MIC, 91571: DĂBĂCA, 91580: GOLEȘ, 91599: HĂȘDĂU, 91606: MOSORU, 91615: VĂLARI, 91633: TOTEȘTI, 91642: CĂRNEȘTI, 91651: COPACI, 91660: PĂCLIȘA, 91679: REEA, 91697: TURDAȘ, 91704: PRICAZ, 91713: RÂPAȘ, 91722: SPINI, 91740: GENERAL BERTHELOT, 91759: CRĂGUIȘ, 91768: FĂRCĂDIN, 91777: LIVEZI, 91786: TUȘTEA, 91802: VAȚA DE JOS, 91811: BASARABASA, 91820: BIRTIN, 91839: BROTONA, 91848: CĂZĂNEȘTI, 91857: CIUNGANI, 91866: OCUI, 91875: OCȘOR, 91884: PRĂVĂLENI, 91893: PRIHODIȘTE, 91900: TĂTĂRĂȘTII DE CRIȘ, 91919: TĂRNAVA DE CRIȘ, 91928: VAȚA DE SUS, 91946: VĂLIȘOARA, 91955: DEALU MARE, 91964: SĂLIȘTIOARA, 91973: STOIENEASA, 91991: VEȚEL, 92006: BOIA BĂRZII, 92015: BRETILIN, 92024: CĂOI, 92033: HERPEIA, 92042: LEȘNIC, 92051: MINTIA, 92060: MUNCELU MARE, 92079: MUNCELU MIC, 92088: RUNCU MIC, 92104: VORȚA, 92113: CERTEJU DE JOS, 92122: COAJA, 92131: DUMEȘTI, 92140: LUNCȘOARA, 92159: VALEA POIENII, 92168: VISCA, 92186: ZAM, 92195: ALMĂȘEL, 92202: ALMAȘ-SĂLIȘTE, 92211: BRĂȘEU, 92220: CERBIA, 92239: DELENI, 92248: GODINEȘTI, 92257: MICĂNEȘTI, 92266: POGĂNEȘTI, 92275: POJOGA, 92284: SĂLCIV A, 92293: TĂMĂȘEȘTI, 92300: VALEA, 92578: CĂLĂRAȘI, 92596: MODELU, 92612: RADU NEGRU, 92621: STOENEȘTI, 92630: TONEA, 92667: SLOBOZIA, 92676: BORA, 92685: SLOBOZIA NOUĂ, 92710: FETEȘTI, 92729: BULIGA, 92738: FETEȘTI-GARĂ, 92747: VLAȘCA, 92774: TÂNDĂREI, 92792: ALBEȘTI, 92809: BATALURI, 92818: BUEȘTI, 92827: MARSILIENI, 92845: AMARA, 92854: AMARA NOUĂ, 92881: ANDRĂȘEȘTI, 92890: ORBOEȘTI, 92916: BALACIU, 92925: COPUZU, 92934: CRĂSANII DE JOS, 92943: CRĂSANII DE SUS, 92952: SĂRĂȚENI, 92970: BORCEA, 92998: BORDUȘANI, 93003: CEGANI, 93030: BUCU, 93058: OGRADA, 93076: CĂZĂNEȘTI, 93094: CIOCĂNEȘTI, 93110: CIOCHINA, 93129: BORDUȘELU, 93138: OREZU, 93147: PIERSICA, 93165: CIULNIȚA, 93174: ION GHICA, 93183: IVĂNEȘTI, 93192: POIANA, 93218: COCORA, 93227: COLELIA, 93245: COSÂMBEȘTI, 93254: GIMBĂȘANI, 93263: MĂRCULEȘTI, 93290: CEACU, 93307: CĂLĂRAȘII VECHI, 93316: CUZA VODĂ, 93334: DICHISEN I, 93343: COSLOGENI, 93352: LIBERTATEA, 93361: SATNOENI, 93389: DOR MĂRUNT, 93398: DĂLGA, 93405: DĂLGA-GARĂ, 93414: ÎNFRĂȚIREA, 93423: OGORU, 93432: PELINU, 93450: DOROBANȚU, 93469: BOȘNEAGU, 93478: VĂRĂȘTI, 93496: DRAGALINA, 93496: CONSTANTIN BRĂNCUVEANU, 93511: DRAJNA NOUĂ, 93548: DRAGOȘ VODĂ, 93557: BOGDANA, 93566: SOCOALELE, 93584: FĂCĂENI, 93593: PROGRESU, 93619: GHEORGHE DOJA, 93637: GHEORGHE LAZĂR, 93655: GIURGENI, 93673: GRĂDIȘTEA, 93682: BOGATA, 93691: CUNEȘTI, 93708: RASA, 93726: GRINDU, 93744: GRIVIȚA, 93753: SMIRNA, 93762: TRAIAN, 93780: INDEPENDENȚA, 93799: POTCOAVA, 93806: VIȘINII, 93824: JEGĂLIA, 93833: GÂLDĂU, 93842: IEZERU, 93860: LEHLIU, 93879: SĂPUNARI, 93897: LEHLIU-GARĂ, 93904: BUZOENI, 93913: RĂZVANI, 93922: VALEA SEACĂ, 93940: LUPȘANU, 93959: NUCETU, 93968: PLEVNA, 93977: RADU VODĂ, 93986: VALEA RUSULUI, 94009: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 94018: GU RA IALOMIȚEI, 94027: HAGIENI, 94036: LUCIU, 94054: MILOȘEȘTI, 94063: NICOLEȘTI, 94072: TOVĂRĂȘIA, 94090: MOVILA, 94116: MUNTENI-BUZĂU, 94134: NICOLAE BĂLCESCU, 94143: ALEXANDRU ODOBESCU, 94152: GĂLĂȚUI, 94170: PERIEȚI, 94189: FUNDATA, 94198: MISLEANU, 94205: PĂLTINIȘU, 94214: STEJARU, 94232: PERIȘORU, 94241: MĂRCULEȘTI-GARĂ, 94250: TUDOR VLADIMIRESCU, 94278: REVIGA, 94287: CRUNȚI, 94296: MIRCEA CEL BĂTRÂN, 94303: ROVINE, 94321: ROȘETI, 94349: SĂLCIOARA, 94367: RAȘI, 94385: SĂVENI, 94394: FRĂȚILEȘTI, 94401: LĂCUSTENI, 94410: PLATONEȘTI, 94438: SCÂNTEIA, 94447: IAZU, 94465: SFÂNTU GHEORGHE, 94474: BUTOIU, 94483: MALU, 94508: STELNICA, 94517: MALTEZI, 94526: RETEZATU, 94544: SUDIȚI, 94553: GURA VĂII, 94571: ȘTEFAN CEL MARE, 94599: ȘTEFAN VODĂ, 94615: ULMU, 94624: CHIRNOGI, 94633: FĂUREI, 94642: ZIMBRU, 94660: UNIREA, 94679: OLTINA, 94697: VALEA CIORII, 94704: BUCȘA, 94713: DUMITREȘTI, 94722: MURGEANCA, 94740: VĂLCELELE, 94759: FLOROICA, 94777: VLAD ȚEPEȘ, 94786: MIHAI VITEAZU, 94802: VLĂDENI, 95079: IAȘI, 95097: BĂRNOVA, 95104: CERCU, 95113: PĂUN, 95122: PIETRĂRIA, 95131: TODIREL, 95140: VIȘAN, 95168: HOLBOCA, 95177: CRISTEȘTI, 95186: DANCU, 95195: ORZENI, 95202: RUSENII NOI, 95211: RUSENII VECHI, 95220: VALEA LUNGĂ, 95248: REDIU, 95257: BREAZU, 95266: HORLEȘTI, 95275: TĂUTEȘTI, 95284: VALEA LUPULUI, 95300: TOMEȘTI, 95319: CHICEREA, 95328: GORUNI, 95337: VLĂDICENI, 95364: HĂRLĂU, 95373: PÂRCOVACI, 95408: PAȘCANI, 95417: BLĂGEȘTI, 95426: BOȘTENI, 95435: GĂȘTEȘTI, 95444: LUNCA, 95453: SODOMENI, 95480: TÂRGU FRUMOS, 95505: BALȘ, 95514: BOURENI, 95523: BUZNEA, 95532: COASTA MĂGURII, 95541: COSTEȘTI, 95550: DĂDEȘTI, 95569: GĂNEȘTI, 95578: GIURGEȘTI, 95587: ION NECULCE, 95596: PRIGORENI, 95603: RĂZBOIENI, 95621: ALEXANDRU I. CUZA, 95630: KOGĂLNICENI, 95649: SCHEIA, 95658: VOLINTIREȘTI, 95676: ANDRIEȘENI, 95685: BUHĂENI, 95694: DRĂGĂNEȘTI, 95701: FÂNTĂNELE, 95710: GLĂVĂNEȘTI, 95729: IEPURENI, 95738: SPINENI, 95756: ARONEANU, 95765: DOROBANȚU, 95774: REDIU ALDEI, 95783: ȘOROGANI, 95809: BĂLȚAȚI, 95818: COTĂRGACI, 95827: FILIAȘI, 95836: MĂDĂRJEȘTI, 95845: PODIȘU, 95854: SÂRCA, 95863: VALEA OILOR, 95881: BELCEȘTI, 95890: LITENI, 95907: MUNTENI, 95916: SATU NOU, 95925: TANSĂ, 95934: ULMII, 95952: BIVOLARI, 95961: BURUIENEȘTI, 95970: SOLONEȚ, 95989: TABĂRA, 95998: TRAIAN, 96012: BOSIA, 96021: COADA STÂNCII, 96030: MÂNĂZĂTEȘTI, 96049: UNGHENI, 96067: BRĂEȘTI, 96076: ALBEȘTI, 96085: BUDA, 96094: CRISTEȘTI, 96101: REDIU, 96129: BUTEA, 96138: MICLĂUȘENI, 96156: CEPLENIȚA, 96165: BUHALNIȚA, 96174: POIANA MĂRULUI, 96183: ZLODICA, 96209: CIORTEȘTI, 96218: COROPCENI, 96227: DELENI, 96236: ROTĂRIA, 96245: ȘERBEȘTI, 96263: CIUREA, 96272: CURĂȚURI, 96281: DUMBRAVA, 96290: HILINCEA, 96307: LUNCA CETĂȚUII, 96316: PICIORU LUPULUI, 96325: SLOBOZIA, 96343: COARNELE CAPRII, 96352: ARAMA, 96361: PETROȘICA, 96389: OSOI, 96398: COMARNA, 96405: CURAGĂU, 96414: STÂNCA, 96432: COSTULENI, 96441: COVASNA, 96450: COZIA, 96469: HILIȚA, 96487: COTNARI, 96496: BAHULUI, 96502: CIREȘENI, 96511: CÂRJOAIA, 96520: FĂGĂT, 96539: HODORA, 96548: HORODIȘTEA, 96557: IOSUPENI, 96566: LUPĂRIA, 96575: VALEA RACULUI, 96584: ZBERENI, 96600: COZMEȘTI, 96619: PODOLENII DE JOS, 96628: PODOLENII DE SU

S, 96646: CRISTEȘTI, 96655: HOMIȚA, 96673: CUCUTENI, 96682: BĂICENI, 96691: BĂRBĂTEȘTI, 96708: SĂCĂREȘTI, 96726: DAGĂȚA, 96735: BĂLUȘEȘTI, 96744: BOATCA, 96753: BUZDUG, 96762: MĂNĂȘTIREA, 96771: PISCU RUSULUI, 96780: POIENILE, 96799: TARNIȚA, 96806: ZECE PĂJINI, 96824: DELENI, 96833: FEREDENI, 96842: LEAHU-NAU, 96851: MAXUT, 96860: POIANA, 96879: SLOBOZIA, 96897: DOBROVĂȚ, 96913: DOLHEȘTI, 96922: BRĂDICEȘTI, 96931: PIETRIȘ, 96959: DUMEȘTI, 96968: BANU, 96977: CHILIȘOIA, 96986: HOISEȘTI, 96995: PĂUȘEȘTI, 97018: ERBICENI, 97027: BĂRLEȘTI, 97036: SPINOASA, 97045: SPRÂNCEANA, 97054: TOTOEȘTI, 97072: FOCURI, 97081: FÂNTÂNELE, 97107: GO LĂIEȘTI, 97116: BRAN, 97125: CILIBIU, 97134: COTU LUI IVAN, 97143: GRĂDINARI, 97152: MEDELENI, 97161: PETREȘTI, 97170: PODU JIJIEI, 97198: GORBAN, 97205: GURA BOHOTIN, 97214: PODU HAGIULUI, 97223: SCOPOSENI, 97232: ZBEROIA, 97250: GRAJDIRI, 97269: CĂRBUNA RI, 97278: CORCODEL, 97287: LUNCA, 97296: PĂDURENI, 97303: POIANA CU CETATE, 97312: VALEA SATULUI, 97330: GROPNIȚA, 97349: BUL BUCANI, 97358: FORĂȘTI, 97367: MĂLĂEȘTI, 97376: SĂVENI, 97385: SÂNGERI, 97401: GROZEȘTI, 97410: COLȚU CORNII, 97429: SĂLĂGENI, 97447: HĂLĂUCEȘTI, 97456: LUNCAȘI, 97474: HELEȘTENI, 97483: HĂRMĂNEASA, 97492: MOVILENI, 97508: OBOROCENI, 97526: HORLEȘTI, 97535: BOGDĂNEȘTI, 97544: SCOPOSENI, 97562: IPATELE, 97571: ALEXEȘTI, 97580: BĂCU, 97599: CUZA VODĂ, 97615: LESPEZI, 97624: BUDA, 97633: BURSUC-DEAL, 97642: BURSUC-VALE, 97651: DUMBRAVA, 97660: HECI, 97688: LEȚCANI, 97697: BOGONOS, 97704: COGEASCA, 97713: CUCUTENI, 97731: LUNGANI, 97740: CRUCEA, 97759: GOEȘTI, 97768: ZMEU, 97786: MĂDĂRJAC, 97795: BOJILA, 97802: FRUMUȘCA, 97820: MIRCEȘTI, 97839: IUGANI, 97848: IZVOARELE, 97857: RĂCHITENI, 97866: URSĂREȘTI, 97884: MIRONEASA, 97893: SCHITU HADĂMBULUI, 97900: URȘIȚA, 97928: MIROSLAVA, 97937: BALCIU, 97946: BRĂTULENI, 97955: CIURBEȘTI, 97964: CORNEȘTI, 97973: DANCAȘ, 97982: GĂURENI, 97991: HORPAZ, 98006: PROSELNICI, 98015: URICANI, 98024: VALEA ADÂNCĂ, 98033: VALEA URSULUI, 98042: VOROVEȘTI, 98060: MIROSLOVEȘTI, 98079: CIOHĂRANI, 98088: MITEȘTI, 98097: SOCI, 98104: VERȘENI, 98122: MOGOȘEȘTI, 98131: BUDEȘTI, 98140: HADĂMBU, 98159: MĂNJEȘTI, 98177: MOGOȘEȘTI-SIRET, 98186: MUNCELU DE SUS, 98195: TUDOR VLADIMIRESCU, 98211: MOȘNA, 98239: MOȚCA, 98248: BOUR ENI, 98266: MOVILENI, 98275: IEPURENI, 98284: LARGA-JIJIA, 98293: POTÂNGENI, 98319: OȚELI, 98328: HÂNDREȘTI, 98346: PLUGARI, 98355: BOROSOAIA, 98364: ONEȘTI, 98382: PODU ILOAIEI, 98391: BUDĂI, 98408: COSIȚENI, 98417: HOLM, 98426: SCOBĂLȚENI, 98444: POPEȘTI, 98453: DOROȘCANI, 98462: HĂRPĂȘEȘTI, 98471: OBRJENI, 98480: PĂDURENI, 98499: VAMA, 98514: POPRICANI, 98523: CĂRLIG, 98532: COTU MORII, 98541: CUZA VODĂ, 98550: MOIMEȘTI, 98569: REDIU MITROPOLIEI, 98578: ȚIPILEȘTI, 98587: VÂNĂTORI, 98596: VULTURI, 98612: PRISĂCANI, 98621: MĂCĂREȘTI, 98630: MORENI, 98658: PROBOTA, 98667: BĂLTENI, 98676: PERIENI, 98694: RĂDUCĂNENI, 98701: BOHOTIN, 98710: ISAITA, 98729: ROȘU, 98747: ROMĂNEȘTI, 98756: AVÂNTU, 98765: URSOIA, 98783: RUGINOASA, 98792: DUMBRĂVIȚA, 98809: REDIU, 98818: VASCANI, 98836: SCHITU DUCA, 98845: BLAGA, 98854: DUMITREȘTI GĂLĂȚII, 98863: POCREACA, 98872: POIENI, 98881: POIANA, 98890: SATU NOU, 98907: SLOBOZIA, 98925: SCÂNTEIA, 98934: BODEȘTI, 98943: BOROȘEȘTI, 98952: CIOCĂREȘTI, 98961: LUNCA RATEȘ, 98970: REDIU, 98989: TUFESTII DE SUS, 99003: SCOBINȚI, 99012: BĂDENI, 99021: FETEȘTI, 99030: STICLĂRIA, 99049: ZAGAVIA, 99067: SINEȘTI, 99076: BOCNIȚA, 99085: OSOI, 99094: STORNEȘTI, 99110: SIREȚEL, 99129: BEREZLOGI, 99138: HUMOSU, 99147: SATU NOU, 99156: SLOBOZIA, 99174: STOLNICENI-PRĂJESCU, 99183: BRĂTEȘTI, 99192: COZMEȘTI, 99218: STRUNGA, 99227: BRĂTULEȘTI, 99236: CRIVEȘTI, 99245: CUCOVA, 99254: FĂRCĂȘENI, 99263: FEDELEȘENI, 99272: GURA VĂII, 99281: HĂBĂȘEȘTI, 99307: ȘCHEIA, 99316: CĂUEȘTI, 99325: CIOCA-BOCA, 99334: DRĂGUȘENI, 99343: FRENCIUGI, 99352: POIANA ȘCHEII, 99361: SATU NOU, 99389: ȘIPOTE, 99398: CHIȘCĂRENI, 99405: HÂLCENI, 99414: IAZU NOU, 99423: IAZU VECHI, 99432: MITOC, 99450: TANSĂ, 99469: SUHULEȚ, 99487: TĂTĂRUȘI, 99496: IORCANI, 99502: PIETROȘU, 99511: UDA, 99520: VÂLCICA, 99548: TODIREȘTI, 99557: BĂICENI, 99566: BOLDEȘTI, 99575: HĂRMĂNEȘTI NOI, 99584: HĂRMĂNEȘTI VECHI, 99593: STROEȘTI, 99619: TRIFEȘTI, 99628: HERMEZIU, 99637: RĂDENI, 99646: ROȘCANI, 99655: VLADOMIRA, 99664: ZABOLOTENI, 99682: ȚIBAN A, 99691: ALEXENI, 99708: DOMNIȚA, 99717: GĂRBEȘTI, 99726: MOARA CIORNEI, 99735: OPROAIA, 99744: POIANA DE SUS, 99753: POIANA MĂNĂȘTIRII, 99762: RUNCU, 99771: VADU VEJIEI, 99799: ȚIBĂNEȘTI, 99806: GLODENII GÂNDULUI, 99815: GRIEȘTI, 99824: JIGORENI, 99833: RĂȘBOIENI, 99842: RECEA, 99851: TUNGUJIEI, 99860: VĂLENII, 99888: ȚIGĂNĂȘI, 99897: CĂRNICENI, 99904: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 99913: SATEJARI, 99931: ȚUȚORA, 99940: CHIPEREȘTI, 99959: OPRÎȘENI, 99977: VALEA SEACĂ, 99986: CONȚEȘTI, 99995: TOPILE, 100013: VICTORIA, 100022: FRĂSULENI, 100031: ICUȘENI, 100040: LUCENI, 100059: SCULENI, 100068: STÂNCA, 100077: ȘENDRENI, 100095: VÂNĂTORI, 100102: CRIVEȘTI, 100111: GURA BĂDILȚIEI, 100120: HĂRTOAPE, 100139: VLĂDNICUȚ, 100157: VLĂDENI, 100166: ALEXANDRU CEL BUN, 100175: BORȘA, 100184: BROȘTENI, 100193: IACOBENI, 100200: VÂLCELELE, 100226: VOINEȘTI, 100237: LUNGANI, 100246: SCHITU STĂNIC, 100255: SLOBOZIA, 100264: VOCOTEȘTI, 100530: GIURGIU, 100558: SLOBOZIA, 100585: BUFTEA, 100594: BUCIUMENI, 100629: OLTENIȚA, 100647: MITRENI, 100656: CLĂTEȘTI, 100665: VALEA ROȘIE, 100692: URZICENI, 100718: CIOCĂRLIA, 100727: COTORCA, 100745: MANASIA, 100763: ADĂNCATA, 100772: PATRU FRAȚI, 100790: ADUNAȚII-COPĂCENI, 100807: DĂRĂȘTI-VLAȘCA, 100816: MOGOȘEȘTI, 100825: VARLAAM, 100843: AFUMAȚI, 100861: ALEXENI, 100889: ARMĂȘEȘTI, 100898: BĂRBULEȘTI, 100905: MALU ROȘU, 100914: NENIȘORI, 100932: AXINTELE, 100941: BĂRBĂTESCU, 100950: HORIA, 100978: BALOTEȘTI, 100987: DUMBĂRENI, 100996: SĂFTICA, 101010: BĂNEASA, 101029: FRASINU, 101038: PIETRELE, 101047: SFÂNTU GHEORGHE, 101065: BĂRCĂNEȘTI, 101074: CONDEȘTI, 101092: BELCIUGATELE, 101109: CÂNEASCĂ, 101118: COJEȘTI, 101127: MATARAU, 101136: MĂRIUȚA, 101154: BERCENI, 101172: BOLINTIN-DEAL, 101181: MIHAI VODĂ, 101207: BOLINTIN-VALE, 101216: CRIVINA, 101225: MALU SPART, 101234: SUSENI, 101252: BRAZII, 101261: MAIA, 101270: MOVILEANCA, 101289: RĂSIMNICEA, 101305: BRĂNEȘTI, 101314: ISLAZ, 101323: PASĂREA, 101332: VADU ANEI, 101350: BREZOAIE, 101369: BREZOAIA, 101387: BUCȘANI, 101396: ANGHIELEȘTI, 101403: GOLEASCA, 101412: OBEDENI, 101421: PODIȘOR, 101430: VADU LAT, 101449: UIEȘTI, 101467: BUDEȘTI, 101476: APROZI, 101485: BUCIUMENI, 101494: CRIVĂȚ, 101500: GRUIU, 101528: BULBUCATA, 101537: COTENI, 101546: FĂCĂU, 101555: TEIȘORI, 101573: BUTIMANU, 101582: BĂRBUCEANU, 101591: LUCIANCA, 101608: UNGURENI, 101626: BUTURUGENI, 101635: PĂDURENI, 101644: PODU ILFOVĂȚULUI, 101653: POȘTA, 101671: CĂLUGĂRENI, 101680: BRĂNIȘTARI, 101699: CRUCEA DE PIATRĂ, 101706: HULUBEȘTI, 101715: UZUNU, 101733: CĂSCIOARELE, 101751: CERNICA, 101760: BĂLĂCEANCA, 101779: CĂLDĂRARU, 101788: POȘTA, 101797: TÂNGANU, 101813: CHIRNOGI, 101831: CHISELET, 101859: CIOCĂNEȘTI, 101868: CREȚU, 101877: DECINDEA, 101886: URZICEANCA, 101895: VIZUREȘTI, 101911: CIOLPANI, 101920: IZVORANI, 101939: LUPĂRIA, 101948: PISCU, 101966: CIOROGĂRLA, 101975: DĂRVARI, 101993: CLEJANI, 102008: NEAJLOVU, 102017: PODU DOAMNEI, 102026: STEREA, 102044: CLINCENI, 102053: OLTENI, 102062: ORDOREANU, 102080: COLIBAȘI, 102099: CÂMPURELU, 102115: COMANA, 102124: BUDENI, 102133: FALAȘTOACA, 102142: GRĂDIȘTEA, 102151: VLAD ȚEPEȘ, 102179: CORBEANCA, 102188: OSTRATU, 102197: PETREȘTI, 102204: TAMAȘI, 102222: CORNETU, 102231: BUDA, 102259: COȘERENI, 102268: BORĂNEȘTI, 102277: SINTEȘTI, 102295: CREVEDIA, 102302: COCANI, 102311: DĂRZA, 102320: MĂNĂȘTIREA, 102339: SAMURCAȘI, 102357: CREVEDIA MARE, 102366: CREVEDIA MICĂ, 102375: DEALU, 102384: GĂISEANCA, 102393: PRIBOIU, 102400: SFÂNTU GHEORGHE, 102428: CURCANI, 102437: SĂLCIOARA, 102455: DIAIA, 102464: PLOPȘORU, 102482: DASCĂLU, 102491: CREAȚA, 102507: GAGU, 102516: RUNCU, 102534: DĂRĂȘTI-ILFOV, 102552: 1 DECEMBRIE, 102561: COPĂCENI, 102589: DOMNEȘTI, 102598: TEGHEȘ, 102614: DRAGOMIREȘTI-VALE, 102623: DRAGOMIREȘTI-DEAL, 102632: ZURBAUA, 102650: DRĂGOEȘTI, 102669: CHIROIU-PAMÂNTENI, 102678: CHIROIU-SATU NOU, 102687: CHIROIU-UNGURENI, 102696: VALEA BISERICII, 102712: DRIDU, 102721: DRIDU-SNAGOV, 102730: MOLDOVENI, 102758: FIERBINȚI-TÂRG, 102767: FIERBINȚII DE JOS, 102776: FIERBINȚII DE SUS, 102785: GRECII DE JOS, 102801: STOENEȘTI, 102810: FLOREȘTI, 102829: PALANCA, 102847: FRĂȘINET, 102856: CURĂTEȘTI, 102865: DĂNEȘTI, 102874: FRĂȘINETU DE JOS, 102883: LUPTĂTORI, 102892: TĂRICENI, 102918: FRĂTEȘTI, 102927: CETATEA, 102936: REMUȘ, 102954: FRUMUȘANI, 102963: ORĂȘTI, 102972: PASĂREA, 102981: PĂDURIȘU, 102990: PIȚIGAIA, 103005: POSTĂVARI, 103023: FUNDENI, 103041: FUNDULEA, 103050: ALEXANDRU I. CUZA, 103078: GOSTILELE, 103096: GĂISENI, 103103: CĂRPENIȘU, 103112: CĂSCIOARELE, 103121: PODU POPA NAE, 103149: GĂNEASA, 103158: COZIENI, 103167: MOARA DOMNEASCĂ, 103176: PITEASCA, 103185: ȘINDRILIȚA, 103201: GĂUJANI, 103210: CETĂȚUIA, 103229: PIETRIȘU, 103247: GHIMPAȚI, 103256: COPACIU, 103265: NAIPU, 103274: VALEA PLOPILOR, 103292: GĂRBOVI, 103318: GOGOȘARI, 103327: DRĂGHICEANU, 103336: IZVORU, 103345: RĂLEȘTI, 103363: GOSTINU, 103381: GOSTINARI, 103390: MIRONEȘTI, 103416: GRĂDINARI, 103425: TÂNTAVA, 103434: ZORILE, 103452: GRĂDIȘTEA, 103461: SITARU, 103489: GREACA, 103498: PUȚU GRECI, 103504: ZBOIU, 103522: GRUIU, 103531: LIPIA, 103540: ȘANȚU FLOREȘTI, 103559: SILIȘTEA SNAGOVULUI, 103577: GURBĂNEȘTI, 103586: CODRENI, 103595: COȚOFANCA, 103602: PREASNA, 103611: PREASNA VECHE, 103620: VALEA PRESNEI, 103648: HOTARELE, 103657: HERĂȘTI, 103666: ISVOARELE, 103675: MILOȘEȘTI, 103684: TEIUȘU, 103700: IEPUREȘTI, 103719: BĂNEȘTI, 103728: CHIRCULEȘTI, 103737: GORNENI, 103746: S

TÂLPĂ, 103755: VALTER MĂRĂCINEANU, 103773: ILEANA, 103782: ARȚARI, 103791: FLORICA, 103808: PODARI, 103817: RĂȘURILE, 103826: RĂZOARELE, 103835: SATU NOU, 103844: ȘTEFĂNEȘTI, 103853: VLĂICULEȘTI, 103871: ION ROATĂ, 103880: BROȘTENI, 103906: IZVOARELE, 103915: CHIRIACU, 103924: DIMITRIE CANTEMIR, 103933: PETRU RAREȘ, 103942: RADU VODĂ, 103951: VALEA BUJORULUI, 103979: JILAVELE, 103988: SLĂTIOARELE, 104001: JOIȚA, 104010: BĂCU, 104029: COSOBA, 104038: SĂBĂRENI, 104056: LETCA NOUĂ, 104065: LETCA VECHE, 104074: MILCOVĂȚU, 104092: LUICA, 104109: VALEA STÂNII, 104127: MIHAI BRAVU, 104145: MIHĂILEȘTI, 104154: DRĂGĂNESCU, 104163: NOVA CI, 104172: POPEȘTI, 104190: MÂNĂȘTIREA, 104207: COCONI, 104216: SULTANA, 104234: MĂRȘA, 104252: MOARA VLĂSIEI, 104261: CĂCIULĂȚI, 104289: MOVILTA, 104298: BIȚINA-PĂMÂNTENI, 104305: BIȚINA-UNGURENI, 104314: ROȘIORI, 104332: NANA, 104350: NICOLAE BĂLCESCU, 104369: FÂNTÂNA DOAMNEI, 104378: PAICU, 104396: NICULEȘTI, 104403: CIOCĂNARI, 104412: MOVILA, 104430: NUCI, 104449: BALTA NEAGRĂ, 104458: MERII PETCHII, 104467: MICȘUNEȘTII MARI, 104476: MICȘUNEȘTII-MOARĂ, 104494: OGREZENI, 104500: HOBAIA, 104528: OINACU, 104537: BRANIȘTEA, 104555: PERIȘ, 104564: BĂLTENI, 104573: BURIAȘ, 104591: PETRĂCHIOAIA, 104608: MĂINEASCA, 104617: SURLARI, 104626: VÂNĂTORI, 104644: PLĂTĂREȘTI, 104653: CUCUIEȚI, 104662: DOROBANȚU, 104671: PODU PITARULUI, 104699: PRUNDU, 104706: PUIENI, 104724: PUTINEIU, 104733: HODIVOAIA, 104742: VIERU, 104760: RADOVANU, 104779: VALEA POPII, 104797: RĂSUCENI, 104804: CARAPANEA, 104813: CUCURUZU, 104822: SATU NOU, 104840: ROATA DE JOS, 104859: CARTOJANI, 104868: ROATA MICĂ, 104877: SADINA, 104895: SĂRULEȘTI, 104902: MĂGURENI, 104911: POLCEȘTI, 104920: SÂNDULIȚA, 104939: SĂRULEȘTI-GARĂ, 104957: SĂTUCU, 104966: SOLACOLU, 104984: SCHITU, 104993: BILA, 105008: CĂMINEASCA, 105017: VLAȘIN, 105035: SINEȘTI, 105044: BOTENI, 105053: CĂTRUNEȘTI, 105062: HAGIEȘTI, 105071: LILIECI, 105080: LIVEDEA, 105115: SINGURENI, 105124: CRÂNGURI, 105133: STEJARU, 105151: SLOBOZIA MOARĂ, 105179: SNAGOV, 105188: CIOFLINCENI, 105197: GHERMĂNEȘTI, 105204: TÂNCĂBEȘTI, 105213: VLĂDICEASCA, 105231: SOHATU, 105240: PROGRESU, 105268: SPANȚOV, 105277: CETATEA VECHE, 105286: STANCEA, 105302: STĂNEȘTI, 105311: BĂLANU, 105320: GHIZDARU, 105339: ONCEȘTI, 105357: STOENEȘTI, 105366: IANCOULEȘTI, 105375: MIRĂU, 105393: ȘOLDANU, 105400: NEGOEȘTI, 105428: ȘTEFĂNEȘTII DE JOS, 105437: CREȚULEASCA, 105446: ȘTEFĂNEȘTII DE SUS, 105464: TĂMĂDĂU MARE, 105473: CĂLĂREȚI, 105482: DĂRVARI, 105491: PLUMBUITA, 105507: SĂCELE, 105516: ȘEINOIU, 105525: TĂMĂDĂU MIC, 105543: TĂRTĂȘEȘTI, 105552: BĂLDANA, 105561: GULIA, 105589: TUNARI, 105598: DIMIENI, 105614: ULMENI, 105632: ULMI, 105641: CĂSCIOARELE, 105650: DRĂGĂNEASCA, 105669: GHIONEIA, 105678: ICOANA, 105687: MOȘTENI, 105696: POENARI, 105703: TRESTIENI, 105721: VALEA ARGOVEI, 105730: LUNCA, 105749: OSTROVU, 105758: SILIȘTEA, 105767: VLĂDICEASCA, 105785: VALEA DRAGULUI, 105801: VALEA MĂCRIȘULUI, 105810: GRINDAȘI, 105838: VASILĂȚI, 105847: GĂLBINAȘI, 105856: NUCI, 105865: POPEȘTI, 105883: VĂRĂȘTI, 105892: DOBRENI, 105918: VEDEA, 105927: MALU, 105945: VIDRA, 105954: CREȚEȘTI, 105963: SINTEȘTI, 105981: VÂNĂTORII MICI, 105990: CORBEANCA, 106005: CUPELE, 106014: IZVORU, 106023: POIANA LUI STĂNGĂ, 106032: VÂLCELELE, 106041: VÂNĂTORII MARI, 106050: ZĂDĂRICIU, 106327: BAIJA MARE, 106336: BLIDARI, 106345: FIRIZA, 106354: VALEA NEAGRĂ, 106372: GROSȘI, 106381: OCOLIȘ, 106390: SATU NOU DE JOS, 106416: RECEA, 106425: BOZĂNTA MICĂ, 106434: LĂPUȘEL, 106443: MOCIRA, 106452: SĂSAR, 106470: TĂUȚII-MĂGHERĂUȘ, 106489: BĂIȚA, 106498: BOZĂNTA MARE, 106504: BUȘAG, 106513: MERIȘOR, 106522: NISTRU, 106531: ULMOASA, 106568: SIGHETU MARMAȚIEI, 106577: IAPA, 106586: LAZU BACIULUI, 106595: ȘUGĂU, 106602: VALEA CUFUNDOASĂ, 106611: VALEA HOTARULUI, 106639: SARASĂU, 106657: VADU IZEI, 106666: VALEA STEJARULUI, 106693: BAIJA SPRIE, 106700: CHIUZBAIA, 106719: TĂUȚII DE SUS, 106728: SATU NOU DE SUS, 106755: BORȘA, 106764: BĂILE BORȘA, 106791: CAVNIC, 106826: TÂRGU LĂPUȘ, 106835: BOIERENI, 106844: BORCUT, 106853: CUFOAIA, 106862: DĂMĂCUSENI, 106871: DOBRICU LĂPUȘULUI, 106880: DUMBRAVA, 106899: FÂNTĂNELE, 106906: GROAPE, 106915: INĂU, 106924: RĂZOARE, 106933: ROGOZ, 106942: ROHIA, 106951: STOICENI, 106988: VIȘEU DE SUS, 106997: VIȘEU DE MIJLOC, 107010: ARDUSAT, 107029: ARIEȘU DE CÂMP, 107038: COLȚIREA, 107056: ARINIȘ, 107065: RODINA, 107074: TĂMĂȘEȘTI, 107092: ASUAJU DE SUS, 107109: ASUAJU DE JOS, 107127: BĂIȚA DE SUB CODRU, 107136: ODEȘTI, 107145: URMENIȘ, 107163: BĂIUȚ, 107172: POIAN A BOTIZII, 107181: STRĂMBU-BĂIUȚ, 107207: BĂSEȘTI, 107216: SĂLIȘTE, 107225: STREMEȚ, 107243: BICAZ, 107252: CIUTA, 107261: CORNI, 107289: BISTRA, 107298: CRASNA VIȘEUULUI, 107305: VALEA VIȘEUULUI, 107323: BÂRSANA, 107332: NĂNEȘTI, 107341: ONCEȘTI, 107369: BOICIU MARE, 107378: CRĂCIUNEȘTI, 107387: LUNCA LA TISA, 107396: TISA, 107412: BOGDAN VODĂ, 107421: BOCICOEL, 107449: BOIU MARE, 107458: FRÂNCENII BOIUULUI, 107467: PRISLOP, 107476: ROMĂNEȘTI, 107494: BOTIZA, 107500: POIENILE IZEI, 107528: BUDEȘTI, 107537: SĂRBI, 107555: CĂLINEȘTI, 107564: CORNEȘTI, 107573: VĂLENI, 107591: CERNEȘTI, 107608: BREBENI, 107617: CIOCOTIȘ, 107626: FÂNAȚE, 107635: IZVOARELE, 107644: MĂGURENI, 107653: TRESTIA, 107671: CĂCĂRLĂU, 107680: BĂRGĂU, 107699: HANDALU ILBEI, 107706: ILBA, 107724: CÂMPULUNG LA TISA, 107742: COPALNIC-MÂNĂȘTUR, 107751: BERINȚA, 107760: CĂRPINIȘ, 107779: COPALNIC, 107788: COPALNIC-DEAL, 107797: CURTUIUȘU MIC, 107804: FĂUREȘTI, 107813: LĂȘCHIA, 107822: PRELUCA NOUĂ, 107831: PRELUCA VECHE, 107840: RUȘOR, 107859: VAD, 107877: COROIENI, 107886: BABA, 107895: DEALU MARE, 107902: DRĂGHIA, 107911: VĂLENI LĂPUȘULUI, 107939: CUPȘENI, 107948: COSTENI, 107957: LIBOTIN, 107966: UNGURENI, 107984: DESEȘTI, 107993: HĂRNICEȘTI, 108008: MARA, 108026: DRAGOMIREȘTI, 108044: DUMBRĂVIȚA, 108053: CĂRBUNARI, 108062: CHECHIȘ, 108071: RUS, 108080: ȘINDREȘTI, 108099: UNGURĂȘ, 108115: FĂRCAȘA, 108124: BUZEȘTI, 108133: SĂRBI, 108142: TĂMAIA, 108160: GIULEȘTI, 108179: BERBEȘTI, 108188: FEREȘTI, 108197: MÂNĂȘTIREA, 108213: IEUD, 108231: LĂPUȘ, 108259: LEORDINA, 108277: MIREȘU MARE, 108286: DĂNEȘTII CHIOARULUI, 108295: IADĂRA, 108302: LUCĂCEȘTI, 108311: REMEȚI PE SOMEȘ, 108320: STEJERA, 108339: TULGHIEȘ, 108357: MOISEI, 108375: OARȚA DE JOS, 108384: OARȚA DE SUS, 108393: ORȚIȚA, 108419: OCNA ȘUGATAG, 108428: BRĂB, 108437: HOTENI, 108446: SAT-ȘUGATAG, 108464: PETROVA, 108482: POIENILE DE SUB MUNTE, 108507: REMETEA CHIOARULUI, 108516: BERCHEZ, 108525: BERCHEZOIA, 108534: POSTA, 108543: REMECIOARA, 108561: REMEȚI, 108570: PIATRA, 108589: TECEU MIC, 108605: REPEDEA, 108623: RONA DE JOS, 108641: RONA DE SUS, 108650: COȘTIU, 108678: ROZAVLEA, 108687: ȘIEU, 108703: RUSCOVA, 108721: SATULUNG, 108730: ARIEȘU DE PĂDURE, 108749: FERSIG, 108758: FINTEUȘU MIC, 108767: HIDEAGA, 108776: MOGOȘEȘTI, 108785: PRIBILEȘTI, 108801: SĂCĂLĂȘENI, 108810: CĂTĂLINA, 108829: COAȘ, 108838: COLTĂU, 108847: CORUIA, 108856: CULCEA, 108865: ÎNTRERĂURI, 108883: SĂCEL, 108909: SĂLIȘTEA DE SUS, 108927: SĂLSIG, 108936: GÂRDANI, 108954: SĂPÂNȚA, 108972: SEINI, 108981: SĂBIȘA, 108990: VILE APEI, 109014: STRĂMTURA, 109023: GLOD, 109032: SLĂTIOARA, 109050: SUCIU DE SUS, 109069: GROȘII ȚIBLEȘULUI, 109078: LARGA, 109087: SUCIU DE JOS, 109103: ȘISEȘTI, 109112: BONTĂIENI, 109121: CETĂȚELE, 109130: DĂNEȘTI, 109149: NEGREIA, 109158: PLOPIȘ, 109167: ȘURDEȘTI, 109185: ȘOMCUTA MARE, 109194: BUCIUMI, 109201: BUTEASA, 109210: CIOLT, 109229: CODRU BUTESII, 109238: FINTEUȘU MARE, 109247: HOVRILA, 109256: VĂLENI ȘOMCUTEI, 109274: ULMENI, 109283: ARDUZEL, 109292: CHELINȚA, 109309: MÂNĂU, 109318: SOMEȘ-UILEAC, 109327: TOHAT, 109336: ȚICĂU, 109345: VICEA, 109363: VALEA CHIOARULUI, 109372: CURTUIUȘU MARE, 109381: DURUȘA, 109390: FERICEA, 109407: MESTEACĂN, 109416: VĂRAI, 109434: VIMA MICĂ, 109443: ASPRA, 109452: DEALU CORBULUI, 109461: JUGĂSTRENI, 109470: PETERITEA, 109489: SĂLNIȚA, 109498: VIMA MARE, 109513: VIȘEU DE JOS, 109782: DROBETA-TURNU SEVERIN, 109791: GURA VĂII, 109808: DUDAȘU SCHELEI, 109817: SCHELA CLADOVEI, 109835: ȘIMIAN, 109844: CERNEȚI, 109853: DEDOVITȚA NOUĂ, 109862: DEDOVITȚA VECHE, 109871: DUDAȘU, 109880: ERGHEVIȚA, 109899: POROINA, 109906: VALEA COPCII, 109933: BAIJA DE ARAMĂ, 109942: BRATILOVU, 109951: BREBENIA, 109960: DEALU MARE, 109979: MĂRĂȘEȘTI, 109988: NEGOEȘTI, 109997: PISTRIȚA, 110009: STĂNEȘTI, 110018: TITERLEȘTI, 110036: OBĂRȘIA-CLOȘANI, 110045: GODEANU, 110072: ORȘOVA, 110125: STREHAIA, 110134: CIOCHIUȚA, 110143: COMANEA, 110152: HURDUCEȘTI, 110161: LUNCA BANULUI, 110170: SLĂTINICU MARE, 110189: SLĂTINICU MIC, 110198: MENȚI, 110205: MOTRULENI, 110214: STĂNCEȘTI, 110241: VÂNJU MARE, 110250: BUCURA, 110269: NICOLAE BĂLCESCU, 110278: OREVIȚA MARE, 110287: TRAIAN, 110303: BALA, 110312: BALA DE SUS, 110321: BRATEȘUL, 110330: BRATIVOEȘTI, 110349: CÂMPU MARE, 110358: CĂRȘU, 110367: COMĂNEȘTI, 110376: CRAINICI, 110385: DĂLMA, 110394: IUPCA, 110401: MOLANI, 110410: RUDINA, 110429: RUNCUȘORU, 110438: SĂRDĂNEȘTI, 110447: VIDIMIREȘTI, 110465: BALTA, 110474: COADA CORNETULUI, 110483: COSTEȘTI, 110492: GORNOVIȚA, 110508: NEVĂȚU, 110517: PREJNA, 110526: SFODEA, 110544: BĂLĂCIȚA, 110553: DOBRA, 110562: GVARDINIȚA, 110580: BĂCLEȘ, 110599: ADUNAȚII TEIULUI, 110606: BRĂGLEASA, 110615: CORZU, 110624: GIURA, 110633: PETRA, 110642: PODU GROSULUI, 110651: SELIȘTIUȚA, 110660: SMADOVIȚA, 110679: VLĂDICA, 110697: BĂLVĂNEȘTI, 110704: BĂLVĂNEȘTII DE JOS, 110713: CĂLINEȘTII DE JOS, 110722: CĂLINEȘTII DE SUS, 110731: PĂRLAGELE, 110759: BREZNIȚA-MOTRU, 110768: COSOVĂȚ, 110777: DELENI, 110786: FĂUROAIA, 110795: PLAI, 110802: TĂLĂPANU, 110811: VALEA TEIULUI, 110839: BREZNIȚA-OCOL, 110848: JIDOȘTIȚA, 110857: MAGHERU, 110866: ȘUȘIȚA, 110884: BROȘTENI, 110893: CĂPĂȚĂNEȘTI, 110900: LUNCȘOAR

A, 110919: LUPȘA DE JOS, 110928: LUPȘA DE SUS, 110937: MERIȘ, 110955: BURILA MARE, 110964: CRIVINA, 110973: IZVORU FRUMOS, 110982: ȚIGĂNAȘI, 110991: VRANCEA, 111015: BUTOIEȘTI, 111024: ARGINEȘTI, 111033: BUICEȘTI, 111042: GURA MOTRULUI, 111051: JUGASTRU, 111060: PLUTA, 111079: RĂDUȚEȘTI, 111088: TÂNTĂRU, 111104: CĂZĂNEȘTI, 111113: ERCEA, 111122: GÂRBOVĂTU DE SUS, 111131: GOVODARVA, 111140: ILOVU, 111159: JIGNIȚA, 111168: PĂLTINIȘU, 111177: POIANA, 111186: ROȘIA, 111195: SEVERINEȘTI, 111202: SUHARU, 111211: VALEA COȘUȘTEI, 111239: CIREȘU, 111248: BUNOAICĂ, 111257: JUPÂNEȘTI, 111266: NEGRUȘA, 111284: CORCOVA, 111293: BREȚA, 111300: CERNAIA, 111319: CORDUN, 111328: CROICA, 111337: GÂRBOVĂTU DE JOS, 111346: IMOASA, 111355: JIROV, 111364: MĂRU ROȘU, 111373: PÂRVULEȘTI, 111382: PUȘCAȘU, 111391: STEJARU, 111408: VLĂDĂȘTEȘTI, 111426: CORLĂȚEL, 111435: VALEA ANILOR, 111453: CUJMIȘ, 111462: AURORA, 111471: CUJMIȘU MIC, 111499: DEVESEL, 111505: BATOȚI, 111514: BISTREȚU, 111523: DUNĂREA MICĂ, 111532: SCĂPĂU, 111541: TISMANA, 111569: DÂRVARI, 111578: GEMENI, 111596: DUMBRAVA DE JOS, 111603: ALBULEȘTI, 111612: DUMBRAVA DE MIJLOC, 111621: DUMBRAVA DE SUS, 111630: GOLINEASA, 111649: HIGIU, 111658: ROCȘORENI, 111667: VALEA MARCULUI, 111676: VARODIA, 111694: FLOR EȘTI, 111701: COPĂCIOASA, 111710: GÂRDOAIA, 111729: LIVEZI, 111738: MOȘNENI, 111747: PEȘTEANA, 111756: PEȘTENUȚA, 111765: STRO EȘTI, 111774: ZEGUJANI, 111792: GÂRLA MARE, 111809: VRATA, 111827: GODEANU, 111836: MARGA, 111845: PĂUNEȘTI, 111854: ȘIROCA, 111872: GOGOȘU, 111881: BALTA VERDE, 111890: BURILA MICĂ, 111907: OSTROVU MARE, 111925: GRECI, 111934: BĂLTANELE, 111943: BLID ARU, 111952: SĂLĂTRUC, 111961: VALEA PETRII, 111970: VIȘINA, 111998: GROZEȘTI, 112003: CÂRCENI, 112012: PĂSĂRANI, 112021: ȘUȘIȚA, 112049: GRUIA, 112058: IZVOARELE, 112067: POIANA GRUII, 112085: HINOVA, 112094: BISTRIȚA, 112101: CÂRJEI, 112110: OSTROVU CORBULUI, 112138: HUSNICIOARA, 112147: ALUNIȘUL, 112156: BĂDIȚEȘTI, 112165: BOROGEA, 112174: CELNATA, 112183: DUMBRĂVIȚA, 112192: MARMANU, 112209: OPRĂNEȘTI, 112218: PERI, 112227: PRIBOIEȘTI, 112236: SELIȘTENI, 112254: EȘELNIȚA, 112272: ILOVĂȚ, 112281: BUDĂNEȘTI, 112290: CRACU LUNG, 112307: DÂLBOCIȚA, 112316: FIRIZU, 112325: RACOVA, 112343: ILOVIȚA, 112352: BAHNA, 112361: MOISEȘTI, 112389: ISVERNA, 112398: BUSEȘTI, 112405: CERNA-VÂRF, 112414: DRĂGHEȘTI, 112423: GIURGIANI, 112432: NADANOVA, 112441: SELIȘTEA, 112450: TURTABĂ, 112478: IZVORU BĂRZII, 112487: BALOTEȘTI, 112496: HALÂNGA, 112502: PUȚINEI, 112511: RÂSCOLEȘTI, 112520: SCHINTEIEȘTI, 112539: SCHITU TOPOLNIȚEI, 112557: JIANA, 112566: CIOROBORENI, 112575: DÂNCEU, 112584: JIANA MARE, 112593: JIANA VECHE, 112619: LIVEZILE, 112628: IZVORĂLU DE JOS, 112637: IZVORU ANEȘTILOR, 112646: PETRIȘ, 112655: ȘTEFAN ODOBLEJA, 112673: MALOVĂȚ, 112682: BOBAIȚA, 112691: COLIBAȘI, 112708: LAZU, 112717: NEGREȘTI, 112726: BÂRDA, 112735: 23 AUGUST, 112753: OBĂRȘIA DE CÂMP, 112762: IZIMȘA, 112780: OPRÎȘOR, 112799: PRISĂCEAUA, 112815: PĂDINA MARE, 112824: BIBAN, 112833: TABLANIȚA, 112842: OLTEANCA, 112851: PĂDINA MICĂ, 112860: SLĂSOMA, 112888: PĂTULELE, 112897: VIAȘU, 112922: BAIJA NOUĂ, 112931: DUBOVA, 112940: EIBENTHAL, 112968: PODENI, 112977: GORNENȚI, 112986: MĂLĂRIȘCA, 113000: PONOARELE, 113019: BĂLUȚA, 113028: BĂRĂIACU, 113037: BRÂNZENI, 113046: BUICANI, 113055: CEPTURENI, 113064: CRACU MUNTELUI, 113073: DELURENI, 113082: GÂRDĂNEASA, 113091: GHEORGHEȘTI, 113108: LUDU, 113117: PROIȚEȘTI, 113126: RĂICULEȘTI, 113135: ȘIPOTU, 113144: VALEA URSULUI, 113162: POROINA MARE, 113171: FÂNTÂNILE NEGRE, 113180: STIGNIȚA, 113199: ȘIPOTU, 113215: PRISTOL, 113224: COZIA, 113242: PRUNIȘOR, 113251: ARVĂTEȘTI, 113260: BALOTA, 113279: BĂLTANELE, 113288: CERVENIȚA, 113297: DRAGOTEȘTI, 113304: FÂNTÂNA DOMNEASCĂ, 113313: GHELMERGIOAIA, 113322: GĂRNIȚA, 113331: GUTU, 113340: IGIROASA, 113359: LUMNIC, 113368: MIJARCA, 113377: PRUNARU, 113386: ZEGAIJA, 113402: PUNGHINA, 113411: CEARÂNGU, 113420: DRINCEA, 113439: MĂGURELE, 113448: RECEA, 113457: SATU NOU, 113475: ROGOVA, 113484: POROINIȚA, 113509: SALSICA, 113527: STÂNGĂCEAUA, 113536: BĂRLOGENI, 113545: BREZNICIOARA, 113554: CERÂNGANUL, 113563: FAȚA MOTRULUI, 113572: POȘTA VECHE, 113581: SATU MARE, 113590: TÂRSA, 113616: SVINIȚA, 113634: ȘIȘEȘTI, 113643: CĂRĂMIDARU, 113652: CIOVĂRNĂȘANI, 113661: COCOROVA, 113670: CRĂGUEȘTI, 113689: NOAPTEȘA, 113705: ȘOVARNA, 113714: OHABA, 113723: STUDINA, 113741: TÂMNA, 113750: BOCENI, 113769: COLAREȚ, 113778: CREMENEJA, 113787: FAȚA CREMENII, 113796: IZVORĂLU, 113803: MANU, 113812: PAVĂȚ, 113821: PLOPI, 113830: VALEA URSULUI, 113858: VÂNĂTORI, 113867: BRANIȘTEA, 113876: GOANȚA, 113885: ROȘIORI, 113901: VÂNJULEȚ, 113910: HOTĂRANI, 113938: VLĂDAIA, 113947: ALMĂJEL, 113956: SCORILA, 113965: ȘTIRCOCIȚA, 113983: VOLOIAC, 113992: COTOROIA, 114006: LAC, 114015: RUPTURA, 114024: SPERLEȘTI, 114033: ȚIȚIRIGI, 114042: VALEA BUNĂ, 114051: VOLOICEL, 114328: TÂRGU MUREȘ, 114337: MUREȘENI, 114346: REMEȘTEA, 114364: CRISTEȘTI, 114373: VĂLURENI, 114391: SÂNCRAIU DE MUREȘ, 114408: NAZNA, 114426: SÂNGEORGIU DE MUREȘ, 114435: COTUȘ, 114444: TOFALĂU, 114462: SÂNTANA DE MUREȘ, 114471: BĂRDEȘTI, 114480: CHINARI, 114499: CURTENI, 114523: SIGHIȘOARA, 114532: ANGOFĂ, 114541: AUREL VLAICU, 114550: RORA, 114569: ȘOROMICLEA, 114578: VENCHI, 114587: VILOR, 114596: HETIUR, 114612: ALBEȘTI, 114621: BĂRLIBĂȘOIA, 114630: BOIU, 114649: JACU, 114658: ȘAPARTOC, 114667: ȚOPA, 114676: VALEA ALBEȘTIULUI, 114685: VALEA DĂII, 114694: VALEA ȘAPARTOCULUI, 114729: LUDUȘ, 114738: AVRĂMEȘTI, 114747: CIOARGA, 114756: CIURGĂU, 114765: FUNDĂTURA, 114774: GHEJA, 114783: ROȘIORI, 114818: REGHIN, 114827: APALINA, 114836: IERNUȚENI, 114863: SOVATA, 114872: CĂPEȚI, 114881: ILIEȘI, 114890: SĂCĂDAT, 114907: SĂRĂȚENI, 114934: TÂRNĂVENI, 114943: BOTORCA, 114961: BOBOHALMA, 114989: ACĂȚARI, 114998: CORBEȘTI, 115003: GĂIEȘTI, 115012: GRUIȘOR, 115021: MURGEȘTI, 115030: ROTENI, 115049: STEJERIȘ, 115058: SUVEICA, 115067: VĂLENII, 115085: ADĂMUȘ, 115094: CHINCIUȘ, 115101: CORNEȘTI, 115110: CRĂIEȘTI, 115129: DÂMBĂU, 115138: HEREPEA, 115156: ALUNIȘ, 115165: FIȚCĂU, 115174: LUNCA MUREȘULUI, 115192: APOLD, 115209: DAIA, 115218: ȘAEȘ, 115227: VULCAN, 115245: AȚINTIȘ, 115254: BOTEZ, 115263: CECĂLACA, 115272: IȘTIHAZA, 115281: MALDAOICI, 115290: SÂNIA COB, 115316: BAHNEA, 115325: BERNADEA, 115334: CUND, 115343: DAIA, 115352: GOGAN, 115361: IDICIU, 115370: LEPINDEA, 115398: BAND, 115405: DRĂCULEA BANDULUI, 115414: FÂNAȚE, 115423: FÂNAȚELE MĂDĂRAȘULUI, 115432: IȘTAN-TĂU, 115441: MĂDĂRAȘ, 115450: MĂRĂȘEȘTI, 115469: NEGRENI DE CÂMPIE, 115478: OROIU, 115487: PETEA, 115496: ȚI PTELNIC, 115502: VALEA MARE, 115511: VALEA RECE, 115539: BATOȘ, 115548: DEDRAD, 115557: GORENI, 115566: UIILA, 115584: BĂGACIU, 115593: DELENII, 115619: BĂLA, 115628: ERCEA, 115646: BĂLĂUȘERI, 115655: AGRÎȘTEU, 115664: CHENDU, 115673: DUMITRENI, 115682: FI LITELNIC, 115691: SENEREUȘ, 115717: BEICA DE JOS, 115726: BEICA DE SUS, 115735: CĂCUCIU, 115744: NADĂȘA, 115753: SÂNNIHA DE PĂDURE, 115762: ȘERBENI, 115780: BICHIȘ, 115799: GÂMBUȚ, 115806: NANDRA, 115815: OZD, 115833: BOGATA, 115842: RANTA, 115860: BREAZA, 115879: FILPIȘU MARE, 115888: FILPIȘU MIC, 115904: BRÂNCOVENEȘTI, 115913: IDICEL, 115922: IDICEL-PĂDURE, 115931: SĂCALU DE PĂDURE, 115940: VĂLENII DE MUREȘ, 115968: CEUAȘU DE CÂMPIE, 115977: BOZED, 115986: CÂMPENIȚA, 115995: CULPIU, 116000: HERGHELIA, 116019: PORUMBENI, 116028: SĂBED, 116037: VOINICENI, 116055: CHEȚANI, 116064: COASTA GRINDULUI, 116073: CORDOȘ, 116082: GIURGIȘ, 116091: GRINDENI, 116108: HĂDĂRENI, 116117: LINȚI, 116135: CHIHERU DE JOS, 116144: CHIHERU DE SUS, 116153: URISIU DE JOS, 116162: URISIU DE SUS, 116180: COROISĂNMĂRTIN, 116199: COROI, 116206: ODRIHEI, 116215: ȘOIMUȘ, 116233: COZMA, 116242: FÂNAȚELE SOCOLULUI, 116251: SOCOLU DE CÂMPIE, 116260: VALEA SASULUI, 116279: VALEA UNGURULUI, 116297: CRĂCIUNEȘTI, 116304: BUDIU MIC, 116313: CINTA, 116322: CORNEȘTI, 116331: TIRIMIOARA, 116359: CRĂIEȘTI, 116368: LEFAIA, 116377: MILĂȘEL, 116386: NIMA MILĂȘELULUI, 116402: CUCERDEA, 116411: BORD, 116420: ȘEULIA DE MUREȘ, 116448: CUCI, 116457: DĂTĂȘENI, 116466: DUPĂ DEAL, 116475: OROȘIA, 116484: PETRILACA, 116509: DANEȘ, 116518: CRIȘ, 116527: SELEUȘ, 116536: STEJĂRENI, 116554: DEDA, 116563: BISTRA MUREȘULUI, 116572: FILEA, 116581: PIETRIȘ, 116607: EREMITU, 116616: CĂLUGĂRENI, 116625: CÂMPU CETĂȚII, 116634: DĂMIENI, 116643: MĂTRICI, 116661: ERNEI, 116670: CĂLUȘERI, 116689: DUMBRĂVIOARA, 116698: ICLAND, 116705: SĂCĂRENI, 116714: SÂNGERU DE PĂDURE, 116732: FĂRĂGĂU, 116741: FÂNAȚE, 116750: HODAIA, 116769: ONUCA, 116778: POARTA, 116787: TONCIU, 116803: FÂNTÂNELE, 116812: BORDOȘIU, 116821: CĂLMĂNEȘTI, 116830: CIBU, 116849: ROUA, 116858: VIFOROASA, 116876: GĂLEȘTI, 116885: ADRIANU MARE, 116894: ADRIANU MIC, 116901: BEDENI, 116910: MAIAD, 116929: TROIȚA, 116947: GĂNEȘTI, 116956: CUȘTELNIC, 116965: PĂUCIȘOARA, 116974: SUB PĂDURE, 116992: GHEORGHE DOJA, 117006: ILIENI, 117015: LEORDENI, 117024: SATU NOU, 117033: TIRIMIA, 117051: GHINDARI, 117060: ABUD, 117079: CEIE, 117088: CHIBED, 117097: SOLOCMA, 117104: TREI SATE, 117122: GLODENI, 117131: MERIȘOR, 117140: MOIȘA, 117159: PĂCURENI, 117168: PĂINGENI, 117186: GORNEȘTI, 117195: IARA DE MUREȘ, 117202: ILIOARA, 117211: MURA MARE, 117220: MURA MICĂ, 117239: PĂDURENI, 117248: PERIȘ, 117257: PETRILACA DE MUREȘ, 117266: TELEAC, 117284: GREBENIȘU DE CÂMPIE, 117293: LEORINȚA, 117300: VALEA SÂNPETRULUI, 117328: GURGHUI, 117337: ADRIAN, 117346: CAȘVA, 117355: COMORI, 117364: FUNDOAIA, 117373: GLĂJĂRIE, 117382: LARGA, 117391: ORȘOVA, 117408: ORȘOVA-PĂDURE, 117417: PĂULOIA, 117435: HODAC, 117444: ARȘIȚA, 117453: BICAȘU, 117462: DUBIȘTEA DE PĂDURE, 117471: MIRIGIOAIA, 117480: TOACA, 117499: URICEA, 117514: HODOȘA, 117523: IHOD, 117532: ISLA, 117541: SÂMBRIAȘ, 117569: I

BĂNEȘTI, 117578:BLIDIREASA, 117587:BRĂDEȚELU, 117596:DULCEA, 117603:IBĂNEȘTI-PĂDURE, 117612:LĂPUȘNA, 117621:PĂRĂU MARE, 117630:TIREU, 117649:TISIEU, 117658:ZIMȚI, 117676:ICLĂNZEL, 117685:CĂPUȘU DE CÂMPIE, 117694:CHISĂLIȚA, 117701:DUPĂ DEAL, 117710:FÂNAȚE, 117729:FÂNAȚELE CĂPUȘULUI, 117738:GHIDAȘTEU, 117747:ICLANDU MARE, 117756:MĂDĂRĂȘENI, 117765:TĂBLĂȘENI, 117774:VALEA ICLANDULUI, 117792:IDECIU DE JOS, 117809:DELENI, 117818:IDECIU DE SUS, 117836:IERNUT, 117845:CIPĂU, 117854:D EAG, 117863:LECHINȚA, 117872:OARBA DE MUREȘ, 117881:PORUMBAC, 117890:RACAMEȚ, 117907:SĂLCUD, 117916:SFÂNTU GHEORGHE, 117934:LIVEZENI, 117943:BOZENI, 117952:CORUNCA, 117961:IVĂNEȘTI, 117970:POIENIȚA, 117989:SĂNIȘOR, 118003:LUNCA, 118012:BĂIȚA, 118021:FRUNZENI, 118030:LOGIG, 118049:SĂNTU, 118067:LUNCA BRADULUI, 118076:NEAGRA, 118085:SĂLARD, 118101:MĂGHE RANI, 118110:BERENI, 118129:BĂRA, 118138:CÂNDU, 118147:DROJII, 118156:EREMIENI, 118165:MAIA, 118174:MĂRCULENI, 118183:ȘI LEA NIRAJULUI, 118192:TORBA, 118218:MICA, 118227:ABUȘ, 118236:CĂPĂLNA DE SUS, 118245:CEUAȘ, 118254:DEAJ, 118263:HĂRĂNGLA B, 118272:ȘOMOȘTELNIC, 118290:MIERCUREA NIRAJULUI, 118307:BEU, 118316:DUMITREȘȚII, 118325:LĂURENI, 118334:MOȘUNI, 118343:ȘARDU NIRAJULUI, 118352:TÂMPA, 118361:VEȚA, 118389:MIHEȘU DE CÂMPIE, 118398:BUJOR, 118405:CIRHAGĂU, 118414:GROAPA RĂD ĂII, 118423:MOGOAIA, 118432:RĂZOARE, 118441:ȘĂULIȚA, 118450:ȘTEFANCA, 118478:NADEȘ, 118487:MĂGHERUȘ, 118496:PIPEA, 1185 02:ȚIGMANDRU, 118520:NEAUA, 118539:GHINEȘTI, 118548:RIGMANI, 118557:SÂNSIMION, 118566:VĂDAȘ, 118584:OGRA, 118593:DILE U VECHI, 118600:GIULUȘ, 118619:LĂSCUD, 118628:VAIDEIU, 118646:PAPIU ILARIAN, 118655:DOBRA, 118664:MERIȘORU, 118673:ȘANDRU, 118682:URSOAIA, 118708:PĂNET, 118717:BERGHIA, 118726:CUIEȘD, 118735:HĂRTĂU, 118744:SÂNTIOANA DE MUREȘ, 118762:PĂSĂR ENI, 118771:BOLINTINENI, 118780:GĂLĂȚENI, 118806:PETELEA, 118815:HABIC, 118833:POGĂCEAUA, 118842:BOLOGAIA, 118851:CIULE A, 118860:DELENI, 118879:FĂNTÂNA BABII, 118888:PĂRĂU CRUCII, 118897:SCURTA, 118904:SICELE, 118913:VALEA SÂNPETRULUI, 11892 2:VĂLENI, 118940:RĂSTOLIȚA, 118959:ANDRENEASA, 118968:BORZIA, 118977:GĂLĂOIA, 118986:IOD, 119000:RÂCIU, 119019:CĂCIULA TA, 119028:COASTA MARE, 119037:COTORINĂU, 119046:CUREȚE, 119055:HAGĂU, 119064:LENIȘ, 119073:NIMA RÂCIULUI, 119082:OBĂR ȘIE, 119091:PĂRĂU CRUCII, 119108:SÂNMĂRTINU DE CÂMPIE, 119117:ULIEȘ, 119126:VALEA SEACĂ, 119135:VALEA SÂNMĂRTINULUI, 119 144:VALEA ULIEȘULUI, 119162:RUȘII-MUNȚI, 119171:MAIOREȘTI, 119180:MORĂRENI, 119199:SEBEȘ, 119215:SASCHIZ, 119224:CLOAȘTE RF, 119233:MIHAI VITEAZU, 119251:SARMAȘU, 119260:BALDA, 119279:LARGA, 119288:MORUȚ, 119297:SĂRMĂȘEL, 119304:SĂRMĂȘEL-G ARĂ, 119313:TITIANA, 119322:VIȘINELU, 119340:SÂNGEORGIU DE PĂDURE, 119359:BEZID, 119368:BEZIDU NOU, 119377:LOȚU, 119395: SÂNGER, 119402:BĂRZA, 119411:CIPĂIENI, 119420:DALU, 119439:PRIPOARE, 119448:VĂLIȘOARA, 119457:ZĂPODEA, 119475:SÂNPUL, 1 19484:CHIRILEU, 119493:DILEU NOU, 119509:SÂNMĂRGHITA, 119518:VALEA IZVOARELOR, 119536:SÂNPETRU DE CÂMPIE, 119545:BĂRLI BAȘ, 119554:DÂMBU, 119563:SATU NOU, 119572:SÂNGEORGIU DE CÂMPIE, 119581:TUȘINU, 119607:SOLOVĂSTRU, 119616:JABENIȚA, 11 9634:STĂNCENI, 119643:CIOBOTANI, 119652:MEȘTERA, 119670:SUPLAC, 119689:IDRIFAIA, 119698:LASLĂU MARE, 119705:LASLĂU MIC, 119714:VAIDACUȚA, 119732:SUSENI, 119741:LUIERIU, 119769:ȘĂULIA, 119778:LEORINȚA-ȘĂULIA, 119787:MĂCICĂȘEȘTI, 119796:PĂDU REA, 119812:ȘINCAI, 119821:LECHINCIOARA, 119830:PUSTA, 119849:ȘINCAI-FÂNAȚE, 119867:TĂURENI, 119876:FÂNAȚE, 119885:MOAR A DE JOS, 119901:UNGHENI, 119910:CERGHID, 119929:CERGHIZEL, 119938:MOREȘTI, 119947:RECEA, 119956:ȘĂUȘA, 119965:VIDRASĂU, 119983:VALEA LARGĂ, 119992:GRĂDINI, 120003:MĂLĂEȘTI, 120012:PODURI, 120021:VALEA FRĂȚIEI, 120030:VALEA GLODULUI, 120049:V ALEA PĂDURII, 120058:VALEA ȘURII, 120067:VALEA URIEȘULUI, 120085:VĂRGATA, 120094:GRĂUȘORUL, 120101:MITREȘTI, 120110:VADU, 120129:VALEA, 120147:VĂTAVA, 120156:DUMBRAVA, 120165:RÂPA DE JOS, 120183:VEȚCA, 120192:JACODU, 120209:SĂLAȘURI, 120227:V IÎȘOARA, 120236:ORMENIȘ, 120245:SÂNTIOANA, 120263:VÂNĂTORI, 120272:ARCHITA, 120281:FELEAG, 120290:MURENI, 120307:ȘOARD, 120325:VOIVODENI, 120334:TOLDAL, 120352:ZAGĂR, 120361:SELEUȘ, 120389:ZAU DE CÂMPIE, 120398:BĂRBOȘI, 120405:BOTEI, 120414 :BUJOR-HODATE, 120423:CIRETEA, 120432:GAURA SÂNGERULUI, 120441:MALEA, 120450:ȘTEFĂNEACA, 120469:TĂU, 120520:SÂNVĂSII, 1 20539:CIBA, 120548:FOI, 120557:NICOLEȘTI, 120566:SEUCA, 120735:PIATRA-NEAMȚ, 120744:CIRITEI, 120753:DOAMNA, 120762:VĂLENI , 120780:DUMBRAVA ROȘIE, 120799:BRĂȘĂUȚI, 120806:CUT, 120815:IZVOARE, 120833:SĂVINEȘTI, 120842:DUMBRAVA DEAL, 120879:RO MAN, 120897:CORDUN, 120904:PILDEȘTI, 120913:SİMIONEȘTI, 120931:HORTA, 120940:COTU VAMEȘ, 120977:BICAZ, 120986:CAPȘA, 120 995:DODENI, 121000:IZVORU MUNTULUI, 121019:IZVORUL ALB, 121028:POTOCI, 121037:SECU, 121064:TÂRGU NEAMȚ, 121073:BLEBEA, 121082:HUMULEȘTI, 121091:HUMULEȘȚII NOI, 121117:AGAPIA, 121126:FILOARA, 121135:SĂCĂLUȘEȘTI, 121144:VARATEC, 121162:BAH NA, 121171:ARĂMEȘTI, 121180:BĂHNIȘOARA, 121199:BROȘTENI, 121206:IZVOARE, 121215:LILIA, 121224:ȚUȚCANII DIN DEAL, 121233: ȚUȚCANII DIN VALE, 121251:BĂLȚĂTEȘTI, 121260:GHINDĂOANI, 121279:VALEA ARINI, 121288:VALEA SEACĂ, 121304:BICAZ-CHEI, 121313 :BĂRNADU, 121322:GHERMAN, 121331:IVANEȘ, 121359:BICAZU ARDELEAN, 121368:TELEC, 121377:TICOȘ, 121395:BIRA, 121402:BOGHI CEA, 121411:CĂUȘENI, 121420:NEGREȘTI, 121439:NISTRIA, 121448:REDIU, 121457:SLOBOZIA, 121475:BĂRGĂUANI, 121484:BAHNA MAR E, 121493:BARATCA, 121509:BĂLĂNEȘTI, 121518:BREAZA, 121527:CERTIENI, 121536:CHILIA, 121545:DÂRLOAIA, 121554:GHELĂIEȘTI, 12 1563:HÂRTOP, 121572:HOMICENI, 121581:TALPA, 121590:VLĂDICENI, 121616:BODEȘTI, 121625:BODEȘȚII DE JOS, 121634:CORNI, 12164 3:OȘLOBENI, 121661:BORCA, 121670:LUNCA, 121689:MĂDEI, 121698:PĂRĂUL CÂRJEI, 121705:PĂRĂUL PÂNTEI, 121714:SABASA, 121723: SOCI, 121741:BORLEȘTI, 121750:NECHIT, 121769:MASTACĂN, 121778:RUȘENI, 121787:ȘOVOAIA, 121803:BOTEȘTI, 121812:BARTICEȘTI, 121821:DAVID, 121830:MORENI, 121849:MUNTENI, 121858:NISIPOREȘTI, 121867:VĂLENI, 121885:BOZIENI, 121894:BĂNEASA, 121901:C RĂIEȘTI, 121910:CUCI, 121929:IUCȘA, 121947:BRUSTURI, 121956:DRĂGĂNEȘTI, 121965:GROȘI, 121974:ORȚĂȘTI, 121983:POIANA, 12199 2:RĂȘCA, 122007:ȘOIMĂREȘTI, 122016:TÂRZIA, 122034:CEAHLĂU, 122043:BISTRICIOARA, 122052:PĂRĂUL MARE, 122070:CÂNDEȘTI, 122 089:BĂRCĂNEȘTI, 122098:DRAGOVA, 122105:PĂDURENI, 122114:ȚÂRDENII MICI, 122123:VĂDURELE, 122141:COSTIȘA, 122150:DORNEȘȚ I, 122169:FRUNZENI, 122178:MĂNOAIA, 122196:CRĂCĂOANI, 122203:CRACĂUL NEGRU, 122212:MAGAZIA, 122221:MITOCU BĂLAN, 1222 30:POIANA CRĂCĂOANI, 122258:DĂMUC, 122267:HUISUREZ, 122276:TREI FÂNTĂNI, 122294:DOBRENI, 122301:CĂȘĂRIA, 122310:NEGRE ȘTI, 122329:POIANA, 122338:SĂRATA, 122356:DOLJEȘTI, 122365:BUHONCA, 122374:BURUIENEȘTI, 122383:ROTUNDA, 122409:DRAGOMI REȘTI, 122418:BORNIȘ, 122427:HLĂPEȘTI, 122436:MASTACĂN, 122445:UNGHI, 122454:VAD, 122472:DULCEȘTI, 122481:BOZIENII DE SU S, 122490:BRIȚCANI, 122506:CÂRLIG, 122515:CORHANA, 122524:POIANA, 122533:ROȘIORI, 122542:RUGINOASA, 122560:FARCAȘA, 1225 79:BUȘMEI, 122588:FRUMOSU, 122597:POPEȘTI, 122604:STEJARU, 122622:FĂUREI, 122631:BUDEȘTI, 122640:CLIMEȘTI, 122659:MICȘU NEȘTI, 122677:GHERĂEȘTI, 122686:GHERĂEȘȚII NOI, 122695:TEȚCANI, 122711:GIROV, 122720:BĂLUȘEȘTI, 122739:BOȚEȘTI, 122748:CĂ CIULEȘTI, 122757:DĂNEȘTI, 122766:DOCHIA, 122775:DOINA, 122784:GURA VĂII, 122793:POPEȘTI, 122800:TURTUREȘTI, 122819:VERȘEȘ TI, 122837:GÂRCINA, 122846:ALMAȘ, 122855:CUEJDIU, 122873:GRINȚIEȘ, 122882:BRADU, 122891:POIANA, 122917:GRUMĂZEȘTI, 12292 6:CURECHIȘTEA, 122935:NETEZI, 122944:TOPOLIȚA, 122962:HANGU, 122971:BUHALNIȚA, 122980:CHIRIȚENI, 122999:GROZĂVEȘTI, 123 004:RUGINEȘTI, 123022:ICUȘEȘTI, 123031:BĂLUȘEȘTI, 123040:BĂTRĂNEȘTI, 123059:CHILII, 123068:MESTEACĂN, 123077:ROCNA, 12308 6:SPIRIDONEȘTI, 123095:TABĂRA, 123111:ION CREANGĂ, 123120:AVEREȘTI, 123139:IZVORU, 123148:MUNCELU, 123157:RECEA, 123166 :STEJARU, 123184:MĂRGINENI, 123193:HÂRȚEȘTI, 123200:HOISEȘTI, 123219:ITRINEȘTI, 123237:MOLDOVENI, 123246:HOCIUNGI, 123264 :ONICENI, 123273:CIORNEI, 123282:GORUN, 123291:LINSEȘTI, 123308:LUNCA, 123317:MĂRMURENI, 123326:PIETROȘU, 123335:POIANA HUMEI, 123344:PUȘTIETA, 123353:SOLCA, 123362:VALEA ENEI, 123380:PĂSTRĂVENI, 123399:LUNCA MOLDOVEI, 123406:RĂDENI, 123415 :SPIEȘTI, 123433:PETRICANI, 123442:BOIȘTEA, 123451:TÂRPEȘTI, 123460:ȚOLICI, 123488:PIATRA ȘOIMULUI, 123497:LUMINIȘ, 123503: NEGULEȘTI, 123512:POIENI, 123530:PIPIRIȘ, 123549:BOBOIEȘTI, 123558:DOLHEȘTI, 123567:LEGHIN, 123576:PĂȚĂLIGENI, 123585:PLUT ON, 123594:STÂNCA, 123610:PÂNGĂRAȚI, 123629:OANȚU, 123638:PÂNGĂRĂCIOR, 123647:POIANA, 123656:PRELUCA, 123665:STEJARU, 123683:PODOLINI, 123692:NEGRITEȘTI, 123718:POIENARI, 123727:BUNGHI, 123736:CIUREA, 123745:HOLM, 123754:PATRICHENI, 12376 3:PÂNETRU, 123772:SĂCĂLENI, 123781:TĂLPĂLĂI, 123807:POIANA TEIULUI, 123816:CĂLUGĂRENI, 123825:DREPTU, 123834:GALU, 1238 43:PETRU VODĂ, 123852:PĂRĂUL FAGULUI, 123861:POIANA LARGULUI, 123870:ROȘENI, 123889:RUȘENI, 123898:SĂVINEȘTI, 123905:TOP OLICENI, 123923:RĂUCEȘTI, 123932:OGLINZI, 123941:SĂVEȘTI, 123950:UNGHENI, 123978:RĂZBOIENII DE JOS, 123987:BORȘENI, 123996: RĂZBOIENI, 124000:VALEA ALBĂ, 124019:VALEA MARE, 124037:REDIU, 124046:BEȚEȘTI, 124055:POLOBOC, 124064:SOCEA, 124082:ROM ĂNI, 124091:GOȘMANI, 124108:SILIȘTEA, 124126:ROZNOV, 124135:CHINTINICI, 124144:SLOBOZIA, 124162:SAGNA, 124171:GĂDINȚI, 12

4180: LUȚCA, 124199: VULPĂȘTEȘTI, 124215: SĂBĂOANI, 124224: TRAIAN, 124242: SECUIENI, 124251: BAȘTA, 124260: BÂRJOVENI, 124279: B OGZEȘTI, 124288: BUTNĂREȘTI, 124297: GIULEȘTI, 124304: PRĂJEȘTI, 124313: SECUIENII NOI, 124322: UNCEȘTI, 124340: STĂNIȚA, 124359: CHICEREA, 124368: GHIDION, 124377: POIENILE OANCEI, 124386: TODIRENI, 124395: VEJA, 124402: VLĂDNICELE, 124420: ȘTEFAN CEL MARE , 124439: BORDEA, 124448: CĂRLIGI, 124457: DELENI, 124466: DUȘEȘTI, 124475: GHIGOIEȘTI, 124484: SOCI, 124509: TARCĂU, 124518: ARD ELUȚA, 124527: BRATEȘ, 124536: CAZACI, 124545: SCHITU TARCĂU, 124554: STRAJA, 124572: TAȘCA, 124581: HAMZOAIA, 124590: NEAGRA, 124607: TICOȘ-FLOAREA, 124625: TAZLĂU, 124643: TĂMĂȘENI, 124652: ADJUDENI, 124670: TIMIȘEȘTI, 124689: DUMBRAVA, 124698: PLĂIEȘ U, 124705: PREUTEȘTI, 124714: ZVORĂNEȘTI, 124732: TRIFEȘTI, 124741: MIRON COSTIN, 124769: TUPILAȚI, 124778: ARĂMOAIA, 124787: HA NUL ANCUTEI, 124796: TOTOIEȘTI, 124812: ȚIBUCANI, 124821: DAVIDENI, 124830: ȚIBUCANII DE JOS, 124858: URECHENI, 124867: ÎNGĂREȘ TI, 124876: PLUGARI, 124894: VALEA URSULUI, 124901: BUCIUM, 124910: GIURGENI, 124929: MUNCELU DE JOS, 124947: VIIȘOARA, 124956: AGÂRCIA, 124965: BISERICANI, 124974: BISTRIȚA, 124983: SCĂRICICA, 124992: VADURI, 125007: VĂDURELE, 125025: VĂNĂTORI-NEAMȚ, 125 034: LUNCA, 125043: MĂNĂSTIREA NEAMȚ, 125052: NEMȚIȘOR, 125070: ZĂNEȘTI, 125089: TRAIAN, 125356: SLATINA, 125365: CIREAȘOV, 12 5383: SLĂTIOARA, 125392: SALSICA, 125427: BALȘ, 125436: CORBENI, 125445: ROMÂNIA, 125454: TEIȘ, 125481: CARACAL, 125506: DRĂGHICE NI, 125515: GROZĂVEȘTI, 125524: LIICENI, 125551: CORABIA, 125560: TUDOR VLADIMIRESCU, 125579: VÂRTOPU, 125597: GÂRCOV, 125604: URS, 125631: DRĂGĂNEȘTI-OLT, 125640: COMANI, 125668: BĂBICIU, 125686: BĂLEASA, 125695: BALDOVINEȘTI, 125702: BROȘTENI, 12571 1: DÂMBURILE, 125720: GĂVĂNEȘTI, 125739: GUBANDRU, 125748: PIETRIȘ, 125766: BĂRĂȘTII DE VEDE, 125775: BĂRĂȘTII DE CEPTURI, 1257 84: BOROIEȘTI, 125793: CIOCĂNEȘTI, 125800: LĂZĂREȘTI, 125819: MERENI, 125828: MOȚOEȘTI, 125837: POPEȘTI, 125855: BĂRZA, 125864: B RANET, 125882: BOBICEȘTI, 125891: BECHET, 125908: BELGUN, 125917: CHINTEȘTI, 125926: COMĂNEȘTI, 125935: GOVORA, 125944: LEOTE ȘTI, 125953: MIRILA, 125971: BRASTAVĂȚU, 125980: CRUȘOVU, 126004: BREBENI, 126013: TEIUȘU, 126031: BRÂNCOVENI, 126040: MĂRGHE NI, 126059: OCIOGI, 126068: VĂLENI, 126086: BUCINIȘU, 126095: BUCINIȘU MIC, 126111: CEZIENI, 126120: BONDREA, 126139: CORLĂTEȘTI , 126157: CILIIENI, 126175: CĂRLOGANI, 126184: BECULEȘTI, 126193: CEPARI, 126200: SCORBURA, 126219: STUPINA, 126237: COLONEȘTI, 12 6246: BĂRĂȘTI, 126255: BĂTĂRENI, 126264: CHELBEȘTI, 126273: CĂRSTANI, 126282: GUEȘTI, 126291: MĂRUNȚEI, 126308: NĂVĂRGENI, 126 317: VLAICI, 126335: CORBU, 126344: BURDULEȘTI, 126353: BUZEȘTI, 126362: CIUREȘTI, 126371: MILCOVENI, 126399: COTEANA, 126415: C RÂMPOIA, 126424: BUTA, 126442: CURTIȘOARA, 126451: DOBROTINET, 126460: LINIA DIN VALE, 126479: PIETRIȘU, 126488: PROASPEȚI, 126 497: RAIȚIU, 126512: CUNGREA, 126521: CEPEȘTI, 126530: IBĂNEȘTI, 126549: MIEȘTI, 126558: OTEȘTII DE JOS, 126567: OTEȘTII DE SUS, 126 576: SPĂȚARU, 126594: DĂNEASA, 126601: BERINDEI, 126610: CIOFLANU, 126629: PESTRA, 126638: ZĂNOAGA, 126656: DEVESELU, 126665: COMANCA, 126683: DOBREȚU, 126692: CURTIȘOARA, 126709: HOREZU, 126727: DOBROSLOVENI, 126736: FRĂȘINETU, 126745: POTOPINU, 1 26754: REȘCA, 126763: REȘCUȚA, 126781: DOBROTEASA, 126790: BATIA, 126807: CÂMPU MARE, 126816: VULPEȘTI, 126834: OSICA DE JOS, 1 26843: BOBU, 126852: CHILII, 126861: DOBRUN, 126870: ROȘIENII MARI, 126889: ROȘIENII MICI, 126898: ULMET, 126914: FĂGEȚELU, 12692 3: BĂGEȘTI, 126932: CHILIA, 126941: GRUIU, 126950: ÎSACI, 126969: PIELCANI, 126987: FĂLCOIU, 126996: CIOROIAȘU, 127000: CIOROIU, 12 7028: FĂRCAȘELE, 127037: FĂRCAȘU DE JOS, 127046: GHIMPAȚI, 127055: HOTĂRANI, 127073: GĂNEASA, 127082: DRANOVĂȚU, 127091: GRĂ DIȘTEA, 127108: IZVORU, 127117: OLIȚORU, 127135: GIUVĂRĂȘTI, 127153: GOSTAVĂȚU, 127162: SLĂVENI, 127180: GRĂDINARI, 127199: PE TCULEȘTI, 127206: RUNCU MARE, 127215: SATU NOU, 127233: GROJDIBODU, 127242: HOTARU, 127260: IANCA, 127279: POTELU, 127297: IA NCU JIANU, 127304: DOBRICENI, 127313: PREOTEȘTI, 127331: ICOANA, 127340: FLORU, 127359: URSOAIA, 127377: IZBICENI, 127395: IZVOA RELE, 127402: ALIMĂNEȘTI, 127420: LELEASCA, 127439: AFUMAȚI, 127448: GREEREȘTI, 127457: MIERLICEȘTI, 127466: TONEȘTI, 127475: TUF ARU, 127484: URȘI, 127509: MĂRUNȚEI, 127518: BĂLĂNEȘTI, 127527: MALU ROȘU, 127545: MIHĂEȘTI, 127554: BUȘCA, 127572: ULMI, 12758 1: IPOTEȘTI, 127590: MILCOVU DIN DEAL, 127607: MILCOVU DIN VALE, 127616: STEJARU, 127634: MORUNGLAV, 127643: BĂRĂȘTI, 127652: G HIOȘANI, 127661: MORUNEȘTI, 127670: POIANA MARE, 127698: MOVILENI, 127705: BACEA, 127723: NICOLAE TITULESCU, 127732: GHIMPEȚ ENI, 127741: GHIMPEȚENII NOI, 127769: OBÂRȘIA, 127778: CÂMPU PĂRULUI, 127787: COTENI, 127796: OBÂRȘIA NOUĂ, 127803: TABONU, 1 27821: OBOGA, 127830: CĂLUI, 127849: GURA CĂLUIU, 127867: OPORELU, 127876: BERIA DE JOS, 127885: BERIA DE SUS, 127894: RĂDEȘTI, 127910: OPTAȘI, 127929: VITĂNEȘTI, 127947: ORLEA, 127956: GURA PADINII, 127965: ORLEA NOUĂ, 127974: SATU NOU, 127992: VLĂDULEN I, 128007: GRECI, 128016: OSICA DE SUS, 128025: OSTROV, 128034: PERETU, 128043: TOMENI, 128061: PERIEȚI, 128070: BĂLTENI, 128089: MĂGURA, 128098: MIERLEȘTII DE SUS, 128114: PIATRA-OLT, 128123: BISTRIȚA NOUĂ, 128132: CRIVA DE JOS, 128141: CRIVA DE SUS, 128150 : ENOȘEȘTI, 128169: PIATRA, 128187: PÂRȘCOVENI, 128196: BUTOI, 128203: OLARI, 128212: ȘOPĂRLIȚA, 128230: PLEȘOIU, 128249: ARCEȘTI, 128258: ARCEȘTI COT, 128267: COCORĂȘTI, 128276: DOBA, 128285: SCHITU DIN DEAL, 128294: SCHITU DIN VALE, 128310: POBORU, 128329 : ALBEȘTI, 128338: CORNĂȚELU, 128347: CREȚI, 128356: SEACA, 128365: SURPENI, 128383: POTCOAVA, 128392: POTCOAVA FĂLCOENI, 1284 09: SINEȘTI, 128418: TRUFINEȘTI, 128427: VALEA MERILOR, 128445: PRISEACA, 128454: BUICEȘTI, 128463: SĂLTĂNEȘTI, 128481: RADOMIRE ȘTI, 128490: CĂLINEȘTI, 128506: CRĂCIUNEI, 128515: POIANA, 128533: REDEA, 128542: REDIȘOARA, 128551: VALEA SOARELUI, 128579: ROT UNDA, 128597: RUSĂNEȘTI, 128604: JIENI, 128622: SCĂRIȘOARA, 128631: PLĂVICENI, 128640: RUDARI, 128668: SCHITU, 128677: CATANELE, 128686: GRECI, 128695: LISA, 128702: MOȘTENI, 128720: SCORNICEȘTI, 128739: BĂLȚAȚI, 128748: BIRCII, 128757: CHIȚEASCA, 128766: CO NSTANTINEȘTI, 128775: JITARU, 128784: MĂRGINENI SLOBOZIA, 128793: MIHĂILEȘTI POPEȘTI, 128800: MOGOȘEȘTI, 128819: NEGRENII, 128 828: PISCANI, 128837: RUSCIORI, 128846: ȘUICA, 128855: TEIUȘ, 128873: SEACA, 128891: SÂMBUREȘTI, 128908: CERBENI, 128917: IONICEȘ TI, 128926: LĂUNELE, 128935: MĂNULEȘTI, 128944: STĂNULEASA, 128953: TONEȘTI, 128971: ALUNIȘU, 128980: CUZA VODĂ, 128999: DAVID EȘTI, 129004: OPTĂȘANI, 129013: PROFA, 129022: SPINENI, 129031: VINETI, 129059: SPRÂNCENATA, 129068: BÂRSEȘTII DE SUS, 129077: FR UNZARU, 129086: URIA, 129102: STOENEȘTI, 129120: STOICĂNEȘTI, 129148: STREJEȘTI, 129157: COLIBAȘI, 129166: MAMURA, 129175: STREJ EȘTII DE SUS, 129193: STUDINA, 129200: ARVĂTEASCA, 129219: GRĂDINILE, 129228: PLĂVICEANCA, 129237: STUDINIȚA, 129255: ȘERBĂNEȘ TI, 129264: STRUGURELU, 129273: ȘERBĂNEȘTII DE SUS, 129291: ȘTEFAN CEL MARE, 129308: IANCA NOUĂ, 129326: TĂTULEȘTI, 129335: BĂ RBĂLĂI, 129344: LUNCA, 129353: MĂGURA, 129362: MIRCEȘTI, 129371: MOMAIU, 129399: TESLUI, 129406: CHERLEȘTII DIN DEAL, 129415: C HERLEȘTII MOȘTENI, 129424: COMĂNIȚA, 129433: CORBU, 129442: DELENI, 129451: SCHITU DELENI, 129479: TIA MARE, 129488: DOANCA, 129497: POTLOGENI, 129512: TOPANA, 129521: CIORÂCA, 129530: CÂNDELEȘTI, 129549: COJGĂREI, 129558: UNGURENI, 129576: TRAIAN, 12 9594: TUFENI, 129601: BARZA, 129610: STOBORĂȘTI, 129638: URZICA, 129647: STĂVARU, 129665: VALEA MARE, 129674: BĂRCA, 129683: RE CEA, 129692: TURIA, 129709: ZORLEASCA, 129727: VIȘINA NOUĂ, 129736: VĂDASTRA, 129754: VĂDĂȘTRIȚA, 129772: VĂLENI, 129781: MAND RA, 129790: POPEȘTI, 129807: TIRIȘNEAG, 129825: VERGULEASA, 129834: CĂZĂNEȘTI, 129843: CUCUEȚI, 129852: DUMITREȘTI, 129861: POG ANU, 129870: VALEA FETEI, 129889: VĂNEȘTI, 129905: VIȘINA, 129923: VITOMIREȘTI, 129932: BULIMANU, 129941: DEJEȘTI, 129950: DONEȘ TI, 129969: STĂNULEASA, 129978: TREPTENI, 129996: VÂLCELE, 130008: BĂRCĂNEȘTI, 130017: VÂLCELELE DE SUS, 130035: VLĂDILA, 130044: FRĂȘINET GARĂ, 130053: VLĂDILA NOUĂ, 130071: VOINEASA, 130080: BLAJ, 130099: MĂRGĂRITEȘTI, 130106: RACVIȚA, 130115: RUSĂNEȘTI I DE SUS, 130133: VULPENI, 130142: COTORBEȘTI, 130151: GROPSANI, 130160: MARDALE, 130179: PESCĂREȘTI, 130188: PLOPȘORELU, 1301 97: PRISACA, 130204: SIMNICENI, 130213: TABACI, 130222: VALEA SATULUI, 130240: VULTUREȘTI, 130259: DIENCI, 130268: VALEA LUI ALB, 130277: VLĂNGĂREȘTI, 130543: PLOIEȘTI, 130561: BĂRCĂNEȘTI, 130570: GHIGHIU, 130589: PUȘCAȘI, 130598: ROMĂNEȘTI, 130605: TĂTĂRA NI, 130623: BERCENI, 130632: CARTIERUL DÂMBU, 130641: CĂTUNU, 130650: CORLĂTEȘTI, 130669: MOARA NOUĂ, 130687: BLEJOI, 130696: PLOIEȘTIORI, 130703: ȚÂNTĂRENI, 130721: BRAZII DE SUS, 130730: BĂTEȘTI, 130749: BRAZII DE JOS, 130758: NEGOIEȘTI, 130767: POPEȘTI, 130776: STEJARU, 130794: BUCOV, 130801: BIGHILIN, 130810: CHIȚORANI, 130829: PLEAȘA, 130838: VALEA ORLEI, 130856: PĂULEȘTI, 13086 5: COCOȘEȘTI, 130874: GĂGENI, 130883: PĂULEȘTII NOI, 130909: STREJNICU, 130918: STĂNCEȘTI, 130927: TÂRGȘORU VECHI, 130936: ZAHA NAU, 130963: AZUGA, 130990: BĂICOI, 131005: DĂMBU, 131014: LILIEȘTI, 131023: SCHELA, 131032: TUFENI, 131041: ȚINTEA, 131078: BOL DEȘTI-SCĂENI, 131087: SECIU, 131112: BREAZA DE JOS, 131121: BREAZA DE SUS, 131130: FRĂȘINET, 131149: IRIMEȘTI, 131158: NISTOREȘTI, 131167: PODU CORBULUI, 131176: PODU VADULUI, 131185: SURDEȘTI, 131194: VALEA TÂRSEI, 131229: BUȘTENI, 131238: POIANA ȚAPULUI, 131265: CÂMPINA, 131283: POIANA CÂMPINA, 131292: BOBOLIA, 131309: PIETRIȘU, 131318: RĂGMAN, 131345: COMARNIC, 131354: GHIOȘ EȘTI, 131363: PODU LUNG, 131372: POIANA, 131381: POSADA, 131416: MIZIL, 131425: FEFELEI, 131452: PLOPENI, 131470: DUMBRĂVEȘTI, 1

31489: GĂVĂNEL, 131498: MĂLĂEȘTII DE JOS, 131504: MĂLĂEȘTII DE SUS, 131513: PLOPENI, 131522: SFÂRLEANCA, 131559: SINAIA, 131586: SLĂNIC, 131595: GROȘANI, 131602: PRĂJANI, 131639: URLAȚI, 131648: ARIONEȘTII NOI, 131657: ARIONEȘTII VECHI, 131666: CHERBA, 131675: JERCĂLĂI, 131684: MĂRUNȚIȘ, 131693: ORZOAIA DE JOS, 131700: ORZOAIA DE SUS, 131719: SCHIAU, 131728: ULMI, 131737: VALEA BOBU LUI, 131746: VALEA CRÂNGULUI, 131755: VALEA MIEILOR, 131764: VALEA NUCETULUI, 131773: VALEA PIETREI, 131782: VALEA SEMAN, 131791: VALEA URLOI, 131826: VĂLENII DE MUNTE, 131844: GURA VITIOAREI, 131853: BUGHEA DE JOS, 131862: FĂGETU, 131871: FUNDENI, 131880: POIANA COPĂCENI, 131906: ADUNAȚI, 131915: OCINA DE JOS, 131924: OCINA DE SUS, 131942: ALBEȘTI-PALEOLOGU, 131951: ALBEȘTI-MURU, 131960: CIOCENI, 131979: VADU PĂRULUI, 131997: ALUNIȘ, 132002: OSTROVU, 132020: APOSTOLACHE, 132039: BUZOTA, 132048: MÂRLOGEA, 132057: UDREȘTI, 132066: VALEA CRICOVULUI, 132084: ARICEȘTII RAHTIVANI, 132093: BUDA, 132100: NEDELEA, 132119: STOENEAȘTI, 132128: TÂRGȘORU NOU, 132146: ARICEȘTII ZELETIN, 132155: ALBINARI, 132173: BABA ANA, 132182: CIREȘANU, 132191: CONDURATU, 132208: CRÂNGURILE, 132217: SATU NOU, 132235: BALTA DOAMNEI, 132244: BĂRA, 132253: CURCUBEU, 132262: LACU TURCULUI, 132280: BĂLȚEȘTI, 132299: IZEȘTI, 132306: PODENII VECHI, 132324: BĂNEȘTI, 132333: URLETA, 132351: BERTEA, 132360: LUTU ROȘU, 132388: BOLDEȘTI, 132397: GRADIȘTEA, 132413: BREBU MÂNĂSTIREI, 132422: BREBU MEGIEȘESC, 132431: PIETRICEAUA, 132440: PODU CHEII, 132468: CĂLUGĂRENI, 132477: VALEA SCHEILOR, 132495: CĂRBUNEȘTI, 132501: GOGEAȘCA, 132529: CEPTURA DE JOS, 132538: CEPTURA DE SUS, 132547: MALU ROȘU, 132556: ROTARI, 132565: ȘOIMEȘTI, 132583: CERAȘU, 132592: SLON, 132609: VALEA BORULUI, 132618: VALEA BRĂDETULUI, 132627: VALEA LESPEZII, 132636: VALEA TOCII, 132654: CHIOIDEANCA, 132663: NUCET, 132672: TRENU, 132690: CIORANII DE JOS, 132707: CIORANII DE SUS, 132725: COCORĂȘTII MISLII, 132734: GORUNA, 132743: ȚIPĂREȘTI, 132761: COLCEAG, 132770: INOTEȘTI, 132789: PARIPA-RUȘANI, 132798: VÂLCELELE, 132814: CORNU DE JOS, 132823: CORNU DE SUS, 132832: VALEA OPRII, 132850: COSMINA DE JOS, 132869: COSMINA DE SUS, 132878: DRĂGHICEȘTI, 132887: POIANA TRESTIEI, 132903: DRAJNA DE SUS, 132912: CĂTUNU, 132921: CIOCRAȘ, 132930: DRAJNA DE JOS, 132949: FĂGET, 132958: OGRETIN, 132967: PIATRA, 132976: PIȚIGOI, 132985: PLAI, 132994: PODURILE, 133009: POIANA MIERLEI, 133027: DRĂGĂNEȘTI, 133036: BĂRĂITARU, 133045: BELCIUG, 133054: CORNU DE JOS, 133063: HÂTCĂRĂU, 133072: MERI, 133081: TUFANI, 133107: DUMBRAVA, 133116: CIUPELNIȚA, 133125: CORNU DE SUS, 133134: TRESTIENII DE JOS, 133143: TRESTIENII DE SUS, 133152: ZĂNOAGA, 133170: FILIPEȘTII DE PĂDURE, 133189: DIȚEȘTI, 133198: MINIERI, 133205: SILIȘTEA DEALULUI, 133223: FILIPEȘTII DE TÂRG, 133232: BRĂTĂȘANCA, 133241: EZENI, 133250: MĂRGINENII DE JOS, 133269: UNGURENI, 133287: FÂNTÂNELE, 133296: BOZIENI, 133303: GHINOAICA, 133312: UNGURENI, 133321: VADU SĂPAT, 133349: FLOREȘTI, 133358: CAP ROȘU, 133367: CĂLINEȘTI, 133376: CĂTINA, 133385: NOVĂCEȘTI, 133401: FULGA DE JOS, 133410: FULGA DE SUS, 133438: GHERGHIȚA, 133447: FÂNARI, 133456: INDEPENDENȚA, 133465: MALAMUC, 133474: OLARI, 133483: OLARII VECHI, 133492: UNGURENI, 133517: GORGOTA, 133526: CRIVINA, 133535: FÂNARI, 133544: POIENARI APOSTOLI, 133553: POTIĞRAFU, 133571: GORNET, 133580: BOGDĂNEȘTI, 133599: CUIB, 133606: NUCET, 133624: GORNET-CRICOV, 133633: COȘERELE, 133642: DOBROTA, 133651: PRISEACA, 133660: ȚĂRCULEȘTI, 133679: VALEA SEACĂ, 133697: GURA VADULUI, 133704: PERȘUNARI, 133713: TOHANI, 133731: IORDĂCHEANU, 133740: MOCEȘTI, 133759: PLAVIA, 133768: STRĂOȘTI, 133777: VALEA CUCULUI, 133786: VÂRBILA, 133802: IZVOARELE, 133811: CERNEȘTI, 133820: CHIRIȚEȘTI, 133839: HOMORĂCIU, 133848: MALU VÂNĂT, 133857: SCHIULEȘTI, 133875: JUGURENI, 133884: BOBOCI, 133893: MARGINEA PĂDURII, 133900: VALEA UNGHIULUI, 133928: LAPOȘ, 133937: GLOD, 133946: LĂPOȘEL, 133955: PIETRICICA, 133973: LIPĂNEȘTI, 133982: SATU NOU, 133991: ȘIPOTU, 134005: ZAMFIRA, 134023: MĂGURELE, 134032: COADA MALULUI, 134041: IAZU, 134069: MĂGURENI, 134078: COCORĂȘTII CAPLII, 134087: LUNCA PRAHOVEI, 134103: MĂNECIU-UNGURENI, 134112: CHEIA, 134121: CHICIURENI, 134130: COSTENI, 134149: FĂCĂENI, 134158: GHEABA, 134167: MÂNĂSTIREA SUZANA, 134176: MĂNECIU-PĂMÂNTENI, 134185: PLĂIEȚU, 134201: MĂNEȘTI, 134210: BĂLȚIȚA, 134229: CHEȘNOIU, 134238: COADA IZVORULUI, 134247: COCORĂȘTII COLȚ, 134256: COCORĂȘTII GRIND, 134265: COLȚU DE JOS, 134274: GHIOLDUM, 134283: GURA CRIVĂȚULUI, 134292: PERȘUNARI, 134309: PIATRA, 134318: SATU DE SUS, 134327: ZALHANAU, 134345: PĂCUREȚI, 134354: BĂRZILA, 134363: CURMĂTURA, 134372: MATIȚA, 134381: SLAVU, 134407: PLOPU, 134416: GÂLMEIA, 134425: HÂRSA, 134434: NISPOASA, 134452: PODENII NOI, 134461: GHIOCEL, 134470: MEHEDINȚA, 134489: NEVESTEASCA, 134498: PODU LUI GALBEN, 134504: POPEȘTI, 134513: RAHOVA, 134522: SÂLCIOARA, 134531: SFĂCĂRU, 134540: VALEA DULCE, 134568: POIENARI BURCHII, 134577: CĂRBUNARI, 134586: OLOGENI, 134595: PİOREȘTI, 134602: PODU VĂLENI, 134611: POIENARI RALI, 134620: POIENARI VECHI, 134639: TĂTĂRĂI, 134657: POSEȘTII-PĂMÂNTENI, 134666: BODEȘTI, 134675: MERDEALA, 134684: NUCȘOARA DE SUS, 134693: NUCȘOARA DE JOS, 134700: POSEȘTII UNGURENI, 134719: TÂRLEȘTI, 134728: VALEA PLOPULUI, 134737: VALEA SCREZII, 134746: VALEA STUPINII, 134764: PREDEAL, 134773: BOBICEȘTI, 134782: POIENILE, 134791: SĂRARI, 134808: SĂRĂȚEL, 134817: TULBUREA, 134826: TULBUREA VĂLENI, 134835: VITIOARA DE SUS, 134844: ZĂMBROAIA, 134862: PROVIȚA DE JOS, 134871: DRĂGĂNEASA, 134880: PIATRA, 134906: PROVIȚA DE SUS, 134915: IZVORU, 134924: PLAIU, 134933: VALEA BRADULUI, 134951: PUCHENII MARI, 134960: MIROSLĂVEȘTI, 134979: MOARA, 134988: ODĂILE, 134997: PIETROȘANI, 135002: PUCHENII MICI, 135011: PUCHENII MOȘNENI, 135039: RĂFOV, 135048: ANTOFILOAI, 135057: BUCHILAȘI, 135066: BUDA, 135075: GOGA, 135084: MĂLĂIEȘTI, 135093: MOARA DOMNEASCĂ, 135100: PALANCA, 135119: SICRIȚA, 135137: SALCIA, 135155: SÂLCIILE, 135173: SCORȚENI, 135182: BORDENII MARI, 135191: BORDENII MICI, 135208: MISLEA, 135217: SÂRCĂ, 135235: SECĂRIA, 135253: SÂNGERU, 135262: BUTUCI, 135271: MIREȘU MARE, 135280: MIREȘU MIC, 135299: PIATRA MICĂ, 135306: TISA, 135324: STARCHIOJD, 135333: BĂTRĂNI, 135342: BRĂDET, 135351: GRESIA, 135360: POIANA MARE, 135379: ROTAREA, 135388: VALEA ANEI, 135397: ZMEURET, 135413: SURANI, 135422: PĂCURI, 135440: ȘIRNA, 135459: BRĂTEȘTI, 135468: COCEANA, 135477: HĂBUD, 135486: TĂRIȘCENI, 135495: VARNIȚA, 135510: ȘOIMARI, 135529: LOPATNIȚA, 135538: MĂGURA, 135556: ȘOTRILE, 135565: LUNCA MARE, 135574: PLAIU CÂMPINEI, 135583: PLAIU CORNULUI, 135592: SECIURI, 135609: VISTIERU, 135627: ȘTEFEȘTI, 135636: SCURTEȘTI, 135645: TÂRȘORENI, 135663: TALEA, 135672: PLAIU, 135690: TĂTARU, 135707: PODGORIA, 135716: SILIȘTEA, 135734: TEIȘANI, 135743: BUGHEA DE SUS, 135752: OLTEANI, 135761: ȘTUBEIU, 135770: VALEA STĂLPULUI, 135798: TELEGA, 135805: BOȘILCEȘTI, 135814: BUȘTENARI, 135823: DOFTANA, 135832: MELICEȘTI, 135841: ȚONȚEȘTI, 135869: TINOSU, 135878: PREDEȘTI, 135887: PISCULEȘTI, 135903: TOMȘANI, 135912: LOLOIASCA, 135921: MARGULA, 135930: SĂTUCU, 135958: VALEA CĂLUGĂREASCĂ, 135967: ARVA, 135976: COSLEGI, 135985: DĂRVARI, 135994: PANTAZI, 136009: RACHIERI, 136018: RADILA, 136027: SCHIAU, 136036: VALEA LARGĂ, 136045: VALEA MANTEI, 136054: VALEA NICOVANI, 136063: VALEA POIENII, 136072: VALEA POPII, 136081: VALEA URSOI, 136090: VÂRFURILE, 136116: TEȘILA, 136125: TRĂISTENI, 136143: VÂRBILĂU, 136152: COȚOFENEȘTI, 136161: LIVADEA, 136170: PODU URSULUI, 136189: POIANA VÂRBILĂU, 136205: VÂLCĂNEȘTI, 136214: CÂRJARI, 136223: TRESTIOARA, 136232: GURA BELIEI, 136492: SATU MARE, 136508: SĂTMĂRELA, 136535: CAREI, 136544: IANCULEȘTI, 136562: CĂPLENI, 136571: CĂMIN, 136606: NEGREȘTI-OAȘ, 136615: LUNA, 136624: TUR, 136651: TĂȘNAD, 136660: BLAJA, 136679: CIG, 136688: RAȚIU, 136697: SĂRĂUAD, 136704: VALEA MORII, 136722: ACĂȘ, 136731: GANAȘ, 136740: MIHĂIENI, 136759: UNIMĂT, 136777: ANDRID, 136786: DINDEȘTI, 136795: IRINA, 136811: APA, 136820: LUNCA APEI, 136839: SOMEȘENI, 136857: ARDUD, 136866: ARDUD-VII, 136875: BABA NOVAC, 136884: GERĂUȘA, 136893: MĂDĂRAS, 136900: SĂRĂTURA, 136928: BĂTARCI, 136937: COMLĂUȘA, 136946: ȘIRLĂU, 136955: TĂMĂȘENI, 136973: BELTIUG, 136982: BOLDA, 136991: GHIRIȘA, 137005: GIUNGI, 137014: RĂTEȘTI, 137023: ȘANDRA, 137041: BERVENI, 137050: LUCĂCENI, 137078: BIXAD, 137087: BOINEȘTI, 137096: TRIP, 137112: BĂRSĂU DE SUS, 137121: BĂRSĂU DE JOS, 137149: BOGDAND, 137158: BABȚA, 137167: CORUND, 137176: SER, 137194: BOTIZ, 137201: AGRIȘ, 137210: CIUPERCENI, 137238: CĂLINEȘTI-OAȘ, 137247: COCA, 137256: LECHINȚA, 137265: PĂȘUNEA MARE, 137283: CĂMĂRZANA, 137309: CĂUAȘ, 137318: ADY ENDRE, 137327: GHENCI, 137336: GHILEȘTI, 137345: HOTOAN, 137354: RĂDULEȘTI, 137372: CEHĂLUȚ, 137381: CEHAL, 137390: ORBĂU, 137416: CERTEZE, 137425: HUTA CERTEZE, 137434: MOIȘENI, 137452: CRAIDOROLȚ, 137461: CRIȘENI, 137470: ERIU SÂNCRAI, 137489: SATU MIC, 137498: ȚEGHEA, 137513: CRUCIȘOR, 137522: IEGHERIȘTE, 137531: POIANA CÂNDRULUI, 137559: CULCIU MARE, 137568: APATEU, 137577: CĂRĂȘEU, 137586: COROD, 137595: CULCIU MIC, 137602: LIPĂȘ, 137620: DOBA, 137639: BOGHIȘ, 137648: DACIA, 137657: PAULIAN, 137666: TRAIAN, 137684: DOROLȚ, 137693: ATEA, 137700: DARA, 137719: PETEA, 137737: FOIENI, 137755: GHERȚA MICĂ, 137773: HALMEU, 137782: BĂBEȘTI, 137791: CIDREAG, 137808: DOBOLȚ, 137817: HALMEU VII, 137826: MESTEACĂN, 137835: PORUMBEȘTI, 137853: HODOD, 137862: GIURTELECU HODODULUI, 137871: LELEI, 137880: NADIȘU HODODULUI, 137906: HOMORODU DE MIJLOC, 137915: CHILIA, 137924: HOMORODU DE JOS, 137933: HOMORODU DE SUS, 137942: NECOPOI, 137951: SOLDUBA, 137979: LAZURI, 137988: BERCU, 137997: NISIPENI, 138002: NOROIENI, 138011: PELEȘ, 138020: PELIȘOR, 138048: LIVADA, 138057: AD

RIAN, 138066: DUMBRAVA, 138075: LIVADA MICĂ, 138093: MEDIEȘU AURIT, 138100: BĂBĂȘEȘTI, 138119: IOJIB, 138128: MEDIEȘ RÂTURI, 138137: MEDIEȘ VII, 138146: POTĂU, 138155: ROMĂNEȘTI, 138173: MICULA, 138182: BERCU NOU, 138191: MICULA NOUĂ, 138217: MOFTINU MIC, 138226: DOMĂNEȘTI, 138235: GHILVACI, 138244: GHIROLT, 138253: ISTRĂU, 138262: MOFTINU MARE, 138271: SÂNMICLĂUȘ, 138299: ODOREU, 138306: BERINDAN, 138315: CUCU, 138324: ETENI, 138333: MĂRTINEȘTI, 138342: VÂNĂTOREȘTI, 138360: ORAȘU NOU, 138379: ORAȘU NOU-VII, 138388: PRILOG, 138397: PRILOG VII, 138404: RACȘA, 138413: RACȘA VII, 138422: REMETEA OĂȘULUI, 138440: PĂULEȘTI, 138459: AMAȚI, 138468: AMBUD, 138477: HRIP, 138486: PETIN, 138495: RUȘENI, 138510: PETREȘTI, 138529: DINDEȘTIU MIC, 138547: PIR, 138556: PIRU NOU, 138565: SĂRVĂZEL, 138583: PIȘCOLT, 138592: RESIGHEA, 138609: SCĂRIȘOARA NOUĂ, 138627: POMI, 138636: ACIUĂ, 138645: BICĂU, 138654: BORLEȘTI, 138672: SANISLĂU, 138681: BEREA, 138690: CIUMEȘTI, 138707: HOREA, 138716: MARNĂ NOUĂ, 138725: VIIȘOARA, 138743: SANTĂU, 138752: CHEREUȘA, 138761: SUDURĂU, 138789: SĂCĂȘENI, 138798: CHEGEA, 138814: SĂUCA, 138823: BECHENI, 138832: CEAN, 138841: CHISĂU, 138850: SILVAȘ, 138878: SOCOND, 138887: CUȚA, 138896: HODIȘA, 138903: SOCONZEL, 138912: STĂNA, 138930: SUPURU DE JOS, 138949: DOBRA, 138958: GIOROCUTA, 138967: HUREZU MARE, 138976: RACOVA, 138985: SECHEREȘA, 138994: SUPURU DE SUS, 139018: TARNA MARE, 139027: BOCICĂU, 139036: VALEA SEACĂ, 139045: VĂGAȘ, 139063: TEREBEȘTI, 139072: ALIZA, 139081: GELU, 139090: PIȘCARI, 139116: TIREAM, 139125: PORTIȚA, 139134: VEZENDIU, 139152: TÂRȘOLȚ, 139161: ALICENI, 139189: TURȚ, 139198: GHERȚA MARE, 139205: TURȚ BĂI, 139223: TURULUNG, 139232: DRĂGUȘENI, 139241: TURULUNG VII, 139269: URZICENI, 139278: URZICENI PĂDURE, 139296: VALEA VINULUI, 139303: MĂRIUȘ, 139312: ROȘIORI, 139321: SÂI, 139349: VAMA, 139367: VETIȘ, 139376: DECEBAL, 139385: OAR, 139401: VIILE SATU MARE, 139410: CIONCHEȘTI, 139429: MEDIȘA, 139438: TĂTĂREȘTI, 139447: TIREAC, 139713: ZALĂU, 139722: STĂNA, 139759: CEHU SILVANIEI, 139768: HOROATU CEHULUI, 139777: MOTIȘ, 139786: NADIȘ, 139795: ULCIUG, 139820: JIBOU, 139839: CUCEU, 139848: HUSIA, 139857: RONA, 139866: VAR, 139893: ȘIMLEU SILVANIEI, 139900: BIC, 139919: CEHEI, 139928: PUSTA, 139946: AGRIJ, 139955: BOZNA, 139964: RĂSTOLȚU-DEȘERT, 139973: TREZNEA, 139991: ALMAȘU, 140002: BĂBIU, 140011: CUTIȘ, 140020: JEBUCU, 140039: MESTEACĂNU, 140048: PETRINZEL, 140057: SFĂRAȘ, 140066: STANA, 140075: ȚĂUDU, 140093: BĂBENI, 140100: CIOCMANI, 140119: CLIȚ, 140128: PIR OȘA, 140137: POIENIȚA, 140155: BĂLAN, 140164: CHECHIȘ, 140173: CHENDREA, 140182: GĂLPĂIA, 140191: GĂLGĂU ALMAȘULUI, 140217: BĂNIȘOR, 140226: BAN, 140235: PECEIU, 140253: BENESAT, 140262: ALUNIȘ, 140271: BIUȘA, 140299: BOBOTA, 140306: DERȘIDA, 140315: ZALNOC, 140333: BOCȘA, 140342: BORLA, 140351: CÂMPIA, 140360: SĂLĂJENI, 140388: BUCIUMI, 140397: BODIA, 140404: BOGDANA, 140413: HUTA, 140422: RĂSTOLȚ, 140431: SÂNGEORGIIU DE MESEȘ, 140459: CAMĂR, 140468: PĂDURENI, 140486: CARASTELEC, 140495: DUMUSLĂU, 140510: CHIEȘD, 140529: COLONIA SIGHETU SILVANIEI, 140538: SIGHETU SILVANIEI, 140556: CIZER, 140565: PLESCA, 140574: PRIA, 140592: COȘEI, 140609: ARCHID, 140618: CHILIOARA, 140636: CRASNA, 140645: HUSENI, 140654: MARIN, 140663: RATIN, 140681: CREACA, 140690: BORZA, 140707: BREBI, 140716: BRUSTURI, 140725: CIGLENA, 140734: JAC, 140743: LUPOAIA, 140752: PRODĂNEȘTI, 140761: VIILE JACULUI, 140789: CRISTOLȚ, 140798: MUNCEL, 140805: POIANA ONȚII, 140814: VĂLENI, 140832: CRIȘENI, 140841: CRISTUR-CRIȘENI, 140850: GĂRCIEU, 140878: CUZĂPLAC, 140887: CUBLEȘU, 140896: GĂLĂȘENI, 140903: MIERTĂ, 140912: PETRINDU, 140921: RUGINOASA, 140930: STOBORU, 140949: TĂMASA, 140967: DOBRIN, 140976: DELENI, 140985: DOBA, 140994: NAIMON, 141009: SÂNCRAIU SILVANIEI, 141018: VERVEGHIU, 141036: DRAGU, 141045: ADALIN, 141054: FĂNTÂNELE, 141063: UGRUȚIU, 141072: VOIVODENI, 141090: FILDU DE JOS, 141107: FILDU DE MIJLOC, 141116: FILDU DE SUS, 141125: TETIȘU, 141143: GĂLGĂU, 141152: BĂRSĂU MARE, 141161: CĂPĂLNA, 141170: CHIZENI, 141189: DOBROCINA, 141198: FODORA, 141205: FRÂNCENII DE PIATRĂ, 141214: GLOD, 141223: GURA VLĂDEȘI, 141241: GĂRBOU, 141250: BEZDE, 141269: CĂLACEA, 141278: CERNUC, 141287: FABRICA, 141296: POPTLEAC, 141303: SOLOMON, 141321: HALMĂȘD, 141330: ALEUȘ, 141349: CĂRIȘA, 141358: DRIGHIU, 141367: FUFUZ, 141385: HERECLEAN, 141394: BADON, 141401: BOCȘIȚA, 141410: DIOȘOD, 141429: GURUSLĂU, 141438: PANIC, 141456: HIDA, 141465: BAICA, 141474: MILUANI, 141483: PĂDURIȘ, 141492: RACĂȘ, 141508: SÂNPETRU ALMAȘULUI, 141517: STUPINI, 141526: TRESTIA, 141544: HOROATU CRASNEI, 141553: HUREZ, 141562: STĂRCIU, 141571: ȘEREDEIU, 141599: ILEANDA, 141606: BIZUȘA-BĂI, 141615: BĂRSĂUȚA, 141624: DĂBĂCENI, 141633: DOLHENI, 141642: LUMINIȘU, 141651: MĂLENI, 141660: NEGRENII, 141679: PERIVADULUI, 141688: PODIȘU, 141697: RĂSTOCI, 141704: ROGNA, 141713: ȘASA, 141731: IP, 141740: COSNICIU DE JOS, 141759: COSNICIU DE SUS, 141768: ZĂUAN, 141777: ZĂUAN-BĂI, 141795: LETCA, 141802: CIULA, 141811: COZLA, 141820: CUCIULAT, 141839: LEMNIU, 141848: PUCĂREȚ, 141857: ȘOIMUȘENI, 141866: TOPLIȚA, 141875: VĂLIȘOARA, 141893: LOZNA, 141900: CORMENIȘ, 141919: PRELUCI, 141928: VALEA LEȘULUI, 141937: VALEA LOZNEI, 141955: MARCA, 141964: LEȘMIR, 141973: MARCA-HUTA, 141982: PORȚ, 141991: ȘUMAL, 142015: MĂERIȘTE, 142024: CRIȘTELEC, 142033: DOH, 142042: GIURTELECU ȘIMLEULUI, 142051: MĂLĂDIA, 142060: UILEACU ȘIMLEULUI, 142088: MESEȘENII DE JOS, 142097: AGHIREȘ, 142104: FETINDIA, 142113: MESEȘENII DE SUS, 142131: MIȘID, 142140: FIRMINIȘ, 142159: MOIGRAD-POROLISSUM, 142168: POPENI, 142186: NĂPRADEA, 142195: CHEUD, 142202: SOMEȘ-GURUSLĂU, 142211: TRANIȘ, 142220: VĂDURELE, 142248: NUȘFĂLĂU, 142257: BILGHEZ, 142266: BOGHIȘ, 142275: BOZIEȘ, 142293: PERICEI, 142300: BĂDĂCIN, 142319: PERICEIU MIC, 142328: SICI, 142346: PLOPIȘ, 142355: FĂGETU, 142364: IAZ, 142382: POIANA BLENCII, 142391: FĂLCUȘA, 142408: GOSTILA, 142417: MĂGURA, 142435: ROMĂNAȘI, 142444: CHICHIȘA, 142453: CIUMĂRNA, 142462: PĂUȘA, 142471: POARTA SĂLAJULUI, 142480: ROMITA, 142505: RUS, 142514: BUZAȘ, 142523: FĂNTÂNELE-RUS, 142532: HĂȘMAȘ, 142541: ȘIMIȘNA, 142569: SĂLĂȚIG, 142578: BULGARI, 142587: DEJA, 142596: MINEU, 142603: NOȚIG, 142621: SĂG, 142630: FIZEȘ, 142649: MAL, 142658: SĂRBI, 142667: TUSA, 142685: SÂNMIIHAU ALMAȘULUI, 142694: BERCEA, 142701: SÂNTĂ MĂRIA, 142729: SOMEȘ-ODORHEI, 142738: BĂRSA, 142747: DOMNIN, 142756: INĂU, 142765: ȘOIMUȘ, 142783: SURDUC, 142792: BRĂGLEZ, 142809: CRISTOLȚEL, 142818: SOLONA, 142827: TEȘTIOARA, 142836: TIHĂU, 142845: TURBUȚA, 142863: ȘAMȘUD, 142872: VALEA POMILOR, 142890: ȘĂRMĂȘAG, 142907: ILIȘUA, 142916: LOMPIRT, 142925: MOIAD, 142934: POIANA MĂGURA, 142943: ȚĂRMURE, 142961: VALCĂU DE JOS, 142970: LAZURI, 142989: PREOTEASA, 142998: RATOVEI, 143003: SUB CETATE, 143012: VALCĂU DE SUS, 143030: VĂRȘOLȚ, 143049: RECEA, 143058: RECEA MICĂ, 143076: ZALHA, 143085: CEACA, 143094: CIURENI, 143101: VALEA CIURENILOR, 143110: VALEA HRANEI, 143129: VALEA LUNGĂ, 143138: VĂRTEȘCA, 143156: ZIMBOR, 143165: CHENDREMAL, 143174: DOLU, 143183: SUTORU, 143192: SÂNCRAIU ALMAȘULUI, 143469: SIBIU, 143478: PĂLTINIȘ, 143496: CRISTIAN, 143511: POPLACA, 143539: RĂȘINARI, 143548: PRISLOP, 143566: ȘELIMBĂR, 143575: BUNGARD, 143584: MOHU, 143593: VEȘTEM, 143628: MEDIAȘ, 143637: IGHÎȘU NOU, 143655: TÂRNAVA, 143664: COLONIA TÂRNAVA, 143691: AGNITA, 143708: COVEȘ, 143717: RUJA, 143744: CISNĂDIE, 143753: CISNĂDIOARA, 143780: COPȘA MICĂ, 143815: DUMBRĂVENI, 143824: ERNEA, 143833: ȘAROȘ PE TÂRNAVE, 143860: OCNA SIBIULUI, 143879: TOPÂRCEA, 143897: ALȚINA, 143904: BENEȘTI, 143913: GHIJASA DE SUS, 143931: APOLDU DE JOS, 143940: SÂNGĂȚIN, 143968: ARPAȘU DE JOS, 143977: ARPAȘU DE SUS, 143986: NOUL ROMÂN, 144009: AȚEL, 144018: ALMA, 144027: DUPUȘ, 144036: GIACĂȘ, 144045: ȘMIG, 144063: AVRIG, 144072: BRADU, 144081: GLĂMBOACA, 144090: MĂRȘA, 144107: SĂCĂDATE, 144125: AXENTE SEVER, 144134: AGĂRBICIU, 144143: ȘOALA, 144161: BAZNA, 144170: BOIAN, 144189: VELȚ, 144205: BIERTAN, 144214: COPȘA MARE, 144223: RICHÎȘ, 144241: BĂRGHIȘ, 144250: APOȘ, 144269: IGHÎȘU VECI, 144278: PELIȘOR, 144287: VECERD, 144296: ZLAGNA, 144312: BLĂJEL, 144321: PĂUCEA, 144330: ROMANEȘTI, 144358: BRATEIU, 144367: BUZD, 144385: BRĂDENI, 144394: RETIȘ, 144401: ȚELINE, 144429: BRUIU, 144438: GHERDEAL, 144447: ȘOMARTIN, 144465: CHIRPĂR, 144474: SĂȘĂUȘ, 144483: VÂRD, 144492: VESEUD, 144517: CÂRȚA, 144526: POIENIȚA, 144544: CĂRȚIȘOARA, 144562: DĂRLOS, 144571: CURCIU, 144580: VALEA LUNGĂ, 144606: GURA RĂULUI, 144624: HOGHILAG, 144633: PROD, 144642: VALCHID, 144660: IACOBENI, 144679: MOVILE, 144688: NETUȘ, 144697: NOIȘTAT, 144704: STEJĂRIȘU, 144722: JINA, 144740: LASLEA, 144759: FLOREȘTI, 144768: MĂLÂNCRAV, 144777: NOU SĂSESC, 144786: ROANDOLA, 144802: LOAMNEȘ, 144811: ALĂMOR, 144820: ARMENI, 144839: HAȘAG, 144848: MÂNDRA, 144857: SĂDINCA, 144875: LUDOȘ, 144884: GUSU, 144900: MARPOD, 144919: ILIMBAV, 144937: MIERCUREA SIBIULUI, 144946: APOLDU DE SUS, 144955: DOBÂRCA, 144973: MERGHINDEAL, 144982: DEALU FRUMOS, 145006: MICĂSASA, 145015: CHESLER, 145024: ȚAPU, 145033: VĂLENI, 145051: MIHĂILENI, 145060: METIȘ, 145079: MOARDĂȘ, 145088: RĂVĂȘEL, 145097: ȘALCĂU, 145113: MOȘNA, 145122: ALMA VII, 145131: NEMȘA, 145159: NOCRICH, 145168: FOFELDEA, 145177: GHIJASA DE JOS, 145186: HOSMAN, 145195: ȚICHINDEAL, 145211: ORLAT, 145239: PĂUCA, 145248: BOGATU ROMÂN, 145257: BROȘTENI, 145266: PRESACA, 145284: POIANA SIBIULUI, 145300: PORUMBACU DE JOS, 145319: COLUN, 145328: PORUMBACU DE SUS, 145337: SĂRATA, 145346: SCOREIU, 145364: RACOVITĂ, 145373: SEBEȘU DE SUS, 145391: RĂU SADULUI, 145417: ROȘIA, 145426: CAȘOLȚ, 145435: CORNĂȚEL, 145444: DAIA, 145453: NOU, 145462: NUCET, 145480: SADU, 145505: SĂLIȘTE, 145514: ACILIU, 145523: AMNAȘ, 145532: CRINȚ,

145541: GALEȘ, 145550: FÂNTÂNELE, 145569: MAG, 145578: SĂCEL, 145587: SIBIEL, 145596: VALE, 145612: SLIMNIC, 145621: ALBI, 145630: PĂDURENI, 145649: RUȘI, 145658: VESEUD, 145676: ȘEICA MARE, 145685: BOARTA, 145694: BUIA, 145701: MIGHINDOALA, 145710: PETIȘ, 145729: ȘTENE, 145747: ȘEICA MICĂ, 145756: SOROȘTIN, 145774: ȘURA MARE, 145783: HAMBĂ, 145809: ȘURA MICĂ, 145818: RUSCIORI, 145836: TĂLMACIU, 145845: BOIȚA, 145854: COLONIA TĂLMACIU, 145863: LAZARET, 145872: LOTRIOARA, 145881: PALTIN, 145890: TĂLMĂCEL, 145916: TILIȘCA, 145925: ROD, 145943: TURNU ROȘU, 145952: SEBEȘU DE JOS, 145970: VALEA VIILOR, 145989: MOTIȘ, 146003: VURPĂR, 146272: SUCEAVA, 146290: IPOTEȘTI, 146307: LISAU, 146316: TIȘĂUȚI, 146334: MITOCU DRAGOMIRNEI, 146343: DRAGOMIRNA, 146352: LIPOVENI, 146361: MITOCAȘI, 146389: SALCEA, 146398: MERENI, 146405: PLOPENI, 146414: PRELIPCA, 146423: VĂRATEC, 146441: ȘCHEIA, 146450: FLORINTA, 146469: MIHOVENI, 146478: SFÂNTU ILIE, 146487: TREI MOVILE, 146511: CÂMPULUNG MOLDOVEȘ, 146548: FĂLTICENI, 146557: ȘOLDĂNEȘTI, 146566: ȚARNA MARE, 146593: GURA HUMORULUI, 146600: VORONEȚ, 146637: RĂDĂUȚI, 146664: SIRET, 146673: MĂNĂSTIOARA, 146682: PĂDURENI, 146717: SOLCA, 146726: POIENI-SOLCA, 146753: VATRA DORNEI, 146762: ARGESTRU, 146771: ROȘU, 146780: TODIRENI, 146806: ADÂNCATA, 146815: ARȚARI, 146824: BEREȘTI, 146833: CĂLUGĂRENI, 146842: FETEȘTI, 146851: HÂNȚEȘTI, 146879: ARBORE, 146888: BODNĂRENI, 146897: CLIT, 146913: BAI, 146922: BOGATA, 146940: BĂDEUȚI, 146959: GARA, 146968: IASLOVĂȚ, 146977: LUNCA, 146986: MILIȘĂUȚI, 147009: BĂLCĂUȚI, 147018: GROPENI, 147027: NEGOSTINA, 147045: BILCA, 147063: BOGDĂNEȘTI, 147081: BOROAIA, 147090: BĂRĂȘTI, 147107: GIULEȘTI, 147116: MOIȘA, 147125: SĂCUȚA, 147143: BOSANCI, 147152: CUMPĂRĂȚURA, 147170: BOTOȘANA, 147189: COMĂNEȘTI, 147198: HUMORENI, 147214: BREAZA, 147223: BREAZA DE SUS, 147232: PÂRĂU NEGREI, 147250: BRODINA, 147269: BRODINA DE JOS, 147278: CUNUNȘCHI, 147287: DUBIUȘCA, 147296: EHREȘTE, 147303: FALCĂU, 147312: NOROCU, 147321: PALTIN, 147330: SADĂU, 147349: ZALOMESTRA, 147367: BROȘTENI, 147376: COTĂRGAȘI, 147385: DĂRMOXA, 147394: FRASIN, 147401: HĂLEASA, 147410: HOLDA, 147429: HOLDIȚA, 147438: LUNGENI, 147447: NEAGRA, 147456: PIETROASA, 147474: BUNEȘTI, 147483: PETIA, 147492: PODENI, 147508: ȘES, 147517: UNCEȘTI, 147535: PÂRTEȘTII DE SUS, 147544: CACICA, 147553: MAIDAN, 147562: RUNCU, 147571: SOLONEȚU NOU, 147599: CALAFINDEȘTI, 147606: BOTOȘANIȚA MARE, 147615: CĂLINEȘTI, 147624: ȘERBĂUȚI, 147642: CAJVANA, 147651: CODRU, 147679: ILIȘEȘTI, 147688: BĂLĂCEANA, 147697: BRAȘCA, 147704: CIPRIAN PORUMBESCU, 147722: CĂRLIBABA, 147731: CĂRLIBABA NOUĂ, 147740: IEDU, 147759: ȘESURI, 147768: ȚIBĂU, 147777: VALEA STÂNEI, 147795: CORNU LUNCII, 147802: BĂIȘEȘTI, 147811: BRĂIEȘTI, 147820: DUMBRAVA, 147839: PĂISENI, 147848: SASCA MARE, 147857: SASCA MICĂ, 147866: SASCA NOUĂ, 147875: ȘINCA, 147893: CRUCEA, 147900: CHIRIL, 147919: COJOCI, 147928: SATU MARE, 147946: MĂRIȚEI, 147955: DĂNILA, 147964: DĂRMĂNEȘTI, 147973: CĂLINEȘTI, 147982: CĂLINEȘTI-VASILACHE, 147991: MĂRIȚEIA MICĂ, 148015: DOLHASCA, 148024: BUDENI, 148033: GULIA, 148042: POIANA, 148051: POIENARI, 148060: PROBOTA, 148079: SILIȘTEA NOUĂ, 148088: VALEA POIENEI, 148104: DOLHEȘTII MARI, 148113: DOLHEȘTII MICI, 148122: VALEA BOUREI, 148140: COZĂNEȘTI, 148159: DORNA-ARINI, 148168: GHEORGHIȚENI, 148177: ORTOAIA, 148186: RUSCA, 148195: SUNĂTORI, 148211: DORNA CANDRENILOR, 148220: COȘNA, 148239: DEALU FLORENI, 148248: POIANA NEGRII, 148257: PODU COȘNEI, 148266: ROMĂNEȘTI, 148275: TEȘNA, 148284: VALEA BANCULUI, 148300: DORNEȘTI, 148319: IAZ, 148337: MĂZĂNĂEȘTI, 148346: BERCHIȘEȘTI, 148355: CORLATA, 148364: DRĂGOIEȘTI, 148373: LUCĂEȘTI, 148391: DRĂGUȘENI, 148408: BROȘTENI, 148417: GARA LEU, 148435: DUMBRĂVENI, 148444: SĂLĂGENI, 148462: FÂNTÂNELE, 148471: BĂNEȘTI, 148480: COTU DOBEI, 148499: SLOBOZIA, 148505: STAMATE, 148523: FORĂȘTI, 148532: ANTOCENI, 148541: BOURA, 148550: MANOLEA, 148569: ONICENI, 148578: ROȘIORI, 148587: RUȘI, 148596: ȚOLEȘTI, 148603: UIDEȘTI, 148621: FRASIN, 148630: BUCȘOIA, 148649: DOROTEIA, 148658: PLUTONIȚA, 148676: FRĂTĂUȚII NOI, 148685: COSTIȘA, 148701: FRĂTĂUȚII VECHI, 148710: MĂNEUȚI, 148738: FRUMOSU, 148747: DEIA, 148756: DRAGOȘA, 148774: FUNDU MOLDOVEI, 148783: BOTUȘEL, 148792: BOTUȘ, 148809: BRANIȘTEA, 148818: COLACU, 148827: DELNIȚA, 148836: DELUȚ, 148845: OBCINA, 148854: PLAII, 148863: SMIDA UNGURENILOR, 148881: GĂLĂNEȘTI, 148890: HURJUIENI, 148907: VOITINEL, 148925: GRĂMEȘTI, 148934: BĂLINEȘTI, 148943: BOTOȘANIȚA MICĂ, 148952: RUDEȘTI, 148961: VERBIA, 148989: GRĂNICEȘTI, 148998: DUMBRAVA, 149003: GURA SOLCII, 149012: IACOBESȚI, 149021: ROMĂNEȘTI, 149030: SLOBOZIA SUCEVEI, 149058: HORODNICENI, 149067: BOTEȘTI, 149076: BRĂDĂȚEL, 149085: MIHĂIEȘTI, 149094: ROTOPĂNEȘTI, 149110: HORODNIC DE JOS, 149129: HORODNIC DE SUS, 149147: IACOBENI, 149156: BOTOȘ, 149165: CIOCĂNEȘTI, 149174: MESTECĂNIȘ, 149192: IZVOARELE SUCEVEI, 149209: BOBEICA, 149218: BRODINA, 149236: LITENI, 149245: CORNI, 149254: ROȘCANI, 149263: ROTUNDA, 149272: SILIȘTEA, 149281: VERCICANI, 149307: MARGINEA, 149325: MĂLINI, 149334: IESLE, 149343: PĂRAIE, 149352: POIANA MĂRULUI, 149361: VĂLENI-STĂNIȘOARA, 149389: MĂNĂSTIREA HUMORULUI, 149398: PLEȘA, 149405: POIANA MICULUI, 149423: MOARA NICA, 149432: BULAI, 149441: FRUMOASA, 149450: GROAPA VLĂDICHI, 149469: LITENI, 149478: MOARA CARP, 149487: VORNICENII MARI, 149496: VORNICENII MICI, 149511: MOLDOVA-SULIȚA, 149520: BENIA, 149548: MOLDOVIȚA, 149557: ARGEL, 149566: DEMACUȘA, 149575: RAȘCA, 149593: BAINET, 149600: BĂNCEȘTI, 149619: CLIMĂUȚI, 149628: MUȘENIȚA, 149637: VĂȘCĂUȚI, 149646: VICȘANI, 149664: OSTRA, 149673: TĂRNICIOARA, 149691: PANACI, 149708: CA TRINARI, 149717: COVERCA, 149726: DRĂGOIASA, 149735: GLODU, 149744: PĂLTINIȘ, 149762: PĂLTINOASA, 149771: CAPU CODRULUI, 149799: PÂRTEȘTII DE JOS, 149806: DELENI, 149815: VARVATA, 149824: VÂRFU DEALULUI, 149842: PĂTRĂUȚI, 149860: POIANA STAMPEI, 149879: CĂSOI, 149888: DORNIȘOARA, 149897: PILUGANI, 149904: PRĂLENI, 149913: TĂTARU, 149922: TEȘNA, 149940: POJORĂTA, 149959: VALEA PUTNEI, 149977: PREUTEȘTI, 149986: ARGHIRA, 149995: BASARABI, 150007: BAHNA ARIN, 150016: HÂRTOP, 150025: HUȘI, 150034: LEUCUȘEȘTI, 150052: PUTNA, 150061: GURA PUTNEI, 150089: RĂDĂȘENI, 150098: LĂMĂȘENI, 150105: POCOLENI, 150123: RĂȘCA, 150132: BUDA, 150141: DUMBRĂVENI, 150150: JAHALIA, 150169: SLĂȚIOARA, 150187: SADOVA, 150203: SATU MARE, 150212: ȚIBENI, 150230: SIMINICEA, 150249: GRIGOREȘTI, 150267: SLATINA, 150276: GĂINEȘTI, 150285: HERLA, 150301: STRAJA, 150329: STROIEȘTI, 150338: VĂLCELELE, 150347: ZAHAREȘTI, 150365: STULPICANI, 150374: GEMENEA, 150383: NEGRILEASA, 150392: SLĂȚIOARA, 150409: VADU NEGRILESEI, 150427: SUCEVIȚA, 150436: VOIEVODEASA, 150454: NEAGRA ȘARULUI, 150463: GURA HAȚII, 150472: PLAIU ȘARULUI, 150481: SĂRIȘOR, 150490: SĂRIȘORU MARE, 150506: ȘARU BUCOVINEI, 150515: ȘARU DORNEI, 150533: TODIREȘTI, 150542: COSTĂNA, 150551: PĂRHĂUȚI, 150560: SĂRGHIEȘTI, 150579: SOLONEȚ, 150597: UDEȘTI, 150604: CHILIȘENI, 150613: LUNCUȘOARA, 150622: MĂNĂSTIOARA, 150631: PLĂVĂLARI, 150640: POIENI-SUCEAVA, 150659: RACOVA, 150668: REUSENI, 150677: RUȘII-MĂNĂSTIOARA, 150686: SECURICENI, 150695: ȘTIRBĂȚ, 150711: ULMA, 150720: COSTILEVA, 150739: LUPCINA, 150748: MĂGURA, 150757: NISIPITU, 150775: VADU MOLDOVEI, 150784: CĂMĂRZANI, 150793: CIUMULEȘTI, 150800: COTU BĂII, 150819: DUMBRĂVIȚA, 150828: FÂNTÂNA MARE, 150837: IONEASA, 150846: MESTECENI, 150855: MOVILENI, 150864: NIGOTEȘTI, 150873: PRAXIA, 150882: SPĂTĂREȘTI, 150908: VALEA MOLDOVEI, 150917: CAPU CÂMPULUI, 150926: MIRONU, 150944: VAMA, 150953: MOLID, 150962: PRISACA DORNEI, 150971: STRĂMTURA, 150999: VATRA MOLDOVIȚEI, 151004: CIUMĂRNA, 151013: PALTINU, 151031: VEREȘTI, 151040: BURSUCENI, 151059: COROCĂIEȘTI, 151068: HANCEA, 151086: VICOVU DE JOS, 151102: VICOVU DE SUS, 151111: BIVOLĂRIA, 151139: VOLOVĂȚ, 151148: BURLA, 151166: PLEȘEȘTI, 151175: GIURGEȘTI, 151184: HREAȚA, 151193: JACOTA, 151200: MEREȘTI, 151219: OSOI, 151228: VALEA GLODULUI, 151237: VULTUREȘTI, 151255: ZAMOSTEA, 151264: BADRAGI, 151273: CIOMĂRTAN, 151282: COJOCĂRENI, 151291: CORPACI, 151308: LUNCA, 151317: NICANI, 151326: RĂUȚENI, 151335: TĂUTEȘTI, 151353: ZVORIȘTEA, 151362: BUDA, 151371: DEALU, 151380: POIANA, 151399: ȘERBĂNEȘTI, 151406: SLOBOZIA, 151415: STÂNCĂ, 151424: STÂNCUȚA, 151692: TURNU MĂGURELE, 151718: CIUPERCENI, 151727: POIANA, 151745: ISLAZ, 151754: MOLDOVENI, 151772: LIȚA, 151807: ALEXANDRIA, 151825: NANOV, 151843: POROSCHIA, 151852: CALOMFIREȘTI, 151889: ROȘIORI DE VEDE, 151914: VIDELE, 151923: COȘOIA, 151941: CREVENICU, 151950: RĂDULEȘTI, 151987: ZIMNICEA, 152001: BALACI, 152010: BURDENI, 152029: TECUCI, 152047: BĂBĂIȚA, 152056: CLĂNIȚA, 152065: FRĂȘINET, 152074: MERIȘANII, 152092: BLEJEȘTI, 152109: BACIU, 152118: SERICU, 152136: BOGDANA, 152145: BROȘTEANCA, 152154: ULMENI, 152163: URLUIU, 152181: BOTOROAGA, 152190: CĂLUGARU, 152207: TÂRNAVA, 152216: TUNARI, 152225: VALEA CIREȘULUI, 152243: BRAGADIRU, 152261: BRÂNCENII, 152289: BUJORENI, 152298: DĂRVAȘ, 152305: PRUNARI, 152323: BUJORU, 152341: BUZESCU, 152369: CĂLINEȘTI, 152378: ANTONEȘTI, 152387: COPĂCEANCA, 152396: LICURICU, 152403: MARIȚA, 152421: CĂLMĂȚUIU, 152430: BUJORU, 152449: CARAVANEȚI, 152458: NICOLAE BALCESCU, 152476: CĂLMĂȚUIU DE SUS, 152485: BĂCĂLEȘTI, 152494: IONAȘCU, 152519: CERVENIA, 152537: CIOLĂNEȘTII DIN DEAL, 152546: BALDOVINEȘTI, 152555: CIOLĂNEȘTII DIN VALE, 152573: CONȚEȘTI, 152591: COSMEȘTI, 152608: CIUPERCENI, 152626: CRÂNGENI, 152635: BALTA SĂRATĂ, 152644: DOROBANȚU, 152653: STEJARU, 152671: CRÂNGU, 152680: DRACEA, 152699: FLORICA, 152706: SECARA, 152715: ZALATA, 152733: DIDEȘTI, 152742: ÎNSURĂȚEI, 152751: SATU NOU, 152779: DOBROTEȘTI, 152788: MERIȘANI, 152804: DRĂCȘENEI, 152813: BE

UCA, 152822: DRĂCȘANI, 152831: ODOBEASCA, 152840: PLOPI, 152859: SATUL VECHI, 152877: DRĂGĂNEȘTI DE VEDE, 152886: MĂGURA CU LILIA, 152895: VĂCĂREȘTI, 152911: DRĂGĂNEȘTI-VLAȘCA, 152920: COMOARA, 152939: VĂCENI, 152957: FURCULEȘTI, 152966: MOȘTENI, 152975: SPĂTĂREI, 152984: VOIEVODA, 153008: FRUMOASA, 153017: PĂULEASCA, 153035: GĂLĂTENI, 153044: BĂSCOVENI, 153053: GRĂDIȘTE ANCA, 153071: GRATIA, 153080: CIURARI-DEAL, 153099: DRĂGHINEȘTI, 153115: IZVOARELE, 153133: LISA, 153142: VÂNĂTORI, 153160: LUNCA, 153179: PLEAȘOV, 153188: PRUNDU, 153197: SAELELE, 153213: MAVRODIN, 153222: NENCIULEȘTI, 153231: PĂRU ROTUND, 153259: MĂGURA, 153268: GURUIENI, 153286: MĂLDĂENI, 153302: MERENII DE JOS, 153311: MERENII DE SUS, 153320: ȘTEFENI, 153348: MĂRZĂNEȘTI, 153357: CERNETU, 153366: TELEORMANU, 153375: VALEA PĂRULUI, 153393: MOȘTENI, 153419: NĂSTURELU, 153428: ZIMNICELE, 153446: NECĂȘTEȘTI, 153455: BELCIUG, 153464: GĂRDEȘTI, 153482: OLTENI, 153491: PERII BROȘTENI, 153516: ORBEASCA DE JOS, 153525: LĂCENI, 153534: ORBEASCA DE SUS, 153552: PERETU, 153570: PIATRA, 153598: PIETROȘANI, 153614: PLOSCA, 153632: PLOPII-SLĂVITEȘTI, 153641: BECIU, 153650: BĂRSEȘTI DE JOS, 153669: BRÂNCOVEANCA, 153678: DUDU, 153687: SMÂRDAN, 153703: POENI, 153712: BANOV, 153721: BRĂTEȘTI, 153730: CĂTUNU, 153749: PREAJBA, 153758: ȚĂVĂRLĂU, 153767: VĂTAȘI, 153785: VITANESTI, 153794: SCHITU POIENARI, 153801: SILIȘTEA, 153810: PURANI, 153838: PUTINEIU, 153847: BĂDULEASA, 153856: CĂRLOMANU, 153874: RĂDOIEȘTI-VALE, 153883: CETATEA, 153892: RĂDOIEȘTI-DEAL, 153918: RĂSMIREȘTI, 153927: LUDĂNEASCA, 153945: SĂLCIA, 153954: BĂNEASA, 153963: TUDOR VLADIMIRESCU, 153981: SĂCENI, 153990: BUTCULEȘTI, 154004: CIURARI, 154022: SCRIOAȘTEA, 154031: BREBINA, 154040: CUCUETI, 154059: VILLE, 154077: SCURTU MARE, 154086: ALBENI, 154095: DRĂCEȘTI, 154102: NEGRILEȘTI, 154111: SCURTU-SLĂVEȘTI, 154120: VALEA POȘTEI, 154148: SEACA, 154157: NĂVODARI, 154175: SFÎNTEȘTI, 154193: SEGARCEA-VALE, 154200: OLTEANCA, 154219: SEGARCEA-DEAL, 154237: SILIȘTEA, 154246: BUTEȘTI, 154255: PURANI, 154264: PURANII DE SUS, 154273: SILIȘTEA MICĂ, 154291: SILIȘTEA-GUMEȘTI, 154317: SĂRBENII DE JOS, 154326: SĂRBENI, 154335: UDENI, 154353: SLOBOZIA MÂNDRA, 154362: UDA-CLOCOCIOV, 154371: UDA-PACIUREA, 154399: SMÂRDIOASA, 154406: ȘOIMU, 154424: STEJARU, 154433: BRATCOVU, 154442: GRESIA, 154451: SOCETU, 154479: SUHAIA, 154488: FÂNTÂNELE, 154503: ȘTOROBĂNEASCA, 154512: BEIU, 154530: TALPA-OGRĂZILE, 154549: LINIA COSTII, 154558: ROTĂREȘTI, 154567: TALPA-BĂSCOVENI, 154576: TALPA POȘTEI, 154594: TĂTĂRĂȘTI DE JOS, 154601: LADA, 154610: NEGRENI, 154629: NEGRENI DE SUS, 154638: NEGRENI-OSEBIȚI, 154647: OBĂRTU, 154656: SLĂVEȘTI, 154674: TĂTĂRĂȘTI DE SUS, 154683: DOBRENI, 154692: UDUPU, 154718: TOPORU, 154727: TOMULEȘTI, 154745: TRAIAN, 154763: TRIVALEA-MOȘTENI, 154772: BRĂTĂȘANI, 154781: DEPARAȚI, 154807: TROIANUL, 154816: DULCENI, 154825: VATRA, 154843: ȚIGĂNEȘTI, 154861: VEDEA, 154870: ALBEȘTI, 154889: COȘOTENI, 154898: DULCEANCA, 154905: MERI, 154923: VIIȘOARA, 154941: VÂRTOAPELE DE SUS, 154950: GĂRĂGĂU, 154969: VÂRTOAPELE DE JOS, 154987: ZĂMBREASCA, 155252: TIMIȘOARA, 155270: DUMBRĂVIȚA, 155298: GHIRODA, 155305: GIARMATA-VII, 155323: GIROC, 155332: CHIȘODA, 155369: LUGOJ, 155378: MĂGURI, 155387: TAPIA, 155412: BUZIAȘ, 155421: SILAGIU, 155430: BACOVA, 155467: DETA, 155476: OPATIȚA, 155500: JIMBOLIA, 155537: SĂNNICOLAU MARE, 155555: BALINȚ, 155564: BODO, 155573: FĂDIMAC, 155582: TÂRGOVÎȘTE, 155608: BANLOC, 155617: DOLĂȚ, 155626: LIVEZILE, 155635: OFSENIȚA, 155644: PARTOȘ, 155653: SOCA, 155671: BARA, 155680: DOBREȘTI, 155699: LĂPUȘNIC, 155706: RĂDMĂNEȘTI, 155715: SPATA, 155733: BEBA VECHE, 155742: CHERESTUR, 155751: PORDEANU, 155779: BECICHERECU MIC, 155788: DUDEȘTI NOI, 155804: BELINȚ, 155813: BABȘA, 155822: CHIZĂTĂU, 155831: GURINI, 155859: BETHAUSEN, 155868: CLADOVA, 155877: CLICIOVA, 155886: CUTINA, 155895: LEUCUȘEȘTI, 155902: NEVRINCEA, 155920: BILED, 155939: ȘANDRA, 155948: UIHEI, 155966: BĂRNA, 155975: BOTEȘTI, 155984: BOTINEȘTI, 155993: DRINOVA, 156008: JUREȘTI, 156017: POGĂNEȘTI, 156026: SĂRĂZANI, 156044: BOGDA, 156053: ALTRINGEN, 156062: BUZAD, 156071: CHARLOTENBURG, 156080: COMEAT, 156099: SINTAR, 156115: BOLDUR, 156124: JABĂR, 156133: OHABA-FORGACI, 156142: SÎNERSIG, 156160: BRESTOVĂȚ, 156179: COȘARI, 156188: HODOȘ, 156197: LUCAREȚ, 156204: TEȘ, 156222: CĂRPINIȘ, 156231: IECEA MARE, 156240: IECEA MICĂ, 156268: CENAD, 156286: CENEI, 156295: BOBDA, 156302: CHECEA, 156320: CHEVEREȘU MARE, 156339: DRAGȘINA, 156348: VUCOVA, 156366: CIACOVA, 156375: CEBZA, 156384: GAD, 156393: GHILAD, 156400: MACEDONIA, 156419: OBAD, 156428: PETROMAN, 156446: COMLOȘU MARE, 156455: COMLOȘU MIC, 156464: LUNGA, 156482: COȘTEIU, 156491: HEZERIȘ, 156507: PĂRU, 156516: ȚIPARI, 156525: VALEA LUNGĂ ROMÂNĂ, 156543: CRICIOVA, 156552: CIREȘU, 156561: CIREȘU MIC, 156570: JDIOARA, 156598: CURTEA, 156605: COȘAVA, 156614: HOMOJIDIA, 156632: DAROVA, 156641: HODOȘ, 156650: SACOȘU MARE, 156678: DENTA, 156687: BREȘTEA, 156696: ROVINIȚA MARE, 156703: ROVINIȚA MICĂ, 156721: DUDEȘTI VECHI, 156730: CHEGLEVICI, 156749: COLONIA BULGARĂ, 156758: VĂLCANI, 156776: DUMBRAVA, 156785: BUCOVĂȚ, 156794: RĂCHITA, 156810: FĂGET, 156829: BĂTEȘTI, 156838: BEGHEIU MIC, 156847: BICHIGI, 156856: BRĂNEȘTI, 156865: BUNEA MARE, 156874: BUNEA MICĂ, 156883: COLONIA MICĂ, 156892: JUPĂNEȘTI, 156909: POVĂRGINA, 156918: TEMEREȘTI, 156936: FĂRDEA, 156945: DRĂGSINEȘTI, 156954: GLADNA MONTANĂ, 156963: GLADNA ROMÂNĂ, 156972: HĂUZEȘTI, 156981: MĂTNICU MIC, 156990: ZOLT, 157013: FOENI, 157022: CRUCENI, 157040: GAVOJIDIA, 157059: JENA, 157068: LUGOJEL, 157077: SĂLBĂGEL, 157095: GĂTAIA, 157102: BERECUȚA, 157111: BIRDA, 157120: BUTIN, 157139: MĂNĂSTIRE, 157148: PERCOSOVA, 157157: SCULIA, 157166: SÂNGEORGE, 157175: ȘEMLACU MARE, 157184: ȘEMLACU MIC, 157200: GHIZELA, 157219: HISIAȘ, 157228: PANIOVA, 157237: ȘANOVIȚA, 157255: GIARMATA, 157264: CERNETEAȘ, 157282: GIERA, 157291: GRĂNICERII, 157308: TOAGER, 157326: GIULVĂZ, 157335: CRAI NOU, 157344: IVANDA, 157353: RUDNA, 157371: JAMU MARE, 157380: CLOPODIA, 157399: FERENDIA, 157406: GHERMAN, 157415: LĂȚUNAȘ, 157433: JEBEL, 157442: PĂDURENI, 157460: LENAUEIM, 157479: BULGĂRUȘ, 157488: GRABĂȚ, 157503: LIEBLING, 157512: CERNA, 157521: IOSIF, 157549: LOVRIN, 157558: GOTLOB, 157567: TOMNATIC, 157576: VIZEJDIA, 157594: MARGINA, 157601: BREAZOVA, 157610: BULZA, 157629: COȘEVIȚA, 157638: COȘTEIU DE SUS, 157647: GROȘI, 157656: NEMEȘEȘTI, 157665: SINTEȘTI, 157674: ZORANI, 157692: MAȘLOC, 157709: ALIOȘ, 157718: FIBIȘ, 157727: REMETEA MICĂ, 157745: MĂNĂȘTIUR, 157754: PĂDURANI, 157763: REMETEA-LUNCĂ, 157772: TOPLA, 157790: MORAVIȚA, 157807: DEJAN, 157816: GAIU MIC, 157825: STAMORA GERMANĂ, 157843: MOȘNIȚA NOUĂ, 157852: ALBINA, 157861: MOȘNIȚA VECHE, 157870: RUDICICA, 157889: URSENI, 157905: NĂDRAG, 157914: CRIVINA, 157932: NIȚCHIDORF, 157941: BLAJOVA, 157950: DUBOZ, 157978: OHABA LUNGĂ, 157987: DUBEȘTI, 157996: IERȘNIC, 158001: OHABA ROMÂNĂ, 158029: ORȚIȘOARA, 158038: CĂLACEA, 158047: CORNEȘTI, 158056: SECEANI, 158074: PECIU NOU, 158083: DINIAȘ, 158092: SĂNMARTINU SĂRBESC, 158118: PERIAM, 158127: PESAC, 158145: PIETROASA, 158154: CRIVINA DE SUS, 158163: FĂRĂȘEȘTI, 158172: POIENI, 158190: PIȘCHIA, 158207: BENECU DE JOS, 158216: BENECU DE SUS, 158225: MURANI, 158234: SĂLCIUA NOUĂ, 158252: RACOVITĂ, 158261: CĂPĂȚ, 158270: DRĂGOIEȘTI, 158289: FICĂȚAR, 158298: HITIAȘ, 158305: SĂRBOVA, 158323: RECAȘ, 158332: BAZOȘ, 158341: HERNEACOVA, 158350: IZVIN, 158369: NADĂȘ, 158378: PETROVASELO, 158387: STANCIOVA, 158403: REMETEA MARE, 158412: BAZOȘU NOU, 158421: BUCOVĂȚ, 158430: IANOVA, 158458: SACOȘU TURCESC, 158467: BERINI, 158476: ICLODA, 158485: OTVEȘTI, 158494: STAMORA ROMÂNĂ, 158500: ULICU, 158519: UNIP, 158537: SATCHINEZ, 158546: BĂRĂTEAZ, 158555: HODONI, 158573: SĂCĂLAZ, 158582: BEREGSĂU MARE, 158591: BEREGSĂU MIC, 158617: SECAȘ, 158626: CHECHEȘ, 158635: CRIVOBARA, 158644: VIZMA, 158662: SÂNANDREI, 158671: CARANI, 158680: COVACI, 158706: SĂNMIHAIU ROMÂN, 158715: SĂNMIHAIU GERMAN, 158724: UTVIN, 158742: SĂNPETRU MARE, 158751: IGRÎȘ, 158760: SARAVALE, 158788: ȘAG, 158797: PARȚA, 158813: ȘTIUCA, 158822: DRAGOMIREȘTI, 158831: OLOȘAG, 158840: ZGRIBEȘTI, 158868: TEREMIA MARE, 158877: NERĂU, 158886: TEREMIA MICĂ, 158902: TOMEȘTI, 158911: BALOȘEȘTI, 158920: COLONIA FABRICII, 158939: LUNCANII DE JOS, 158948: LUNCANII DE SUS, 158957: ROMĂNEȘTI, 158975: TOPOLOVĂȚU MARE, 158984: CRALOVĂȚ, 158993: ICTAR-BUDINȚI, 159008: IOSIFĂLU, 159017: SUȘTRA, 159026: TOPOLOVĂȚU MIC, 159044: TORMAC, 159053: CADAR, 159062: ȘIPET, 159080: SUDRIAȘ, 159099: JUPANI, 159106: SĂCENI, 159115: SURDUCU MIC, 159124: SUSANI, 159133: TRAIAN VUIA, 159151: UIVAR, 159160: IOHANISFELD, 159179: OTELEC, 159188: PUSTINIȘ, 159197: RĂUȚI, 159204: SĂNMARTINU MAGHIAR, 159222: VARIAȘ, 159231: GELU, 159240: SĂNPETRU MIC, 159268: VICTOR VLAD DELAMARIN, 159277: HERENDEȘTI, 159286: HONORICI, 159295: PĂDURENI, 159302: PETROASA MARE, 159311: PINI, 159320: VIȘAG, 159348: VOITEG, 159357: FOLEA, 159623: TULCEA, 159632: TUDOR VLADIMIRESCU, 159669: BABADAG, 159696: ISACCEA, 159703: TICHILEȘTI, 159712: REVĂRSAREA, 159749: MĂCIN, 159776: SULINA, 159794: BAIJA, 159801: CAMENA, 159810: CAUGAGIA, 159829: CEAMURLIA DE SUS, 159838: PANDURU, 159856: BEIDAUD, 159865: NEATĂRNAREA, 159874: SARIGHIOL DE DEAL, 159892: C.A. ROSETTI, 159909: CARDON, 159918: LETEA, 159927: PERIPRAVA, 159936: ȘFIȘTOFCA, 159954: CARCALIU, 159972: CASIMCEA, 159981: CIȘMEAUA NOUĂ, 159990: CORUGEA, 160001: HAIDAR, 160010: RAHMAN, 160029: RĂZBOIENI, 160038: STÂNCA, 160056: CEATALCHIOI, 160065: PĂTLĂGEANCA, 160074: PLAURU, 160083: SĂLCENI, 160109: CEAMURLIA DE JOS, 160118: LUNCA, 160136: CERNA, 160145: GENERAL PRAPORGESCU, 160154: MIRCEA VODĂ, 160163: TRAIAN, 1

60181: CHILIA VECHE, 160190: CÂȘLIȚA, 160207: OSTROVU TĂTARU, 160216: TATANIR, 160234: CIUCUROVA, 160243: ATMAGEA, 160252: FĂNTÂNA MARE, 160270: CRIȘAN, 160289: CARAORMAN, 160298: MILA 23, 160314: DĂENI, 160332: DOROBANȚU, 160341: ARDEALU, 160350: CÂRJELARI, 160369: FĂNTÂNA OILOR, 160378: MEȘTERU, 160396: FRECĂȚEI, 160403: CATALOI, 160412: POȘTA, 160421: TELIȚA, 160449: GRECI, 160467: GRINDU, 160485: HAMCEARCA, 160494: BALABANCEA, 160500: CĂPRIORA, 160519: NIFON, 160537: HORIA, 160546: CLOȘCA, 160555: FLOREȘTI, 160573: IZVOARELE, 160582: ALBA, 160591: IULIA, 160608: VALEA TEILOR, 160626: JIJILA, 160635: GARVĂN, 160653: JURILOVCA, 160662: VIȘINA, 160671: SÂLCIOARA, 160699: LUNCAVIȚA, 160706: RACHELU, 160715: VĂCĂRENI, 160733: MAHMUDIA, 160742: BĂLTE NII DE JOS, 160751: BĂLTENII DE SUS, 160760: BEȘTEPE, 160788: MALIUC, 160797: ILGANII DE SUS, 160804: GORGOVA, 160813: PARTIZANI, 160822: VULTURU, 160840: MIHAI BRAVU, 160859: SATU NOU, 160868: TURDA, 160886: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 160895: LĂSTUNI, 160902: RÂNDUNICA, 160920: MURIGHIOL, 160939: COLINA, 160948: DUNAVĂȚU DE JOS, 160957: DUNAVĂȚU DE SUS, 160966: PLOPUL, 160975: SARINASUF, 160984: UZLINA, 161008: NALBANT, 161017: NICOLAE BĂLCESCU, 161026: TRESTENIC, 161044: NICULIȚEL, 161062: NUFĂRU, 161071: ILGANII DE JOS, 161080: MALCOCI, 161099: VICTORIA, 161115: OSTROV, 161124: PIATRA, 161142: PARDINA, 161160: PECENEAGA, 161188: SARICHIOL, 161197: ENISALA, 161204: SABANGIA, 161213: VISTERNA, 161222: ZEBIL, 161240: SFÂNTU GHEORGHE, 161268: SLAVA CERCH EȚĂ, 161277: SLAVA RUȘĂ, 161295: SMÂRDAN, 161311: SOMOVA, 161320: MINERI, 161339: PARCHEȘ, 161357: STEJARU, 161366: MINA ALTĂ NTEPE, 161375: VASILE ALECSANDRI, 161393: TOPOLOG, 161400: CALFA, 161419: CERBU, 161428: FĂGĂRAȘU NOU, 161437: LUMINIȚA, 161446: MĂGURELE, 161455: SÂMBĂTA NOUĂ, 161473: TURCOAIA, 161491: VALEA NUCARILOR, 161507: AGIGHIOL, 161516: IAZURILE, 161534: I.C. BRĂȚIANU, 161801: BÂRLAD, 161838: HUȘI, 161865: NEGREȘTI, 161874: CĂZĂNEȘTI, 161883: CIOATELE, 161892: GLODENI, 161909: PARPANIȚA, 161918: POIANA, 161927: VALEA MARE, 161954: VASLUI, 161963: BAHNARI, 161972: BRODOC, 161981: MOARA GRECILOR, 161990: REDIU, 162005: VIIȘOARA, 162023: ALBEȘTI, 162032: CORNI-ALBEȘTI, 162041: CRASNA, 162050: GURA ALBEȘTI, 162078: ALEXANDRU VLAHUȚĂ, 162087: BUDA, 162096: GHICANI, 162103: IBĂNEȘTI, 162112: MÂNZAȚI, 162121: MORĂRENI, 162130: PUȚU OLARULUI, 162158: ARSURA, 162167: FUNDĂTURA, 162176: MIHAIL KOGĂLNICEANU, 162185: PĂHNEȘTI, 162201: GARA BANCA, 162210: BANCA, 162229: GHERMĂNEȘTI, 162238: MICLEȘTI, 162247: MITOC, 162256: SATU NOU, 162265: SÂLCIOARA, 162274: SÂRBI, 162283: STOIȘEȘTI, 162292: STRĂMȚURA-MITOC, 162309: ȚIFU, 162318: 1 DECEMBRIE, 162336: BĂCANI, 162345: BĂLTĂȚENI, 162354: DRUJEȘTI, 162363: SUSENI, 162372: VULPĂȘENI, 162390: BĂCEȘTI, 162407: ARMĂȘENI, 162416: BĂBUȘA, 162425: PĂLTINIȘ, 162434: ȚIBĂNEȘTII BUHLII, 162443: VOVRIEȘTI, 162461: BĂLTENI, 162470: BĂLTENI-DEAL, 162489: CHETREȘTI, 162504: BEREZENI, 162513: MUȘATA, 162522: RÂNCENI, 162531: SATU NOU, 162540: STUHULEȚ, 162568: BLĂGEȘTI, 162577: IGEȘTI, 162586: SIPENI, 162602: BOGDANA, 162611: ARȘIȚA, 162620: FĂNTÂNA BLĂNARULUI, 162639: GĂVANU, 162648: LACU BABEI, 162657: PLOPENI, 162666: SIMILIȘOARA, 162675: SUCEVENI, 162684: VERDEȘ, 162700: BOGDĂNEȘTI, 162719: BUDA, 162728: HOROIATA, 162737: HUPCA, 162746: ORGOIEȘTI, 162755: ULEA, 162764: UNȚEȘTI, 162773: VIȘINARI, 162782: VLĂDEȘTI, 162808: BOGDĂNIȚA, 162817: CEPEȘTI, 162826: CÂRȚIBAȘI, 162835: COROIEȘTI, 162844: RĂDĂEȘTI, 162853: SCHITU, 162862: TUNSEȘTI, 162880: BOȚEȘTI, 162899: GĂNEȘTI, 162906: GUGEȘTI, 162915: TÂLPIGENI, 162933: AVEREȘTI, 162942: ARMĂȘENI, 162951: BUNEȘTI, 162960: PLOPI, 162979: PODU OPRII, 162988: ROȘIORI, 162997: TĂBĂLĂEȘTI, 163011: CODĂEȘTI, 163020: GHERGHELEU, 163039: PRIBEȘTI, 163048: REDIU GALIAN, 163066: COROIEȘTI, 163075: CHILIEI, 163084: COROIEȘTII DE SUS, 163093: HREASCA, 163100: MIRENI, 163119: MOVILENI, 163128: PĂCURĂREȘTI, 163146: COSTEȘTI, 163155: CHIȚCANI, 163164: DINGA, 163173: PÂRVEȘTI, 163182: PUNTIȘENI, 163191: RĂDEȘTI, 163217: CREȚEȘTI, 163226: BUDEȘTI, 163235: CREȚEȘTII DE SUS, 163244: SATU NOU, 163262: DĂNEȘTI, 163271: BEREASA, 163280: BOȚOIA, 163299: EMIL RACOVITĂ, 163306: RĂȘCANI, 163315: TĂTĂRĂNI, 163333: DELENI, 163342: BULBOACA, 163351: MORENI, 163360: ZIZINCA, 163388: DELEȘTI, 163397: ALBEȘTI, 163404: BĂLEȘTI, 163413: COZMEȘTI, 163422: FĂSTĂCI, 163431: FUNDĂTURA, 163440: HÂRSOVA, 163459: HORDILEȘTI, 163468: MÂNĂSTIREA, 163477: RĂDUIEȘTI, 163495: DRAGOMIREȘTI, 163501: BĂBUȚA, 163510: BELZENI, 163529: BOTOI, 163538: CIUPERCA, 163547: DOAGELE, 163556: POIANA PIETREI, 163565: POPEȘTI, 163574: RĂDENI, 163583: SEMENEA, 163592: TULEȘTI, 163609: VLADIA, 163627: DRÂNCENI, 163636: ALBIȚA, 163645: BĂILE DRÂNCENI, 163654: GHERMĂNEȘTI, 163663: RĂȘEȘTI, 163672: ȘOPĂRLENI, 163690: EPURENI, 163707: BOBEȘTI, 163716: DUDA, 163725: VALEA GRECULUI, 163743: DUMEȘTI, 163752: DUMEȘTII VECI, 163761: SCHINETEA, 163770: VALEA MARE, 163798: EPURENI, 163805: BĂRLĂLEȘTI, 163814: BURSUC, 163823: HORGA, 163841: FĂLCIU, 163850: BOGDĂNEȘTI, 163869: BOZIA, 163878: COPĂCEANA, 163887: ODAIA BOGDANA, 163896: RÂNZEȘTI, 163912: GĂGEȘTI, 163921: GIURCANI, 163930: PEICANI, 163949: POPENI, 163958: TUPILAȚI, 163976: GHERGHEȘTI, 163985: CHETROSU, 163994: CORODEȘTI, 164008: DRAGOMĂNEȘTI, 164017: DRĂXENI, 164026: LAZU, 164035: LUNCA, 164044: SOCI, 164053: VALEA LUPULUI, 164071: GÂRCENI, 164080: DUMBRĂVENI, 164099: RACOVA, 164106: RACOVITĂ, 164115: SLOBOZIA, 164124: TROHAN, 164142: GRIVIȚA, 164151: FRUNTIȘENI, 164160: GRĂJDENI, 164179: ODAIA BURSUCANI, 164188: TRESTIANA, 164204: HOCENI, 164213: BARBOȘI, 164222: DELENI, 164231: OȚELENI, 164240: REDIU, 164259: ȘIȘCANI, 164268: TOMȘA, 164286: HURDUGI, 164295: GRUMEZOIA, 164302: GUȘIȚEI, 164311: PLOTONEȘTI, 164320: URLAȚI, 164348: IANA, 164357: HĂLĂREȘTI, 164366: RECEA, 164375: SILIȘTEA, 164384: VADURILE, 164400: IVĂNEȘTI, 164419: ALBINA, 164428: BLEȘCA, 164437: BROȘTENI, 164446: BUSCATA, 164455: COȘCA, 164464: COȘEȘTI, 164473: FUNDĂTURA MARE, 164482: FUNDĂTURA MICĂ, 164491: HÂRȘOVENI, 164507: IEZEREL, 164516: URSOAIA, 164525: VALEA MARE, 164534: VALEA OANEI, 164552: IVEȘTI, 164561: BELCEȘTI, 164570: POGONEȘTI, 164589: POLOCIN, 164605: LAZA, 164614: BEJENEȘTI, 164623: POIANA LUI ALEXA, 164632: PUȘCAȘI, 164641: RĂȘNIȚA, 164650: SAUCA, 164669: TEIȘORU, 164678: VALEA TÂRGULUI, 164696: LIPOVĂȚ, 164703: CĂPUȘNENI, 164712: CHIȚOC, 164721: CORBU, 164730: FUNDU VĂII, 164758: LUNCA BANULUI, 164767: BROSCOȘEȘTI, 164776: CONDREA, 164785: FOCȘA, 164794: LUNCA VECHE, 164801: OȚETOAIA, 164810: RĂDUCANI, 164838: MĂLUȘTENI, 164847: GHIREASCA, 164856: LUPEȘTI, 164865: MÂNĂSTIREA, 164874: MÂNĂZĂTEȘTI, 164883: ȚUȚCANI, 164909: MICLEȘTI, 164918: CHIRCEȘTI, 164927: POPEȘTI, 164945: MUNTENII DE JOS, 164954: BĂCĂOANI, 164963: MÂNJEȘTI, 164972: SECUIA, 164990: MURGENI, 165005: CÂRJA, 165014: LĂTEȘTI, 165023: SĂRĂȚENI, 165032: SCHINENI, 165041: RAIU, 165050: FLORENI, 165078: OLTENEȘTI, 165087: CURTENI, 165096: PĂHNA, 165103: TÂRZII, 165112: VINEȚEȘTI, 165121: ZGURA, 165149: OȘEȘTI, 165158: BUDA, 165167: PĂDURENI, 165176: VÂLCELE, 165194: PĂDURENI, 165201: CĂPOTEȘTI, 165210: DAVIDEȘTI, 165229: IVĂNEȘTI, 165238: LEOȘTI, 165247: RUSCA, 165256: TODIRENI, 165265: VĂLENI, 165283: PERIENI, 165292: CIOCANI, 165309: CRÂNG, 165318: CRÂNGU NOU, 165327: PODU PETRIȘ, 165345: POIENEȘTI, 165354: DEALU SECĂRII, 165363: FLOREȘTI, 165372: FRASINU, 165381: FUNDU VĂII, 165390: OPRIȘIȚA, 165407: POIENEȘTI-DEAL, 165425: POGANA, 165434: BOGEȘTI, 165443: CĂRJOANI, 165452: MĂSCUREI, 165461: TOMEȘTI, 165489: PUIEȘTI, 165498: BĂRTĂLUȘ-MOCANI, 165504: BĂRTĂLUȘ-RĂZEȘI, 165513: CĂLIMĂNEȘTI, 165522: CETĂȚUIA, 165531: CRISTEȘTI, 165540: FĂNTÂNELE, 165559: FULGU, 165568: GĂLȚEȘTI, 165577: IEZER, 165586: LĂLEȘTI, 165595: ROTARI, 165602: RUȘI, 165620: PUNGEȘTI, 165639: ARMĂȘOIA, 165648: CURSEȘTI-DEAL, 165657: CURSEȘTI-VALE, 165666: HORDILA, 165675: RAPȘA, 165684: SILIȘTEA, 165693: STEJARU, 165700: TOPORĂȘTI, 165728: REBRICEA, 165737: BOLAȚI, 165746: CRĂCIUNEȘTI, 165755: DRAXENI, 165764: MĂCREȘTI, 165773: RATEȘU CUZEI, 165782: SASOVA, 165791: TATOMIREȘTI, 165808: TUFEȘTI DE JOS, 165826: ROȘIEȘTI, 165835: CODRENI, 165844: GARA ROȘIEȘTI, 165853: GURA IDRICI, 165862: IDRICI, 165871: REDIU, 165880: VALEA LUI DARIE, 165906: SOLEȘTI, 165915: BOUȘORI, 165924: IAZ, 165933: SATU NOU, 165942: ȘERBOTEȘTI, 165951: ȘTIOBORĂNI, 165960: VALA SILIȘTEI, 165988: TĂNILEȘTI, 165997: BOGDANA-VOLOSENI, 166002: BUDU CANTEMIR, 166011: CHERSĂCOSU, 166020: GURA VĂII, 166039: POGĂNEȘTI, 166048: SĂRATU, 166066: ȘTEFAN CEL MARE, 166075: BÂRZEȘTI, 166084: BRĂHĂȘOIA, 166093: CĂLUGĂRENI, 166100: CĂNȚĂLĂREȘTI, 166119: MĂRĂȘENI, 166128: MUNTENEȘTI, 166146: ȘULETEA, 166155: FEDEȘTI, 166164: JIGĂLIA, 166173: RĂȘCANI, 166191: TANACU, 166208: BENEȘTI, 166217: MUNTENII DE SUS, 166226: SATU NOU, 166244: TĂCUTA, 166253: CUJBA, 166262: DUMASCA, 166271: FOCȘEAȘCA, 166280: MIRCEȘTI, 166299: PROTOPOPEȘTI, 166306: SOFIENI, 166324: TĂTĂRĂNI, 166333: BĂLȚAȚI, 166342: CRĂSNĂȘENI, 166351: GIURGEȘTI, 166360: LEOȘTI, 166379: MANTU, 166388: STROIEȘTI, 166397: VALEA LUI BOSIE, 166404: VALEA SEACĂ, 166422: TODIREȘTI, 166431: COTIC, 166440: DRĂGEȘTI, 166459: HUC, 166468: PLOPOASA, 166477: RAFAILA, 166486: SILIȘTEA, 166495: SOFRONEȘTI, 166501: VALEA POPII, 166510: VIIȘOARA, 166538: TUTOVA, 166547: BĂDEANA, 166556: BORODEȘTI, 166565: CIORTOLOM, 166574: COROIU, 166583: CRIVEȘTI, 166592: POCHIDIA, 166609: SATU NOU, 166618: SÂLCENI, 166627: VIZURENI, 166645: VĂLENI, 166654: FEREȘTI, 166663: MOARA DOMNEASCĂ, 166681: VETRIȘOIA, 166690: BUMBĂTA, 166716: VIIȘOARA, 166725: DODEȘTI, 166734: HALTA DODEȘTI, 166743: URDEȘTI, 166752: VĂLENI, 166761: VILTOTEȘTI, 166789: VINDEREI, 166798: BRĂDEȘTI, 166805: DOCANI, 166814: DOCĂNEASA, 166823: GARA DOCĂNEASA, 166

832: GARA TĂLĂȘMAN, 166841: OBÂRȘENI, 166850: VALEA LUNGĂ, 166878: VOINEȘTI, 166887: AVRĂMEȘTI, 166896: BĂNCEȘTI, 166903: COR OBĂNEȘTI, 166912: GÂRDEȘTI, 166921: MĂRĂȘEȘTI, 166930: OBÂRȘENI, 166949: OBÂRȘENII LINGURARI, 166958: RUGĂRIA, 166967: STÂNCĂȘENI, 166976: URICARI, 166994: VULTUREȘTI, 167008: BUHĂIEȘTI, 167017: PODENI, 167026: VOINEȘTI, 167044: VUTCANI, 167053: MĂLĂIEȘTI, 167062: POȘTA ELAN, 167080: ZĂPODENI, 167099: BUTUCĂRIA, 167106: CIOFENI, 167115: DELEA, 167124: DOBROSLOVEȘTI, 167133: MĂCREȘTI, 167142: PORTARI, 167151: TELEJNA, 167160: UNCEȘTI, 167188: ZORLENI, 167197: DEALU MARE, 167204: POPENI, 167213: SIMILA, 167482: RÂMNICU VÂLCEA, 167491: ARANGHEL, 167507: CĂZĂNEȘTI, 167516: COPĂCELU, 167525: DEALU MALULUI, 167534: POENARI, 167543: PRIBA, 167552: RĂURENI, 167561: STOLNICENI, 167570: TROIAN, 167598: GORANU, 167605: FEȚENI, 167614: LESPEZI, 167623: SĂLIȘTEA, 167650: CURĂTURILE, 167669: GĂTEJEȘTI, 167678: PRAJILA, 167703: CHEIA, 167712: COMANCA, 167721: GURGUIATA, 167730: LIVADIA, 167749: MOȘOROAȘA, 167758: OLĂNEȘTI, 167767: PIETRIȘU, 167776: TISA, 167801: BREZOI, 167810: CĂLINEȘTI, 167829: CORBU, 167838: DRĂGĂNEȘTI, 167847: GOLOTRENI, 167856: PĂSCOAIA, 167865: PROIENI, 167874: VALEA LUI STAN, 167883: VĂRATICA, 167918: CĂLMĂNEȘTI, 167927: CĂCIULATA, 167936: JIBLEA NOUĂ, 167945: JIBLEA VECHE, 167954: PĂUȘA, 167963: SEACA, 167990: DRĂGĂȘANI, 168005: VALEA CASE LOR, 168014: ZĂRNENI, 168023: ZLĂTĂREI, 168050: HOREZU, 168069: IFRIMEȘTI, 168078: RÂMEȘTI, 168087: ROMANII DE JOS, 168096: ROMANII DE SUS, 168103: TÂNĂSEȘTI, 168112: URȘANI, 168149: BUDA, 168158: COSOTA, 168167: FĂCĂI, 168176: GURA SUHAȘULUI, 168185: LUNCA, 168194: OCNIȚA, 168201: SLĂTIOARELE, 168210: TEICA, 168238: ALUNU, 168247: BODEȘTI, 168256: COLTEȘI, 168265: IGOIU, 168274: ILACIU, 168283: OCRACU, 168292: ROȘIA, 168318: AMĂRĂȘTI, 168327: MEREȘEȘTI, 168336: NEMOIU, 168345: PADINA, 168354: PALANGA, 168363: TEIUL, 168381: BĂBENI, 168390: BONCIU, 168407: CAPU DEALULUI, 168416: PĂDUREȚU, 168425: ROMĂNI, 168434: TĂTĂRANI, 168443: VALEA MARE, 168461: BĂLCEȘTI, 168470: BENEȘTI, 168489: CHIRCULEȘTI, 168498: CĂRLOGANI, 168504: GORUNEȘTI, 168513: IRIMEȘTI, 168522: OTETELIȘU, 168531: PREOTEȘTI, 168540: SATU POIENI, 168568: BODEȘTI, 168577: BĂRBĂTEȘTI, 168586: BĂRZEȘTI, 168595: NEGRULEȘTI, 168611: BERBEȘTI, 168620: DĂMȚENI, 168639: DEALU ALUNIȘ, 168648: ROȘIOARA, 168657: TÂRGU GÂNGULEȘTI, 168666: VALEA MARE, 168684: STOENEȘTI, 168693: BERISLĂVEȘTI, 168700: BRĂDIȘOR, 168719: DÂNGEȘTI, 168728: RĂDĂCINEȘTI, 168737: ROBAIA, 168746: SCĂUENI, 168764: BOIȘOARA, 168773: BUMBUEȘTI, 168782: GĂUJANI, 168808: BUDEȘTI, 168817: BARZA, 168826: BERCIOIU, 168835: BĂRSEȘTI, 168844: LINIA, 168853: PISCU PIETREI, 168862: RACOVITĂ, 168871: RUDA, 168899: OLTENI, 168906: BOGDĂNEȘTI, 168915: BUJORENI, 168924: GURA VĂII, 168933: LUNCA, 168942: MALU ALB, 168951: MALU VÂRTOP, 168979: BUNEȘTI, 168988: COASTA MARE, 168997: FIREȘTI, 169002: RĂPĂNEȘTI, 169011: TEIUȘU, 169020: TITIRECI, 169048: ARMĂȘEȘTI, 169057: CERNIȘOARA, 169066: GROȘI, 169075: MĂDULARI, 169084: MODOIA, 169093: OBÂRȘIA, 169100: SĂRSĂNEȘTI, 169128: CĂINENII MICI, 169137: CĂINENII MARI, 169146: GREBLEȘTI, 169155: PRILOAGE, 169164: RÂU VADULUI, 169173: ROBEȘTI, 169191: ULMETU, 169208: BĂLTENI, 169217: BONDOCI, 169226: COPĂCENI, 169235: HOTĂRASA, 169244: VEȚELU, 169262: COSTEȘTI, 169271: BISTRIȚA, 169280: PIETRENI, 169299: VĂRATICI, 169315: CREȚENI, 169324: IZVORU, 169333: MRENEȘTI, 169342: STREMINOASA, 169360: DĂEȘTI, 169379: BĂBUEȘTI, 169388: FEDELEȘOIU, 169397: SÂNBOTIN, 169413: DEALU LĂUNELE, 169422: BĂDENI, 169431: CERETU, 169440: CIREȘUL, 169459: DEALU SCHEIULUI, 169468: DOBREȘTI, 169477: DRĂGULEȘTI, 169486: GLODU, 169495: GURA CRUCILOR, 169501: LĂUNELE DE JOS, 169510: LINIA PE VALE, 169529: UDREȘTI, 169538: VALEA SCHEIULUI, 169556: DRĂGOEȘTI, 169565: BUCIUMENI, 169574: GEAMĂNA, 169592: MILEȘTI, 169609: BĂBENI-OLTEȚU, 169618: BUDEȘTI, 169627: BUNGHEȚANI, 169636: COLELIA, 169645: DICULEȘTI, 169654: FĂUREȘTI, 169663: GĂINEȘTI, 169672: MĂRCUȘU, 169690: FĂRȚĂEȘTI, 169707: AFĂNATA, 169716: BECȘANI, 169725: CĂȚETU, 169734: CUCI, 169743: DÂNCĂI, 169752: DEJOI, 169761: DOZEȘTI, 169770: GIULEȘTI, 169789: GIULEȘTII DE SUS, 169798: GĂRNICET, 169805: MĂRICEȘTI, 169814: NISIPI, 169823: POPEȘTI, 169832: RUȘĂNEȘTI, 169841: SECUI, 169850: STÂNCULEȘTI, 169869: ȘOTANI, 169878: TANISLAVI, 169887: VALEA URSULUI, 169903: FRÂNCEȘTI, 169912: BĂLUȚOIA, 169921: COȘANI, 169930: DEZROBIȚI, 169949: GENUNENI, 169958: MĂNĂILEȘTI, 169967: MOȘTENI, 169976: SURPATELE, 169985: VIIȘOARA, 170006: GALICEA, 170015: BRATIA DIN DEAL, 170024: BRATIA DIN VALE, 170033: COCORU, 170042: CREMENARI, 170051: DEALU MARE, 170060: OSTROVENI, 170079: TEIU, 170088: VALEA RÂULUI, 170104: GHIOROIU, 170113: CĂZĂNEȘTI, 170122: HERĂȘTI, 170131: MIEREA, 170140: POIENARI, 170159: ȘTIRBEȘTI, 170177: GLĂVILE, 170186: ANINOASA, 170195: JAROȘTEA, 170202: OLTEANCA, 170211: VOICULEASA, 170239: POPEȘTI, 170248: ALDEȘTI, 170257: BLIDARI, 170266: COASTA, 170275: DRĂGĂNEȘTI, 170284: GIBEȘTI, 170293: GIURGHIUVENI, 170300: OPĂTEȘTI, 170319: POENIȚA, 170328: TULEI-CĂMPENI, 170337: VĂTĂȘEȘTI, 170355: GRĂDIȘTEA, 170364: DIACONEȘTI, 170373: DOBRICEA, 170382: LINIA, 170391: OBISLAVU, 170408: STRĂCHINEȘTI, 170417: TURBUREA, 170426: TUȚURU, 170435: VALEA GRĂDIȘTEI, 170453: GUȘOENI, 170462: BURDĂLEȘTI, 170471: DEALU MARE, 170480: GUȘOIANCA, 170499: MĂGURENI, 170505: SPĂRLENI, 170523: IONEȘTI, 170532: BUCȘANI, 170541: DEALU MARE, 170550: DELURENI, 170569: FIȘCĂLIA, 170578: FOTEȘTI, 170587: GUGUIANCA, 170596: MARCEA, 170603: PRODĂNEȘTI, 170621: LALOȘU, 170630: BERBEȘTI, 170649: GHINDARI, 170658: MOLOGEȘTI, 170667: OLTEȚANI, 170676: PORTĂREȘTI, 170694: LĂDEȘTI, 170701: CERMEGEȘTI, 170710: CHIRICEȘTI, 170729: CIUMAGI, 170738: DEALU CORNI, 170747: GĂGENI, 170756: MĂLDĂREȘTI, 170765: OLTEANCA, 170774: PĂSCULEȘTI, 170783: POPEȘTI, 170809: SĂRULEȘTI, 170818: BEREȘTI, 170827: BROȘTENI, 170836: MIJAȚI, 170845: SCORUȘU, 170854: ȘERBĂNEȘTI, 170863: ZĂRNEȘTI, 170881: LIVEZI, 170890: PĂRĂUȘANI, 170907: PĂRĂIENII DE JOS, 170916: PĂRĂIENII DE MIJLOC, 170925: PĂRĂIENII DE SUS, 170934: PLEȘOIU, 170943: TINA, 170961: LUNGEȘTI, 170970: CĂRCĂDIEȘTI, 170989: DUMBRAVA, 170998: FUMURENI, 171003: GĂNȚULEI, 171012: STĂNEȘTI-LUNCA, 171030: MALAIA, 171049: CIUNGETU, 171058: SĂLIȘTEA, 171076: MATEEȘTI, 171085: GRECI, 171094: TURCEȘTI, 171110: OVESELU, 171129: BOCȘA, 171138: BOTORANI, 171147: CIOCĂNARI, 171156: MĂCIUCENI, 171165: MĂLDĂREȘTI, 171174: POPEȘTI, 171183: ȘTEFĂNEȘTI, 171192: ZĂVOIENI, 171218: MĂDULARI, 171227: BĂLȘOARA, 171236: BĂNȚEȘTI, 171245: DIMULEȘTI, 171254: IACOVILE, 171263: MAMU, 171281: MĂLDĂREȘTI, 171290: MĂLDĂREȘTII DE JOS, 171307: ROȘOVENI, 171316: TELECHEȘTI, 171334: BULETA, 171343: ARSANCA, 171352: BĂRSEȘTI, 171361: GOVORA, 171370: GURIȘOARA, 171389: MĂGURA, 171398: MIHĂEȘTI, 171405: MUNTENI, 171414: NEGRENI, 171423: RUGETU, 171432: SCĂRIȘOARA, 171441: STUPĂREI, 171450: VULPUEȘTI, 171478: MILCOIU, 171487: CĂZĂNEȘTI, 171496: CIUTEȘTI, 171502: IZBĂSEȘTI, 171511: ȘURICARU, 171520: TEPȘENARI, 171548: MUEREASCA, 171557: ANDREIEȘTI, 171566: FRÂNCEȘTI-COASTA, 171575: GĂVĂNEȘTI, 171584: HOTARELE, 171593: MUEREASCA DE SUS, 171600: PRIPOARA, 171619: ȘUTA, 171637: ROTĂRĂȘTI, 171646: BĂNEȘTI, 171655: CORBII DIN VALE, 171664: DOSU RÂULUI, 171673: GINERICA, 171682: GÂLTOFANI, 171691: LINIA HANULUI, 171708: MĂZĂRARU, 171717: MĂNGURENI, 171726: PLEȘOIU, 171735: POPEȘTI, 171744: PREDEȘTI, 171753: SCHITU, 171762: ȘERBĂNEASA, 171771: TUFANII, 171780: VALEA BĂLCEASCĂ, 171799: VALEA VIEI, 171815: OLANU, 171824: CASA VECHE, 171833: CIOBOȚI, 171842: DRĂGIOIU, 171851: NICOLEȘTI, 171860: STOICĂNEȘTI, 171888: ORLEȘTI, 171897: AUREȘTI, 171904: PROCOPAOIA, 171913: SCAIOȘI, 171922: SILEA, 171940: OTEȘANI, 171959: BOGDĂNEȘTI, 171968: CĂRSTĂNEȘTI, 171977: CUCEȘTI, 171986: SUB DEAL, 172000: PĂUȘEȘTI, 172019: BARCANELE, 172028: BUZDUGAN, 172037: CERNELELE, 172046: PĂUȘEȘTI-OTĂȘĂU, 172055: ȘERBĂNEȘTI, 172064: ȘOLICEȘTI, 172073: VĂLENI, 172091: PĂUȘEȘTI-MĂGLAȘI, 172108: COASTA, 172117: PIETRARI, 172126: ULMEȚEL, 172135: VALEA CHEII, 172144: VLĂDUCENI, 172162: PERIȘANI, 172171: BĂIAȘU, 172180: BRATOVEȘTI, 172199: CUCOIU, 172206: MLĂCENI, 172215: PODENI, 172224: POIANA, 172233: PRIPOARE, 172242: SPINU, 172251: SURDOIU, 172260: TITEȘTI, 172288: PESCEANA, 172297: CERMEGEȘTI, 172304: LUPOAIA, 172313: NEGRAIA, 172322: ROEȘTI, 172331: URSOIA, 172359: PIETRARI, 172368: PIETRARI DE SUS, 172386: POPEȘTI, 172395: CURTEA, 172402: DĂEȘTI, 172411: FIRIJA, 172420: MEIENI, 172439: URȘI, 172448: VALEA CASELOR, 172466: PRUNDENI, 172475: BĂRBUCENI, 172484: CĂLINA, 172493: ZĂVIDENI, 172518: RACOVITĂ, 172527: BALOTA, 172536: BLĂNOIU, 172545: BRADU-CLOCOTICI, 172554: COPĂCENI, 172563: GRUIU LUPULUI, 172572: TUȚULEȘTI, 172590: ROEȘTI, 172607: BĂIAȘA, 172616: BĂJENARI, 172625: BĂRBĂRIGENI, 172634: CIOCĂLTEI, 172643: CUENI, 172652: FRĂSINA, 172661: PISCU SCOARȚEI, 172670: RÂPA CĂRĂMIZII, 172689: SAIOCI, 172705: ROȘIIILE, 172714: BALACIU, 172723: CHERĂȘTI, 172732: HOTĂRĂOIA, 172741: LUPUIEȘTI, 172750: PĂSĂREI, 172769: PERTEȘTI, 172778: PLESEȘTI, 172787: RĂȚĂLEȘTI, 172796: ROMĂNEȘTI, 172803: ZGUBEA, 172821: RUNCU, 172830: CĂLIGI, 172849: GROPENI, 172858: SNAMĂNA, 172867: SURPAȚI, 172876: VALEA BABEI, 172885: VĂRATECI, 172901: SĂLĂTRUCEL, 172910: PĂTEȘTI, 172929: SEACA, 172938: ȘERBĂNEȘTI, 172956: SCUNDU, 172965: AVRĂMEȘTI, 172974: BLEJANI, 172983: CRÂNGU, 173007: LİNEȘTI, 173016: CIUCHEȚI, 173025: DEALU BISERICII, 173034: MIJLOCU, 173043: POPEȘTI, 173052: URZICA, 173070: SLĂTIOARA, 173089: COASTA CERBULUI, 173098: GORUNEȘTI, 173105: MILOSTEA, 173114: MOGEȘTI, 173123: RUGETU, 173141: STĂNEȘTI, 173150: BĂRCĂNEȘTI, 173169: CIOPONEȘTI, 173178: CUCULEȘTI, 173187: GĂRNICETU, 173196: LINIA DEALULUI, 173203: SUIEȘTI, 173212: VALEA LUNGĂ, 173221: VĂRLENI

, 173249:STOENEȘTI, 173258:BÂRLOGU, 173267:BUDURĂȘTI, 173276:DELENI, 173285:DOBRICENI, 173294:GRUIU, 173301:GRUIERI, 173310:MOGOȘEȘTI, 173329:NEGHINEȘTI, 173338:PISCU MARE, 173347:POPEȘTI, 173356:SUSENI, 173365:ZMEURĂTU, 173383:STOILEȘTI, 173392:BALOMIREASA, 173409:BÂRȘOIU, 173418:BULAGEI, 173427:DELURENI, 173436:GEAMĂNA, 173445:GHIOBEȘTI, 173454:GIUROIU, 173463:IZVORU RECE, 173472:MALU, 173481:NEȚEȘTI, 173490:OBOGENI, 173506:STĂNEȘTI, 173515:URȘI, 173524:VLĂDULEȘTI, 173542:S TROEȘTI, 173551:CIREȘU, 173560:DIANU, 173579:OBROCEȘTI, 173588:POJOGI-CERNA, 173604:SUTEȘTI, 173613:BOROȘEȘTI, 173622:CET ĂȚEAUA, 173631:IZVORAȘU, 173640:MĂZILI, 173659:MITROȘTI, 173668:RACU, 173677:VERDEA, 173695:ȘIRINEASA, 173702:ARICIOAIA, 173711:CIORĂȘTI, 173720:SLĂVITEȘTI, 173739:VALEA ALUNIȘULUI, 173757:ȘTEFĂNEȘTI, 173766:CONDOIEȘTI, 173775:DOBRUȘA, 173784 :ȘERBĂNEȘTI, 173800:ȘUȘANI, 173819:RĂMEȘTI, 173828:SÂRBI, 173837:STOICULEȘTI, 173846:UȘUREI, 173864:TETOIU, 173873:BĂROIU , 173882:BUDELE, 173891:MĂNEASA, 173908:NENCIULEȘTI, 173917:POPEȘTI, 173926:ȚEPEȘTI, 173944:TOMȘANI, 173953:BĂLTĂȚENI, 173962:BOGDĂNEȘTI, 173971:CHICENI, 173980:DUMBRĂVEȘTI, 173999:FOLEȘTII DE JOS, 174003:FOLEȘTII DE SUS, 174012:MIREȘTI, 17403 0:VAIDEENI, 174049:CERNA, 174058:CORNET, 174067:IZVORU RECE, 174076:MARIȚA, 174094:VALEA MARE, 174101:BĂTĂȘANI, 174110: DELURENI, 174129:DRĂGANU, 174138:MĂRGINENI, 174147:PIETROASA, 174165:VLĂDEȘTI, 174174:FUNDĂTURA, 174183:PLEAȘA, 174192 :PRIPORU, 174209:TRUNDIN, 174227:VOICEȘTI, 174236:TIGHINA, 174245:VOICEȘTII DIN VALE, 174263:VOINEASA, 174272:VALEA MĂCEȘ ULUI, 174281:VOINEȘIȚA, 174307:ZĂTRENI, 174316:BUTANU, 174325:CIORTEȘTI, 174334:CONTEA, 174343:DEALU GLĂMEIA, 174352:DE ALU VĂLENI, 174361:FĂUREȘTI, 174370:GĂNEȘTI, 174389:LĂCUSTENI, 174398:LĂCUSTENII DE JOS, 174405:LĂCUSTENII DE SUS, 174414: MĂNICEA, 174423:MECEA, 174432:OLTEȚU, 174441:SĂȘCIOARA, 174450:STANOMIRU, 174469:VALEA VĂLENI, 174478:VĂLENI, 174487:ZĂ TRENI DE SUS, 174753:FOCȘANI, 174762:MÂNDREȘTI-MOLDOVA, 174771:MÂNDREȘTI-MUNTENI, 174799:CÂMPINEANCA, 174806:PIETRO ASA, 174815:VÂLCELE, 174833:GOLEȘTI, 174842:CEARDAC, 174879:ADJUD, 174888:BURCIOAIA, 174897:ADJUDU VECHI, 174904:ȘIȘCANI, 174931:MĂRĂȘEȘTI, 174940:SIRETU, 174959:ȚIȘIȚA, 174968:HARET, 174977:CĂLIMĂNEȘTI, 174986:MODRUZENI, 174995:PĂDURENI, 175 028:ODOBEȘTI, 175037:UNIREA, 175064:PANCIU, 175073:CRUCEA DE JOS, 175082:CRUCEA DE SUS, 175091:DUMBRAVA, 175108:NEICU, 175117:SATU NOU, 175135:ANDREIAȘU DE JOS, 175144:ANDREIAȘU DE SUS, 175153:ARȘIȚA, 175162:FETIG, 175171:HOTARU, 175180:R ĂCHITAȘU, 175199:TITILA, 175215:BĂLEȘTI, 175233:BĂRSEȘTI, 175242:NEGRILEȘTI, 175251:TOPEȘTI, 175279:BOGHEȘTI, 175288:BICHE ȘTI, 175297:BOGHEȘTII DE SUS, 175304:CHIȚCANI, 175313:IUGANI, 175322:PLĂCINȚENI, 175331:PLEȘEȘTI, 175340:PRISECANI, 175359: TĂBUCEȘTI, 175377:BOLOTEȘTI, 175386:GĂGEȘTI, 175395:IVĂNCEȘTI, 175402:PIETROASA, 175411:PUTNA, 175420:VITĂNEȘTII DE SUB M ĂGURĂ, 175448:BORDEȘTI, 175457:BORDEȘTII DE JOS, 175475:BROȘTENI, 175484:ARVA, 175493:PITULUȘA, 175518:CHIOJDENI, 175527: CĂTĂUȚI, 175536:LOJNIȚA, 175545:LUNCILE, 175554:MĂRĂCINI, 175563:PODURILE, 175572:SECIU, 175581:TULBUREA, 175607:CIORĂȘTI , 175616:CODREȘTI, 175625:MIHĂLCENI, 175634:SALCIA NOUĂ, 175643:SALCIA VECHE, 175652:SATU NOU, 175661:SPĂTĂREASA, 175689 :CÂMPURI, 175698:FETEȘTI, 175705:GURA VĂII, 175714:ROTILEȘTII MARI, 175723:ROTILEȘTII MICI, 175741:CÂRLIGELE, 175750:BLIDARI, 175769:BONȚEȘTI, 175778:DĂLHĂUȚI, 175796:ȘERBĂNEȘTI, 175803:BUDA, 175812:CORBIȚA, 175821:IZVOARELE, 175830:LĂRGĂȘENI, 1 75849:OCHEȘEȘTI, 175858:RĂDĂCINEȘTI, 175867:TUȚU, 175876:VÂLCELELE, 175894:COTEȘTI, 175901:BUDEȘTI, 175910:GOLEȘTII DE S US, 175929:VALEA COTEȘTI, 175947:DUMBRĂVENI, 175956:ALEXANDRU VLAHUȚĂ, 175965:CÂNDEȘTI, 175974:DRAGOSLOVENI, 175992:D UMITREȘTI, 176007:BICEȘTII DE JOS, 176016:BICEȘTII DE SUS, 176025:BLIDARI, 176034:DUMITREȘTII-FAȚĂ, 176043:DUMITREȘTII DE SUS , 176052:GĂLOIEȘTI, 176061:LĂSTUNI, 176070:LUPOAIA, 176089:MOTNĂU, 176098:POIENIȚA, 176105:ROȘCARI, 176114:SIMINOC, 17612 3:TINOASA, 176132:TRESTIA, 176141:VALEA MICĂ, 176169:FTIONEȘTI, 176178:CIOLĂNEȘTI, 176187:GHIMICEȘTI, 176196:HOLBĂNEȘTI, 176203:MĂNĂSTIOARA, 176221:GAROAFA, 176230:BIZIGHEȘTI, 176249:CIUȘLEA, 176258:DOAGA, 176267:FĂUREI, 176276:PRECISTANU, 176285:RĂCHITOSU, 176294:STRĂJESCU, 176310:GUGEȘTI, 176329:OREAVU, 176347:GURA CALIȚEI, 176356:BĂLĂNEȘTI, 176365:COCOȘ ARI, 176374:DEALUL LUNG, 176383:GROAPA TUFELI, 176392:LACU LUI BABAN, 176409:POPU, 176418:POENILE, 176427:RAȘCA, 176436:Ș OTĂRCARI, 176454:HOMOCEA, 176463:ARGEA, 176472:COSTIȘA, 176481:LESPEZI, 176490:PLOSCUȚENI, 176515:JARIȘTEA, 176524:PĂDU RENI, 176533:SCÂNTEIA, 176542:VĂRSĂTURA, 176560:JITIA, 176579:CERBU, 176588:DEALU SĂRII, 176597:JITIA DE JOS, 176604:MĂGURA, 176622:MĂICĂNEȘTI, 176631:BELCIUGELE, 176640:RĂMNICENI, 176659:SLOBOZIA BOTEȘTI, 176668:STUPINA, 176677:TĂTARU, 176695: MERA, 176702:LIVADA, 176711:MILCOVEL, 176720:ROȘIOARA, 176739:VULCĂNEASA, 176757:MILCOVUL, 176766:GOLOGANU, 176775:LĂ MOTEȘTI, 176784:RĂSTOACA, 176800:MOVILIȚA, 176819:DIOCHEȚIREDIU, 176828:FRECĂȚEI, 176837:TROTUȘANU, 176846:VĂLENI, 1768 64:NĂNEȘTI, 176873:CĂLIENII NOI, 176882:CĂLIENII VECHI, 176908:NĂRUJA, 176917:PODU NĂRUJEI, 176926:PODU STOICA, 176935:REB EGARI, 176953:NEREJU, 176962:BRĂDĂCEȘTI, 176971:CHIRICANI, 176980:NEREJU MIC, 176999:SAHASTRU, 177012:NISTOREȘTI, 177021: BĂTCARI, 177030:BRĂDEȚU, 177049:FĂGETU, 177058:PODU ȘCHIOPULUI, 177067:ROMĂNEȘTI, 177076:UNGURENI, 177085:VALEA NEAG RĂ, 177094:VETREȘTI-HERĂSTRĂU, 177110:PALTIN, 177129:CARȘOCHEȘTI-CORĂBIȚA, 177138:GHEBARI, 177147:MORĂREȘTI, 177156:PĂV ĂLARI, 177165:PRAHUDA, 177174:SPULBER, 177183:TOJANII DE JOS, 177192:TOJANII DE SUS, 177209:ȚEPA, 177218:ȚIPĂU, 177227:VÂLC ANI, 177245:PĂUNEȘTI, 177254:VIIȘOARA, 177272:POIANA CRISTEI, 177281:DEALU CUCULUI, 177290:DUMBRAVA, 177307:MAHRIU, 1773 16:ODOBASCA, 177325:PETREANU, 177334:PODU LACULUI, 177343:TĂRĂTU, 177361:PUFEȘTI, 177370:CIORANI, 177389:DOMNEȘTI-SAT, 177398:DOMNEȘTI-TĂRG, 177414:RĂCOASA, 177423:GOGOIU, 177432:MĂRĂȘTI, 177441:VARNIȚA, 177450:VERDEA, 177478:REGHIU, 17 7487:FARCAȘ, 177496:JGHEABURI, 177502:PISCU REGHIULUI, 177511:RĂIUȚI, 177520:ȘINDRILARI, 177539:URSOAIA, 177548:VALEA MILC OVULUI, 177566:RUGINEȘTI, 177575:ANGHELEȘTI, 177584:COPĂCEȘTI, 177593:VĂLENI, 177619:SIHLEA, 177628:BOGZA, 177637:CĂIATA, 177646:VOETIN, 177664:SLOBOZIA BRADULUI, 177673:CORNETU, 177682:COROTENI, 177691:LIEȘTI, 177708:OLĂRENI, 177717:VALEA BE CIULUI, 177735:SLOBOZIA CIORĂȘTI, 177744:ARMENI, 177753:JILIȘTE, 177771:DRAGOSLOVENI, 177780:RUCĂRENI, 177806:STRĂOANE, 1 77815:MUNCELU, 177824:REPEDEA, 177833:VĂLENI, 177851:SURAIA, 177860:BILIEȘTI, 177888:TĂNĂSOAIA, 177897:CĂLIMĂNEASA, 177 904:COSTIȘA, 177913:COSTIȘA DE SUS, 177922:COVRAG, 177931:FELDIOARA, 177940:GALBENI, 177959:NĂNEȘTI, 177968:VLADNICU DE JOS, 177977:VLADNICU DE SUS, 177995:TĂTĂRANU, 178000:BORDEASCA NOUĂ, 178019:BORDEASCA VECHE, 178028:MĂRTINEȘTI, 17803 7:VĂJĂITOAREA, 178055:TÂMBOEȘTI, 178064:OBREJIȚA, 178073:PĂDURENI, 178082:PIETROASA, 178091:SLIMNIC, 178108:TRESTIENI, 17 8126:TULNICI, 178135:COZA, 178144:GRESU, 178153:HĂULIȘCA, 178162:LEPȘA, 178171:PĂULEȘTI, 178199:ȚIFEȘTI, 178206:BĂTINEȘTI, 178215:CLIPICEȘTI, 178224:IGEȘTI, 178233:OLEȘEȘTI, 178242:PĂTRĂȘCANI, 178251:SÂRBI, 178260:VITĂNEȘTI, 178288:URECHEȘTI, 1782 97:POPEȘTI, 178304:TERCHEȘTI, 178322:VALEA SĂRII, 178331:COLACU, 178340:MĂTĂCINA, 178359:PODURI, 178368:PRISACA, 178386:V IDRA, 178395:BURCA, 178402:IREȘTI, 178411:RUGET, 178420:SCAFARI, 178439:ȘERBEȘTI, 178448:TICHIRIȘ, 178457:VIIȘOARA, 178466:V OLOȘCANI, 178484:VINTILEASCA, 178493:BAHNELE, 178509:DUPĂ MĂGURA, 178518:NECULELE, 178527:POIANA STOICHI, 178536:TĂNĂ SARI, 178554:LIVEZILE, 178563:MESTEACĂNU, 178572:PISCU RADULUI, 178581:VIZANTEA MĂNĂSTIREASCĂ, 178590:VIZANTEA RĂZĂȘEAS CĂ, 178616:VÂNĂTORI, 178625:BALTA RAȚEI, 178634:JORĂȘTI, 178643:MIRCEȘTII NOI, 178652:MIRCEȘTII VECHI, 178661:PETREȘTI, 17867 0:RĂDULEȘTI, 178698:VĂRTEȘCOIU, 178705:BECIU, 178714:FARAOANELE, 178723:OLTENI, 178732:PIETROASA, 178741:RĂMNICEANCA, 1 78769:VRÂNCIOAIA, 178778:BODEȘTI, 178787:MUNCEI, 178796:PLOȘTINA, 178803:POIANA, 178812:SPINEȘTI, 178830:VULTURU, 178849 :BOȚĂRLĂU, 178858:HÂNGULEȘTI, 178867:MALURI, 178876:VADU ROȘCA, 179141:BUCUREȘTI SECTORUL 1, 179150:BUCUREȘTI SECTOR UL 2, 179169:BUCUREȘTI SECTORUL 3, 179178:BUCUREȘTI SECTORUL 4, 179187:BUCUREȘTI SECTORUL 5, 179196:BUCUREȘTI SECTORUL 6, 179230:BRAGADIRU, 179258:CHIAJNA, 179267:DUDU, 179276:ROȘU, 179294:CHITILA, 179301:RUDENI, 179329:DOBROEȘTI, 179338:F UNDENI, 179356:GLINA, 179365:CĂȚELU, 179374:MANOLACHE, 179392:JILAVA, 179418:MĂGURELE, 179427:ALUNIȘU, 179436:DUMITRA NA, 179445:PRUNI, 179454:VÂRTEJU, 179472:MOGOȘOIA, 179490:OTOPENI, 179506:ODĂILE, 179524:PANTELIMON, 179542:POPEȘTI LE ORDENI, 179560:VOLUNTARI, 180073:SALTA, 180082:COMASCA

APPENDIX C — CATEGORIES FILTERS

[1] [flq_06: 5. Who is the %roster%title%'s father?](#)

```
// select male flq_02==1 && // Cannot select his/herself as father @current.@rowcode!=@rowcode && // Show members 14 years older then  
current member ( flq_04!=null ? (flq_04 - 14) >= @current.flq_04 : true )
```

Legend and structure of information in this file

Name of section	Enabling condition for this section	Type of question, scope	Variable name
SECTION 5: OTHER INCOME SOURCES	E s4_other_sources_which.Contains(98)	Answer options	
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur?	I This refers to family relations E s3_time_other > 0 V1 s4_re1_leaders_which.Contains(98) M1 Can not be itself V2 (s3_time_other_breeding_advice <= (50 - s3_time_art_insem_advice)) s3_time_other_breeding_advice == 0 M2 This person is not in the list F optioncode != s5_ignored_option_code	MULTI-SELECT SCOPE: PREFILLED	s4_re1_leaders_other
		01 ☐ Community animal health workers 02 ☐ Private 03 ☐ Government 04 ☐ Livestock keepers association 05 ☐ NGO And 5 other [13]	
Additional information: "I" – Question instruction "E" – Enabling condition "V1" – Validation condition №1 "M1" – Message for validation №1 "F" – Filter in Categorical questions		Link to full set in appendix	

Breadcrumbs
CHAPTER 3 IDENTIFICATION / Roster: LEADER RELATION DETAILS generated by fixed list:
01 Ward Livestock Officer 02 Village Livestock Officer 99 Other (specify)
List items