

Notă metodologică

ORIENTĂRI PRIVIND ESTIMAREA CONTURILOR NAȚIONALE TRIMESTRIALE (INCLUSIV ESTIMĂRI “SEMNAL”) ÎN CONTEXTUL CRIZEI COVID-19

EUROSTAT, DIRECTORAT C

UNITATEA C2 — COMPILAREA CONTURILOR NAȚIONALE

24 APRILIE 2020

Cadrul general

Pandemia de COVID-19 în Europa va avea impact economic sever, care va afecta estimarea agregatelor Conturilor Naționale Trimestriale (QNA) începând cu T1-2020. Restricțiile guvernamentale impuse circulației persoanelor și activităților economice neesențiale nu vor afecta doar agregatele specifice conturilor naționale trimestriale, în moduri diferite, dar au și implicații asupra calității și disponibilității multor surse de date utilizate în mod normal în procesul de estimare a Conturilor Naționale Trimestriale. Acest lucru reprezintă o provocare fără precedent pentru responsabilii cu elaborarea datelor la nivel național, care nu numai că își fac estimările folosind informații mai limitate decât de obicei, dar și în condiții de muncă dificile.

Deși Eurostat și Institutele Naționale de Statistică (INS) se angajează să mențină modelul obișnuit de diseminare a datelor din Conturile Naționale Trimestriale cu cele mai bune estimări posibile, este clar că, în mod special, primele estimări pot arăta revizii semnificativ mai mari decât de obicei. Acesta este în special cazul estimărilor privind PIB-ul și al estimărilor flash privind ocuparea forței de muncă, care sunt deja întocmite la 30 sau 45 de zile de la sfârșitul trimestrului și se bazează astfel pe date parțiale din ultima lună a trimestrului, chiar și în condiții normale. Estimările periodice ale Conturilor Naționale Trimestriale vor fi, de asemenea, afectate de disponibilitatea și calitatea scăzută a surselor de date, precum și de pauzele structurale ale relațiilor economice, astfel încât se pot aștepta revizii mai ample decât de obicei, deoarece informații suplimentare vor deveni disponibile în timp. În special în circumstanțele actuale, este esențial ca INS-urile și Eurostat să depună toate eforturile pentru a oferi factorilor de decizie europeni și publicului larg informații cât mai precise și în timp util, despre situația economică.

În acest context, Eurostat a luat legătura cu INS-urile în vederea unui schimb de informații cu privire la principalele probleme și a oferi orientări utile, atunci când este posibil. Această consultare a identificat, în principal, aspecte legate de estimarea PIB și de estimările flash în privința ocupării forței de muncă, surse de date incomplete sau de calitate inferioară, surse alternative, precum și estimări pentru anumite domenii, cum ar fi serviciile necomerciale și contabilizarea măsurilor guvernamentale.

Bazată pe cele mai acute nevoi, această notă se concentrează în principal pe problemele care afectează elaborarea estimărilor în ceea ce privește PIB-ul și ocuparea forței de muncă, inclusiv tehnici de modelare. Orientările cu privire la alte domenii (de exemplu, ajustarea în funcție de variațiile sezoniere,

măsurile guvernamentale și estimarea activităților din sursele de date) sunt abordate mai precis în alte note de orientare. Câteva îndrumări practice privind aspectele de transmitere și publicare sunt incluse la sfârșit.

Scopul acestei note este de a sprijini INS-urile cu orientări practice și de a realiza o abordare armonizată în cadrul statelor membre ale UE în privința principalelor estimări ale Conturilor Naționale Trimestriale, acolo unde este posibil. De asemenea, își propune să informeze utilizatorii asupra faptului că probleme specifice pot scădea calitatea estimărilor în circumstanțele actuale excepționale. Nota poate fi actualizată pentru a elabora pe alte aspecte, dacă este necesar.

Orientări disponibile cu privire la conturile naționale trimestriale și estimări flash

Orientări generale privind metodele de elaborare a Conturilor Naționale Trimestriale sunt deja disponibile pe site-ul web al Eurostat: Manualul privind Conturile Naționale Trimestriale - ediția din 2013 acoperă informații despre principalele surse și aspecte de elaborare, iar informațiile și practicile naționale de elaborare au fost documentate de mai multe țări în inventarele Conturilor Naționale Trimestriale și de asemenea cuprinde răspunsuri la un chestionar comun privind ocuparea forței de muncă al Eurostat / OCDE.

Grupurile operative de lucru anterioare introducerii estimărilor flash PIB T + 30 și Employment T + 45 au documentat nu numai abordarea PIB-ului european și a agregatelor flash pentru ocuparea forței de muncă, dar a inclus și un inventar al metodelor naționale de elaborare și modul de estimare a previziunilor flash, care oferă deja câteva indicații despre cum să abordați informațiile lipsă sau incomplete:

- Metode de estimare flash a PIB-ului la 30 de zile, pentru Statele membre
- Metoda flash de estimare a ocupării forței de muncă pentru Statele Membre

Cu toate acestea, problemele specifice apărute în legătură cu criza COVID-19 și cu transmisia obișnuită a conturilor naționale trimestriale sunt discutate în secțiunile următoare.

Provocările COVID-19 în ceea ce privesc publicarea la nivel european a Conturilor Naționale Trimestriale

Efectele COVID-19 asupra economiei se vor reflecta în principalele agregate europene ale PIB (inclusiv ocuparea forței de muncă) începând cu primul trimestru al anului 2020. Conform graficului de publicare a comunicatelor deja anunțat, agregatele preliminare europene ale PIB sunt deja publicate la 30 de zile de la sfârșitul trimestrului; PIB și estimări flash cu privire la ocuparea forței de muncă după 45 de zile. Aceste comunicate se bazează pe transmiterea voluntară a estimărilor de către majoritatea INS-urilor, cu o zi înainte de data de publicare convenită.

În mod normal, 16 state membre își trimit datele în privința PIB la T + 30 de zile care acoperă 88% din PIB-ul UE27 și 93% din zona euro. Estimările PIB la T + 45 de zile se bazează, de regulă, pe 20 de state membre care acoperă 93% din PIB-ul UE27 și 96% din zona euro. În ceea ce privește estimarea flash pentru ocuparea forței de muncă T + 45, 22 dintre statele membre trimit date la timp, date care acoperă 93% din UE27 și 96% din totalul locurilor de muncă din zona euro. Estimările PIB sunt exprimate și ajustate în rate de creștere trimestriale. Estimările de ocupare a forței de muncă sunt exprimate și ajustate în rate de creștere trimestriale și rate de creștere anuale neajustate.

Estimările periodice ale Eurostat se bazează pe transmisiile obligatorii din punct de vedere legal, care sunt scadente la două luni după sfârșitul fiecărui trimestru și acoperă o serie de agregate de producție, cheltuieli, venituri și ocuparea forței de muncă, exprimate pe niveluri și volum (după caz). După expirarea tuturor derogărilor din 2020, aceste estimări sunt, în principiu, deja bazate pe un set complet de date din toate statele membre ale UE.

În timp ce toate INS-urile și Eurostat și-au confirmat angajamentul de a respecta programul obișnuit de publicare și de a oferi utilizatorilor aceste date importante, INS-urile au informat că elaborarea estimărilor Conturilor Naționale Trimestriale va fi asociată cu provocări severe care reflectă aspecte specifice ale pandemiei COVID-19, cu un probabil impact negativ asupra fiabilității atât a PIB-ului, cât și a estimărilor privind ocuparea forței de muncă. Acest lucru se referă nu numai la estimări flash pentru trimestrul 1 al anului 2020, în care principala provocare constă în estimarea impactului COVID-19 asupra agregatelor din martie 2020, pentru care cele mai multe surse de date încă lipsesc. Provocările se pot accentua chiar și la elaborarea estimărilor periodice ulterioare pentru T-1 și T-2 din 2020, în cazul în care întreruperea unor surse de date (de exemplu, bazate pe sondaj), contabilizarea intervențiilor guvernamentale și a pauzelor structurale în relațiile economice vor fi chiar mai dificil de abordat.

Următoarele secțiuni prezintă provocările specifice COVID-19 identificate de INS-uri, fiind abordate separat PIB-ul și estimările privind ocuparea forței de muncă, precum și tehnici de modelare.

Probleme și orientări pentru estimările PIB

În condiții normale, estimările PIB se bazează pe surse consacrate și pe tehnici de estimare, care au fost testate și evaluate cu atenție și de asemenea documentate. În majoritatea țărilor, PIB-ul este estimat independent de abordarea producției și a cheltuielilor, completat de estimările datelor referitoare la venituri. Aceste estimări se bazează pe o multitudine de surse, cum ar fi statisticile comerciale pe termen scurt (STS), statisticile privind comerțul și balanța de plăți, precum și pe date administrative.

În general, INS-urile se așteaptă ca impactul măsurilor de izolare luate să se simtă puternic asupra datelor începând cu a doua jumătate a lunii martie. Momentul exact și domeniul de aplicare pot varia între statele membre, în funcție de gradul de infectare și de măsurile concrete luate, iar unele efecte pot fi deja sesizate în datele din februarie. Mai mult, evoluțiile în anumite industrii sau sectoare industriale vor fi diverse. (Vezi de ex. primele estimări ale impactului COVID-19 publicate de DESTATIS, INSEE și ISTAT).

Impactul asupra surselor administrative este de asemenea relevant, de ex. datorită măsurilor specifice luate de guvern pentru sprijinirea economiei, precum subvențiile salariale sau întârzierea plății TVA. Întrucât în special statisticile referitoare la TVA sunt considerate o sursă de date foarte importantă atât pentru industria de servicii, cât și pentru consumul privat în unele țări, INS-urile avertizează că estimările vor avea o calitate inferioară sau că ar putea avea în vedere chiar o întârziere în procesul de estimare sau publicare, în caz extrem.

În ceea ce privește atenuarea eforturilor, direcțiile de conturi naționale lucrează deja în strânsă cooperare cu alte direcții pentru a determina impactul asupra surselor și pentru a obține informații despre întârzierile privind disponibilitatea datelor, ratele de răspuns și problemele de calitate. Deși este dificil de evaluat impactul precis în această etapă, este important de explorat surse alternative sau complementare care ar putea fi utilizate pentru a îmbunătăți procesul de estimare, de ex. completarea informațiilor furnizate de regulă de statisticile referitoare la TVA, ceea ce, totuși, nu este ușor. Cu toate acestea, datele suplimentare disponibile (de exemplu, statisticile privind plățile, datele privind traficul rutier) și analiza de referință a datelor previzionate, ar trebui să fie explorate pentru a îmbunătăți estimările, bazate pe opiniile experților, atunci când este posibil.

Probleme și orientări pentru estimarea ocupării forței de muncă

Estimările privind ocuparea forței de muncă se bazează, în mod normal, pe o serie de surse și tehnici consacrate, în special pe date colectate prin sondaje privind forța de muncă (LFS), sondaje privind activitățile economice, statistici pe termen scurt și date administrative. În legătură cu pandemia de COVID-19, țările se confruntă cu dificultăți în colectarea surselor de date utilizate în mod normal pentru calcularea estimărilor flash privitoare la ocuparea forței de muncă.

INS-urile au fost preocupate în special de disponibilitatea surselor de date, atât din sondajele LFS, cât și din sondaje privind activitățile economice, deoarece rezultatele sondajelor pot ajunge târziu sau sunt incomplete. S-ar putea să nu fie posibilă contactarea sau monitorizarea respondenților. Unele țări se adaptează la situație prin conversia la colectarea online a datelor și interviurile telefonice. De asemenea, sunt explorate surse de date administrative, de exemplu din registrele de asigurări sociale.

Grupul operativ al Eurostat „Estimări anticipate ale ocupării forței de muncă” a elaborat linii directoare în prezentarea metodelor de estimare flash a forței de muncă, care propun și discută metodele de estimare care pot fi explorate ca opțiuni. Documentul conține, de asemenea, o anexă, care descrie diferitele surse utilizate de obicei în statele membre pentru calcularea estimărilor flash privind ocuparea forței de muncă. Acest lucru poate fi util în cazul în care se solicita sfaturi de la alte INS-uri.

În absența surselor de date fiabile utilizate în mod normal în estimare, alte soluții metodologice pot fi explorate. Pentru estimările flash, unele țări folosesc prognoze și modele pentru a estima sursele de date care lipsesc. Modelele și parametrii de bază necesită revizuire și pot fi luate în considerare alte variabile explicative „netradiționale”, dacă sunt disponibile.

Documentul „Prezentare generală a metodelor de estimare flash referitoare la ocuparea forței de muncă” conține un capitol despre modul de prognoză a datelor lipsă și tratarea valorilor aberante. Sunt

prezentate diferite abordări de modelare în contextul estimărilor flash privind ocuparea forței de muncă (de exemplu, ARIMA, ADL), precum și utilizarea de variabile explicative, precum:

- indicele producției industriale (de exemplu, energie, minerit, producție);
- indicatori de turism (sosiri, înnoptări);
- taxa pe valoarea adăugată colectată pe trimestre - o creștere a veniturilor din impozite poate indica o creștere a vânzărilor și, prin urmare, a ocupării forței de muncă (presupunând o rată de impozitare constantă în timp);
- exporturi (o creștere a exporturilor de bunuri și servicii poate indica o creștere a ocupării forței de muncă);
- indicele lucrărilor de construcții (o creștere a proiectelor de construcții necesită o creștere a forței de muncă);
- împrumuturi totale, deoarece pot fi eligibili doar cei care sunt angajați;
- PIB trimestrial sau oricare dintre componentele sale.

Mai exact, în prezent, mulți angajați din Europa nu lucrează, iar salariile lor pot fi parțial sau integral plătite de guvern prin subvenții. Orientări privind tratarea acestor scheme pentru elaborarea statisticilor referitoare la finanțele guvernamentale au fost furnizate într-o notă separată.

În ceea ce privește estimările referitoare la ocuparea forței de muncă, este de remarcant faptul că ESA 2010 include următorul alineat privind angajații care nu lucrează temporar (11.14):

Persoanele care nu sunt temporar la serviciu sunt, de asemenea, considerate angajate, cu condiția să aibă o legătură formală cu locul de muncă. Această legătură formală se stabilește în conformitate cu unul sau mai multe dintre criteriile următoare:

- (a) primirea continuă a unui salariu;
- (b) asigurarea revenirii la muncă după încheierea situației de urgență sau a unui acord cu privire la data întoarcerii.

Aceasta înseamnă că ocuparea forței de muncă acoperă persoanele care nu sunt temporar la locul de muncă din cauza bolii sau vătămărilor, vacanței sau concediului, grevei sau închiderii activității, concediului educațional sau de formare profesională, concediului pentru maternitate sau pentru creșterea copilului, reducerii activității economice, dezorganizării temporare sau suspendarea muncii din motive precum: vreme rea, defecțiuni mecanice sau electrice sau lipsa de materii prime ori combustibili. Acoperă, de asemenea, alte absențe temporare cu sau fără concediu.

Prin urmare, este de așteptat ca factorii de răspundere naționali să evalueze cu atenție natura schemelor de sprijin legate de ocuparea forței de muncă pentru a decide cu privire la tratarea estimărilor privind ocuparea forței de muncă. În principiu, se așteaptă ca multe scheme guvernamentale

să implice impactul atenuat al COVID19 asupra ocupării forței de muncă la persoane, în timp ce efectele asupra programului de lucru să fie mai accentuate.

Probleme și orientări pentru modelare

Elaborarea Conturilor Naționale Trimestriale include de asemenea tehnici de modelare. Acestea sunt necesare în special pentru estimările flash, în care informațiile din ultima lună lipsesc în mod obișnuit, dar și elaborarea regulată a Conturilor Naționale Trimestriale, într-o măsură diferită de la țară la țară, se poate baza pe utilizarea modelelor econometrice pentru a estima unele agregate. Întrucât aceste modele se bazează pe surse consacrate și pe ipoteze și relații economice stabile, criza COVID-19 prezintă provocări specifice în acest domeniu.

Grupul operativ al Eurostat pentru „estimările flash ale PIB la T + 30 de zile” a lansat o imagine de ansamblu asupra metodelor și tehnicilor de estimare a PIB-ului pe care experții contabili naționali le pot utiliza pentru a estima PIB-ul la scurt timp după sfârșitul perioadei de referință. În contextul COVID-19 și consecințele sale asupra disponibilităților de date, acest document poate oferi un bun început pentru a corecta metodele actuale sau pentru a utiliza metode alternative în cazul lipsei unei surse.

În primul rând, acest document oferă câteva sfaturi despre datele disponibile pentru a fi utilizate ca proxy-uri sau ca variabile explicative într-un model. „Indicatorii asociați ar putea fi statistici oficiale pe termen scurt, alte date economice relevante sau sondaje privind activitățile economice ori efectuate în rândul consumatorilor. Dacă indicatorii cu aceleași detalii ca și componentele PIB, nu sunt disponibili, analiza ar putea fi efectuată la nivel agregat (de exemplu, CAEN în sens larg sau agregat). Analiza datelor disponibile este limitată la indicatorii de volum. Pentru exprimarea datelor măsurilor nominale (cum ar fi indici de cifră de afaceri și vânzări cu amănuntul), trebuie să se efectueze mai întâi o deflație adecvată.”

Modelarea poate fi ingenuă (de exemplu, prognoze obținute din ratele de creștere ale indicatorilor asociați) sau mai elaborată:

- Modele bazate pe regresie care utilizează indicatori asociați pe termen scurt (de ex. STS), cum ar fi modelele Autoregressive Distributed Lag (ADL) sau modele cu factor dinamic.
- Modele de prognoză pură, cum ar fi modelele ARIMA sau modelele structurale de timp (STS).
- Modele multivariate precum modele Vector AutoRegressive.

De exemplu, un INS a subliniat că închiderea impusă de guverne pentru a lupta împotriva pandemiei COVID-19 complică estimarea rapidă a conturilor din trimestrul I al anului 2020 din diverse motive: În primul rând, unii indicatori folosiți în mod normal de Conturile Naționale Trimestriale vor veni prea târziu sau vor lipsi în întregime. Apoi, blocarea duce la o scădere fără precedent a activității în martie. Extrapolarea unora dintre indicatori care lipsesc pentru ultima lună a trimestrului, în special în servicii, prin urmare nu va fi exactă în acest trimestru. Mai mult, construcția Conturilor Naționale Trimestriale se bazează pe relații econometrice, care presupun implicit stabilitate și liniaritate în relațiile dintre agregate

economice (între producție și IC, de exemplu) și, de asemenea, între indicatori și conturi naționale (analiză comparativă). Aceste ipoteze pot să nu mai fie valabile în noul context economic al acestui trimestru.

Problema lipsei datelor referitoare la TVA pentru luna martie înseamnă că impactul crizei COVID-19 nu afectează încă indicatorul. O soluție propusă este estimarea lunii martie 2020 cu tehnici obișnuite (de exemplu, regresii ARIMA), dar ulterior aplicarea unui factor de corecție bazat pe ipoteze la un nivel detaliat (de exemplu, până la 5 cifre CAEN pentru anumite ramuri). Informațiile pentru aceste ipoteze pot fi, de ex. preluate de pe fluxurile de știri, sondaje privind activitățile economice și contact punctual cu întreprinderi și federații din industrie. Totuși, aceasta înseamnă, evident, că estimările vor fi mai puțin fiabile decât de obicei, ceea ce ar trebui, de asemenea, comunicat utilizatorilor.

Apar probleme mai generale la nivel național, care se bazează și pe modele pentru o parte din estimările lor obișnuite. De exemplu, un INS a informat că estimările sale privitoare la ocuparea forței de muncă după T + 2 luni se bazează pe un model macroeconomic. Acest model se bazează, în esență, pe evoluția locurilor de muncă remunerate pentru trimestrele anterioare, valoarea adăugată pentru industrie și numărul falimentelor, deoarece datele administrative încă lipsesc și vor fi disponibile doar ulterior. Cu toate acestea, efectul COVID19 asupra ocupării forței de muncă nu poate fi modelat ușor în parametrii de bază iar informații detaliate despre ocuparea temporară a forței de muncă sunt disponibile numai la nivel de ore lucrate, dar nu și la nivel de persoane. Deoarece companiile pot concedia mai întâi angajații care au contract temporar, acești factori vor reduce fiabilitatea estimării flash cu privire la ocuparea forței de muncă.

Un alt INS a raportat că datele privind ocuparea forței de muncă depind în mare măsură de indicatorii dintr-un sondaj, caz în care INS caută soluții alternative bazate pe date administrative. Abordarea indicelui costului forței de muncă s-a bazat pe faptul că tratamentul aplicat pentru șomajul parțial (impactul asupra salariilor) ar trebui să fie neutru asupra costului forței de muncă și a tuturor celorlalte lucruri, fiind egale. Cu toate acestea, există îngrijorări cu privire la furnizarea de indicatori ai orelor lucrate, astfel încât sunt căutate și soluții alternative prin mobilizarea datelor administrative.

Indiferent de metoda aleasă, responsabilii cu elaborarea vor trebui să insereze impactul COVID-19 fie la nivelul datelor de intrare (variabile explicative), fie la nivelul rezultatului prognozat (corectarea manuală adhoc). Deși, în principiu, toate metodele noi ar trebui testate în teorie pentru câteva trimestre, este clar că situația actuală nu permite o perioadă lungă de testare, astfel încât orice adaptare a modelului în condițiile actuale poate duce la rezultate inferior calitative și revizuirii ulterioare mai cuprinzătoare, pe măsură ce surse de date suplimentare devin disponibile.

Incertitudini suplimentare apar din faptul că nu pot fi utilizate pentru verificările de plauzibilitate în circumstanțele actuale comparațiile dintre ratele de creștere trimestriale și ratele de creștere anuale. Mai mult, trebuie subliniat faptul că modificările abrupte ale compoziției PIB pot afecta, de asemenea, calitatea prețurilor și a estimărilor volumului, deoarece acestea sunt realizate folosind indici legați în lanț ale căror ponderi reflectă, în cel mai bun caz, structura economică a anului precedent. Utilizatorii ar trebui să ia în considerare acest lucru atunci când interpretează cifrele.

Probleme și orientări pentru ajustarea în funcție de variațiile sezoniere

Când sunt întocmite estimări, întrebarea cu privire la modul de tratare a datelor în termeni de ajustare sezonieră este, de asemenea, o întrebare importantă asupra căreia a fost furnizată o notă de orientare separată.

INS ar trebui să considere că o abordare indirectă a ajustării în funcție de variațiile sezoniere ar părea de preferat în circumstanțele COVID-19. Aceasta înseamnă să se ajusteze separat în funcție de variațiile sezoniere seria detaliată și apoi se agrege rezultatele pentru a obține niveluri totale, urmând efectuarea unui test de sezonalitate reziduală pe totalul agregatelor. Această abordare ar evita ca efectele COVID-19 să fie anulate (de exemplu, între industrii sau sectoare) și să minimizeze discrepanțele între total și componente, ceea ce poate fi o problemă atunci când se utilizează ajustarea sezonieră directă pentru toate seriile.

Observația pentru T1-2020 produsă de modelele SARIMA trebuie tratată astfel încât impactul COVID-19 să rămână vizibil atât în datele brute finale, cât și în seriile de timp ajustate în funcție de variațiile sezoniere. Mai târziu, când vor fi disponibile observațiile pentru următoarele trimestre (T2-2020, T3-2020), dacă T1-2020 este identificat ca un moment de cotitură, modelarea poate fi adaptată și să includă în cele din urmă o variabilă explicativă sau pur și simplu o variabilă fictivă care ar reflecta impactul COVID-19.

Probleme și orientări pentru analiza comparativă

Faptul că se pot schimba brusc componentele cifrelor Contului Național și într-o dinamică extrem de diferită în timpul unei crize, cum ar fi COVID-19, trebuie să fie luate în considerare și atunci când se aplică tehnici de dezagregare temporală și de analiză comparativă, deoarece indicatorii folosiți pentru extrapolare își pot pierde fiabilitatea. De exemplu, s-ar putea ca valoarea adăugată neobservată să crească, în timp ce valoarea adăugată observată să scadă brusc în timpul unei crize majore. Prin urmare, tehnicile de comparare univariate pot duce la rezultate înșelătoare, iar dinamica diferită a componentelor ar trebui să fie luată în considerare și în timpul procesului de analiză comparativă.

Mai precis, un INS a subliniat că utilizarea unui model de regresie pentru evaluarea comparativă ar putea crea o viciere a estimărilor, mai ales dacă există doar o relație slabă cu indicatorul, deoarece estimarea lunară sau trimestrială construită cu această metodologie poate fi separată în două părți - una care evoluează ca indicatorul și una care arată o evoluție netezită. Deși aceasta este o funcție apreciată a caracteristicii dorite a metodologiei în circumstanțe economice normale, care nu creează o viciere semnificativă, este posibil să nu fie adecvată în contextul COVID-19, unde se estimează că mari scăderi economice vor avea loc după luna martie.

În aceste condiții, o soluție explorată este calibrarea în mod excepțional a estimărilor de referință, astfel încât acestea să urmeze exact indicatorii pentru lunile puternic afectate de criza COVID-19. Acest lucru se aplică mai ales dacă nu există niciun motiv să se creadă că indicatorul este viciat în plus sau în minus, chiar dacă poate fi mai imprecis din cauza crizei. Practic, INS va avea drept scop identificarea seriilor în care problema va fi cea mai mare și să le corecteze numai pe acestea. Aceste serii sunt (i) mari în

termeni de nivel (ii) în care rezidualul este o mare parte a contului estimat și (iii) rata de evoluție este deosebit de mică. Pragul pentru efectuarea corecțiilor ar fi decis pe baza unor considerente practice.

Un alt INS a confirmat că s-a confruntat cu probleme similare. Abordarea propusă ar presupune la nivel teoretic să restricționeze intervalul de regresii la ultima monitorizare (ultimele monitorizări) în loc să le efectueze prin luarea în considerare a eșantionului complet. Dacă nu se face acest lucru, scăderea accentuată observată în ultima monitorizare strică relația pe termen lung între variabilele dependente și independente și, prin urmare, are ca efect efectul de netezire menționat.

Cu toate acestea, întrebarea cum să extrapolăm informațiile care lipsesc referitoare la ultima lună (sau trimestrul), luând în considerare faptul că informațiile auxiliare sau ipoteza folosită în mod normal pentru extrapolarea lunii / trimestrului lipsă ar putea să nu fie utile în circumstanțele COVID-19 ar trebui, în principiu, să fie separate de tehnici pentru de obținere a Conturilor Naționale Trimestriale dintr-un set de indicatori. Multe țări nu utilizează tehnici de modelare sau econometrice, ci tehnici matematice (Denton). În acest caz, problema nu este reprezentată de proprietățile statistice ale relației, ci dacă indicatorul este încă semnificativ pentru a calcula Conturile Naționale Trimestriale. Dacă nu este cazul, utilizarea abordării Denton va revizui doar datele privitoare la trimestrele anului 2020, atunci când datele anuale din 2020 vor fi disponibile.

Orientările SSE privind dezagregarea temporală, analiza comparativă și reconcilierea (ediția 2018) pot fi consultate pentru informații și sfaturi suplimentare.

Alte probleme identificate în legătură cu COVID-19

Alte probleme identificate în ceea ce privesc estimările Conturilor Naționale Trimestriale în legătură cu COVID-19 sunt modul de a ține cont de măsurile specifice luate de către guverne pentru sprijinirea economiei sau estimările serviciilor necomerciale, care sunt tratate în alte note metodologice. În ceea ce privește estimarea valorii lipsă în datele de intrare (sondaje, date administrative), au fost publicate note de orientare specifice pentru statisticile LFS și STS.

Ghid practic de transmitere și publicare

Deși este clar că estimările Conturilor Naționale Trimestriale pot fi mai puțin fiabile decât de obicei în raport cu circumstanțele excepționale ale pandemiei COVID-19, este esențial ca indicatorii cheie să fie disponibili pentru a ghida deciziile politice europene și naționale. Prin urmare, Eurostat apreciază angajamentul general al INS-urilor de a transmite indicatorii cheie ai Conturilor Naționale Trimestriale în conformitate cu punctualitatea obișnuită și cu cea mai bună calitate posibilă și încurajează INS-urile să disemineze estimările naționale ca fiind cea mai bună sursă de date oficiale în scopuri politice. Dacă INS-urile sunt reticente să publice (o parte din) estimările din motive de calitate, ar trebui să ia în considerare utilizarea semnalizatoarelor disponibile pentru a informa utilizatorii. Suprimarea diseminării datelor din motive de calitate nu ar trebui să fie prima opțiune. Metadatele adecvate sunt, de asemenea, importante pentru a informa Eurostat și utilizatorii.