



Social

**PROIECTAREA  
POPULAȚIEI ȘCOLARE  
A ROMÂNIEI**

**LA ORIZONTUL ANULUI 2060**

ROMÂNIA



2016

INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
**STATISTICĂ**  
NATIONAL INSTITUTE OF STATISTICS



# INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

## Coordonatorul publicației:

Elena Mihaela IAGĂR – Vicepreședinte

## Coordonatorii ediției:

Silvia PISICĂ – Director General

*Direcția Generală de Demografie și Statistică Socială*

Andoria IONIȚĂ – Director

*Direcția de Studii, Proiecții Demografice și Recensământul Populației*

## Autori:

Steluța RĂDOI – Șef Serviciu

Marcela POSTELNICU – Expert

Dragoș MONDIRU – Expert Asistent

Cătălina NEDELESCU – Expert Debutant

*Direcția de Studii, Proiecții Demografice și Recensământul Populației*

## Tehnoredactare și machetare:

Marcela POSTELNICU – Expert

*Direcția de Studii, Proiecții Demografice și Recensământul Populației*

## Pre-press și tipărire:

*Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică*

*Direcția de Editare a Publicațiilor Statistice*

## Coordonatori:

Gheorghe VAIDA-Muntean – Director General

Vitty-Cristian CHIRAN – Director

## Coperta:

Alexandru Popescu – Consilier

## Publicația electronică pe CD-rom:

Elena ISTRATE - Expert

*Direcția de Diseminare Date Statistice*

*Compartimentul dezvoltare aplicații electronice, INTERNET și INTRANET*

© INS 2016

**Reproducerea** conținutului acestei publicații, integrală sau parțială, în forma originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regăsire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

**Utilizarea** conținutului acestei publicații, cu titlu explicativ sau justificativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai cu indicarea clară și precisă a sursei.

**PROIECTAREA POPULAȚIEI ȘCOLARE  
DIN ROMÂNIA  
LA ORIZONTUL ANULUI 2060**

**2016**

## CUPRINS

Capitolul 1. Populația școlară în Uniunea Europeană .....	7
Capitolul 2. Populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară în România.....	11
2.1 Dinamica populației rezidente de vârstă preșcolară și școlară pe județe, până în anul 2060 .....	14
Capitolul 3. Populația preșcolară și școlară în România .....	17
3.1 Evoluția recentă a populației școlare .....	18
3.2 Gradul de cuprindere .....	19
3.3 Abandonul școlar .....	21
3.4 Dinamica populației preșcolară și școlară pe județe, până în anul 2060 .....	22
Anexe.....	25
Notă metodologică .....	49
Ipotezele de lucru .....	51
Metoda de calcul .....	52
Concepte de bază și definiții .....	55

## **TABELE**

**-în text-**

1.1 Structura populației preșcolare și școlare după nivelul de educație, în țările UE-28, în anul 2014 .....	8
2.1 Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani pe sexe și medii de rezidență, înregistrată în perioada 2011-2015 .....	11
2.2. Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani pe grupe de vârstă și sexe, înregistrată în anii 2011 și 2015 .....	12
2.3 Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani, pe județe înregistrată în anii 2011 și 2015 .....	13
2.4 Populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară (0-23 ani) din anul 2015 și proiectată în anii 2030 și 2060 .....	14
2.5 Populația rezidentă de 0-23 ani din anul 2015 și proiectată pe județe, în anii 2030 și 2060 (varianta mediană) .....	15
3.1 Gradul de cuprindere în învățământ al populației preșcolare și școlare, pe grupe de vârstă, în anul școlar 2014/2015 .....	19
3.2 Gradul de cuprindere în învățământ al populației preșcolare și școlare pe județe, în anul școlar 2014/2015 .....	20
3.3 Populația rezidentă preșcolară și școlară de 0-23 ani în anul școlar 2014/2015 și proiectată în anii 2030 și 2060 (varianta constantă) .....	22
3.4 Populația rezidentă preșcolară și școlară de 0-23 ani în anul școlar 2014/2015 și proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 (varianta constantă) .....	23

## **GRAFICE**

**-în text-**

3.1 Populația școlară și populația de vârstă școlară, în perioada 2009-2015 .....	18
3.2 Rata abandonului școlar în perioada 2010-2014 .....	21

## **ANEXE**

1. Populația rezidentă preșcolară în vârstă de 0-2 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	27
2. Populația rezidentă masculină preșcolară în vârstă de 0-2 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	28
3. Populația rezidentă feminină preșcolară în vârstă de 0-2 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	29

4. Populația rezidentă preșcolară în vârstă de 3-5 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	30
5. Populația rezidentă masculină preșcolară în vârstă de 3-5 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	31
6. Populația rezidentă feminină preșcolară în vârstă de 3-5 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	32
7. Populația rezidentă școlară în vârstă de 6-10 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	33
8. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 6-10 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	34
9. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 6-10 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	35
10. Populația rezidentă școlară în vârstă de 11-14 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	36
11. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 11-14 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	37
12. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 11-14 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	38
13. Populația rezidentă școlară în vârstă de 15-18 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	39
14. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 15-18 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	40
15. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 15-18 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	41
16. Populația rezidentă școlară în vârstă de 19-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	42
17. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 19-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	43
18. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 19-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	44
19. Populația rezidentă școlară în vârstă de 0-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	45
20. Populația rezidentă masculină în vârstă de 0-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	46
21. Populația rezidentă feminină în vârstă de 0-23 ani, proiectată pe județe în anii 2030 și 2060 .....	47

## Capitolul 1. Populația școlară în Uniunea Europeană

Capitalul educațional, parte integrantă a capitalului uman, se prezintă sub două forme distincte. Pe de o parte sunt abilitățile dobândite în urma participării la sistemele educaționale formale, cunoștințe atestate prin diplome, iar pe de altă parte sunt toate celelalte cunoștințe și abilități dobândite pe parcursul vieții, prin eforturi proprii sau prin participare la cursuri organizate cu experți în diverse domenii, finalizate cu acumulare de cunoștințe în urma informațiilor primite prin interacțiunea cu aceștia. Alături de pregătirea educațională și profesională, în evaluarea capitalului uman dintr-o țară, starea de sănătate este un alt factor care nu trebuie neglijat. Astfel, calitatea resurselor umane se măsoară prin nivelul de pregătire educațională, formare profesională și prin starea de sănătate.

Referitor la starea de sănătate, capitalul biologic depinde în mare măsură de cel educațional, studiile relevând faptul că indivizii cei mai educați optează pentru servicii medicale de calitate sporită, selectând alternativele cele mai adecvate pentru menținerea sănătății în parametrii optimi.

Starea de sănătate constituie o resursă esențială pentru dezvoltarea individuală, în special pentru producerea de venit. Deprecierea stocului de sănătate al unui individ conduce la diminuarea forței de muncă. Pe de altă parte, sărăcia poate determina degradarea stocului de capital uman obstrucționând cheltuielile de întreținere și dezvoltare ale acestuia (lipsa de resurse economice este asociată cu imposibilitatea cumpărării de servicii de sănătate și educaționale).

Capitalul educațional, factor important în promovarea dezvoltării economice, trebuie privit ca o investiție în „cei care produc”. Dacă educația este un factor important în promovarea dezvoltării economice, funcționează și relația inversă: modernizarea economică înseamnă noi oportunități și stimulări pentru achiziționarea suplimentară de capital uman. Acesta este un argument în plus pentru faptul că „știința de carte” nu poate fi ignorată de către cei care propun politici sociale sau economice, sectoriale sau regionale.

Un stoc de educație scăzut la nivelul comunității înseamnă un număr mare de adulți cu un nivel de instruire și calificare scăzut. Cum nivelul educațional este corelat cu nivelul veniturilor, rezultă că în comunitatea respectivă o parte importantă a locuitorilor sunt săraci, cu atât mai mult cu cât în mediul rural nivelul de instruire redus este asociat și cu vârsta înaintată și ocuparea în agricultură.

Populația școlară din cadrul Uniunii Europene a fost, în anul 2014, de 106,8 milioane preșcolari, elevi și studenți. Peste jumătate din populația preșcolară și școlară a Uniunii Europene este localizată în Germania (15,0%), Franța (14,1%), Marea Britanie (13,9%) și Italia (10,2%).

**Tabel 1.1 Structura populației preșcolare și școlare după nivelul de educație, în țările UE-28, în anul 2014**

	Total populație școlară (persoane)	Ponderea populației preșcolare și școlare pe nivel de educație (%)					
		Preșcolar	Primar	Gimnazial	Liceal și profesional	Postliceal și maiștri	Superior <sup>1)</sup>
<b>UE-28</b>	<b>106772317</b>	<b>14,4</b>	<b>26,5</b>	<b>19,4</b>	<b>19,9</b>	<b>1,5</b>	<b>18,3</b>
Belgia	3012779	15,4	25,7	14,4	25,8	2,3	16,4
Bulgaria	1303836	18,4	19,9	17,8	22,0	0,2	21,7
Cehia	2139286	17,2	23,9	17,1	19,4	2,9	19,5
Danemarca	1513888	12,6	30,9	16,0	20,6	:	19,9
Germania	15969735	13,9	17,9	29,0	16,2	4,8	18,2
Estonia	294848	23,3	26,2	12,5	13,9	3,8	20,3
Irlanda	1223826	6,4	43,8	15,3	13,1	4,7	16,7
Grecia	2151213	7,5	29,2	14,6	16,4	0,8	31,5
Spania	9674213	14,9	30,6	16,8	17,2	:	20,5
Franța	15141701	17,0	27,7	22,1	17,2	0,2	15,8
Croatia	805517	13,4	20,0	22,9	23,1	:	20,6
Italia	10985398	15,1	26,1	16,3	25,5	0,1	16,9
Cipru	168581	13,5	31,5	16,5	18,3	0,2	20,0
Letonia	408588	19,3	28,1	13,4	16,3	1,0	21,9
Lituania	650334	15,2	16,6	29,4	13,3	2,7	22,8
Luxemburg	106482	15,7	33,3	20,6	23,4	0,6	6,4
Ungaria	1985790	16,6	19,8	19,5	23,7	3,8	16,6
Malta	78474	11,3	30,7	16,3	22,2	3,4	16,1
Olanda	3238655	15,8	37,8	24,7	:	:	21,7
Austria	1705896	14,0	19,2	19,6	21,3	1,2	24,7
Polonia	8126966	16,0	26,5	14,1	18,3	3,4	21,7
Portugalia	2081827	12,7	32,4	18,4	18,5	0,6	17,4
România	3805043	14,9	24,9	21,2	21,1	2,7	15,2
Slovenia	407182	14,7	27,4	13,4	22,3	:	22,2
Slovacia	1051484	15,1	20,3	24,5	19,7	1,6	18,8
Finlanda	1413461	13,9	24,9	12,7	25,3	1,6	21,6
Suedia	2478059	17,8	30,5	13,1	20,3	1,0	17,3
Marea Britanie	14849255	9,6	30,4	15,9	28,3	:	15,8

Sursa: Eurostat – [http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=educ\\_uae\\_enra01&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=educ_uae_enra01&lang=en);

: nu sunt date disponibile

<sup>1)</sup> inclusiv master, studii postuniversitare și doctorat

La nivelul Uniunii Europene, în anul 2014, din punct de vedere al structurii populației preșcolare și școlare pe nivel de educație, ponderea cea mai mare a deținut-o elevii din învățământul primar (26,5%), urmată de ponderea elevilor din învățământul liceal și profesional (19,9%). Ponderea studenților care erau înscriși în anul 2014, în cadrul învățământului universitar și postuniversitar, a fost de 18,3%. Cea mai mică pondere a fost înregistrată de elevii care urmau școli postliceale și de maiștri (1,5%).

În anul 2014, proporția populației școlare pe nivel de educație a înregistrat o variație foarte mare între țările membre ale Uniunii Europene. La nivelul de educație primar se remarcă Irlanda cu cea mai mare pondere a elevilor (43,8%), urmată de Olanda, cu o pondere de 37,8%. Cea mai mică pondere a elevilor din învățământul primar a fost înregistrată în Lituania (16,6%).

În învățământul gimnazial, ponderea elevilor a variat între 12,5%-12,7% în Estonia, respectiv Finlanda, și 29,4% în Lituania.



În anul 2014, cea mai mare pondere a elevilor din învățământul liceal și profesional a fost în Marea Britanie, de 28,3%, urmată de Belgia cu 25,8%, iar cea mai mică pondere a fost de 13,1%, fiind înregistrată în Irlanda.

La nivelul învățământului superior, în 2014, ponderea cea mai mare a studenților a fost înregistrată în Grecia, de 31,5%, iar la polul opus, cu o pondere a studenților de numai 6,4%, s-a situat Luxemburg.

La nivelul UE-28, ponderea copiilor înscriși în învățământul preșcolar a fost în anul 2014 de 14,4%. Cea mai mare pondere a copiilor din grădinițe a fost de 23,3% înregistrată în Estonia, iar cea mai mică a fost de 6,4% în Irlanda.

În anul 2014, numărul mediu de elevi care au revenit la un cadru didactic a fost, la nivelul Uniunii Europene, de 14,8 elevi în învățământul primar și de 12,5 elevi în învățământul gimnazial.

În ciclul primar, cei mai mulți elevi care au revenit, în medie, unui cadru didactic au fost înregistrați în Marea Britanie (19,6 elevi) și cei mai puțini elevi au fost înregistrați în Luxemburg (8,9 elevi).

În ciclul gimnazial numărul mediu al elevilor a oscilat, în anul 2014, între 7,0 elevi la un cadru didactic (Malta) și 16,2 elevi la un cadru didactic (Olanda).

La nivelul UE-28, în ciclul liceal și profesional au revenit, în medie, 12,7 elevi la un cadru didactic. La nivelul țărilor membre, în Marea Britanie au fost înregistrați cei mai mulți elevi (16,3 elevi la un cadru didactic), iar în Lituania au fost înregistrați cei mai puțini liceeni (8,1 elevi la un cadru didactic).

În învățământul superior, la nivelul UE-28, au revenit 15,7 studenți la un cadru didactic. Cei mai mulți studenți au fost înregistrați în Croația (71,8 studenți la un cadru didactic), iar cei mai puțini în Malta (10,1 studenți la un cadru didactic).

Economiile moderne se bazează mai mult pe educație decât pe materii prime sau muncă fizică. Pentru a face față concurenței reprezentate de noile economii emergente, Europa trebuie să creeze locurile de muncă de care are nevoie o societate dinamică, bazată pe cunoaștere. Pentru aceasta este necesar să se investească atât în educație și știință, precum și în politicile privind ocuparea forței de muncă, astfel încât să se țină pasul cu schimbările tehnologice. Țările din Uniunea Europeană cooperează strâns pentru a face față provocărilor, împărțindu-și aceleași obiective și politici.

Strategia Uniunii Europene, cunoscută sub numele de „*Europa 2020 – O strategie europeană pentru o creștere inteligentă ecologică și favorabilă incluziunii*” analizează nivelul de educație, formare profesională și calificare al populației și evidențiază că “un sfert din toți elevii au competențe slabe de citire, unul din șapte tineri abandonează studiile și formarea prea devreme”.

Strategia *Europa 2020* invită guvernele să stabilească obiectivele naționale care să țină cont de condițiile existente în fiecare țară și să contribuie, în același timp, la realizarea obiectivelor

globale ale UE-28. Comisia Europeană monitorizează derularea acțiunilor propuse și emite avertismente în cazul eventualelor „reacții neadecvate”.

Obiectivele UE-28 prevăzute în Strategia *Europa 2020* pentru educație sunt:

- reducerea sub 10% a ratei de părăsire timpurie a școlii;
- creșterea la peste 40% a ponderii absolvenților de studii superioare în rândul populației în vârstă de 30 - 34 de ani.

Obiectivele asumate de UE-28 în Strategia Europa 2020 sunt transpuse în obiective naționale și realizate prin acțiuni la nivel național și european.

Obiectivele României pentru anul 2020 în cadrul strategiei *Europa 2020* privind educația sunt:

- rata de părăsire timpurie a școlii să reprezinte maxim 11,3%;
- creșterea la 26,7% a ponderii populației cu vârsta cuprinsă între 30 și 34 de ani care a absolvit învățământul terțiar.

Progresele din plan educațional contribuie la îmbunătățirea perspectivelor profesionale și la reducerea sărăciei.

## Capitolul 2. Populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară în România

Populația rezidentă a României înregistrată la 1 ianuarie 2015 a fost de 19870,6 mii locuitori. Valorile negative ale sporului natural, conjugate cu cele ale soldului migrației externe, au făcut ca populația rezidentă să se diminueze față de populația înregistrată la recensământul populației și al locuințelor din octombrie 2011 (20121,6 mii locuitori) cu 251 mii persoane.

Populația rezidentă de vârstă școlară de 0-23 ani reprezintă segmentul principal al copiilor și tinerilor înscriși în sistemul educațional, în învățământul primar, gimnazial, liceal, profesional, postliceal și de maiștri, universitar de licență, universitar de master, postuniversitar și universitar de doctorat și programe postdoctorale.

La 1 ianuarie 2015, populația de vârstă școlară (0-23 ani) a fost de 5043,8 mii persoane, cu 328,7 mii persoane mai puțin față de anul 2011 (5372,5 mii persoane). Populația masculină de 0-23 ani a predominat numeric populația feminină în toată perioada 2011-2015.

**Tabel 2.1 Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani pe sexe și medii de rezidență, înregistrată în perioada 2011-2015**

- mii persoane -

	Total	Masculin	Feminin	Urban	Rural
20.10.2011 <sup>1)</sup>	5372,5	2760,1	2612,4	2714,5	2658,0
01.01.2012 <sup>2)</sup>	5346,2	2746,6	2599,6	2704,4	2641,8
01.01.2013 <sup>2)</sup>	5214,9	2681,6	2533,3	2619,6	2595,3
01.01.2014 <sup>2)</sup>	5090,8	2619,7	2471,1	2533,6	2557,2
01.01.2015 <sup>2)</sup>	5043,8	2592,7	2451,1	2495,2	2548,6

Sursa: INS, date demografice;

Notă: <sup>1)</sup>populația înregistrată la 20 octombrie 2011( Recensământul Populației și al Locuințelor);

<sup>2)</sup>populația rezidentă la 1 ianuarie a fiecărui an, estimată în condiții de comparabilitate cu rezultatele recensământului populației și al locuințelor din octombrie 2011.

Comparativ cu anul 2011, în anul 2015 se remarcă o diminuare a populației rezidente din grupa de vârstă 0-23 ani atât în mediul urban (cu -8,1%), cât și în cel rural (cu -4,1%). Scăderea înregistrată în perioada 2011-2015 este în concordanță cu tendința generală de scădere a populației totale a țării.

Mutații semnificative, cu deosebite consecințe economice și sociale, se observă în structura pe vârste a populației și reflectă un proces lent, dar continuu, de îmbătrânire a populației totale. Reducerea numărului născuților după 1990 a determinat scăderea populației tinere.

Creșterea rolului femeii în activitatea și viața social-economică în detrimentul rolului de mamă, urbanizarea, schimbarea comportamentului demografic al cuplurilor căsătorite sunt numai unii dintre factorii considerați răspunzători de scăderea fertilității.

Fertilitatea specifică pe grupe de vârstă a fost influențată în cea mai mare măsură de dorința cuplurilor de a-și limita numărul de copii. Începând cu anul 1990, stabilirea unui model familial cu 1 sau 2 copii și-a pus amprenta pe evoluția fertilității.

**Tabel 2.2 Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani pe grupe de vârstă și sexe, înregistrată în anii 2011 și 2015**

Grupa de vârstă	Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani (mii persoane)		Modificări în anul 2015 față de anul 2011	
	20.10.2011 <sup>1)</sup>	1.01.2015 <sup>2)</sup>	mii persoane	(%)
<b>Total</b>				
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>5372,5</b>	<b>5043,8</b>	<b>-328,7</b>	<b>-6,1</b>
0 - 2 ani	618,2	565,9	-52,3	-8,5
3 - 5 ani	640,7	605,8	-34,9	-5,4
6-10 ani	1053,7	1063,6	9,9	0,9
11-14 ani	877,0	845,8	-31,2	-3,6
15-18 ani	881,0	865,4	-15,6	-1,8
19-23 ani	1301,9	1097,3	-204,6	-15,7
<b>Masculin</b>				
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>2760,1</b>	<b>2592,7</b>	<b>-167,4</b>	<b>-6,1</b>
0 - 2 ani	317,8	290,9	-26,9	-8,5
3 - 5 ani	329,1	311,2	-17,9	-5,4
6-10 ani	541,7	546,4	4,7	0,9
11-14 ani	449,7	434,6	-15,1	-3,4
15-18 ani	450,7	443,2	-7,5	-1,7
19-23 ani	671,1	566,4	-104,7	-15,6
<b>Feminin</b>				
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>2612,4</b>	<b>2451,1</b>	<b>-161,3</b>	<b>-6,2</b>
0 - 2 ani	300,4	275,0	-25,4	-8,5
3 - 5 ani	311,6	294,6	-17,0	-5,5
6-10 ani	512,0	517,2	5,2	1,0
11-14 ani	427,3	411,2	-16,1	-3,8
15-18 ani	430,3	422,2	-8,1	-1,9
19-23 ani	630,8	530,9	-99,9	-15,8

Sursa: INS, date demografice;

Notă: <sup>1)</sup> populația înregistrată la 20 octombrie 2011 (Recensământul Populației și al Locuințelor);

<sup>2)</sup> populația rezidentă la 1 ianuarie a fiecărui an, estimată în condiții de comparabilitate cu rezultatele recensământului populației și al locuințelor din octombrie 2011.

Populația rezidentă de 0-23 ani a scăzut atât pe total, cât și la toate grupele de vârstă cu excepția copiilor din grupa de vârstă 6-10 ani. Pe sexe, atât populația masculină, cât și populația feminină de 0-23 ani a înregistrat, în perioada 2011-2015, o scădere de circa -6,0%.

Pe județe, cel mai mare număr de persoane de 0-23 ani înregistrat la 1 ianuarie 2015 a fost în Municipiul București (376,1 mii persoane), urmat de județul Iași (232,8 mii persoane).

Județele Covasna (55,8 mii persoane), Sălaj (59,1 mii persoane) și Tulcea (52,1 mii persoane) sunt județele cu cel mai mic număr al populației rezidente de vârstă preșcolară și școlară.

**Tabel 2.3 Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani, pe județe, înregistrată în anii 2011 și 2015**

Județe	Populația rezidentă în vârstă de 0-23 ani (persoane)		Modificări în anul 2015 față de anul 2011	
	20.10.2011	1.01.2015	persoane	(%)
<b>România</b>	<b>5372523</b>	<b>5043785</b>	<b>-328738</b>	<b>-6,1</b>
Alba	87273	82744	-4529	-5,2
Arad	111770	106272	-5498	-4,9
Argeș	153935	144528	-9407	-6,1
Bacău	178659	173055	-5604	-3,1
Bihor	159950	151195	-8755	-5,5
Bistrița-Năsăud	84178	81156	-3022	-3,6
Botoșani	123274	117290	-5984	-4,9
Brașov	144036	136316	-7720	-5,4
Brăila	76749	71575	-5174	-6,7
Buzău	113301	107646	-5655	-5,0
Caraș-Severin	74571	69439	-5132	-6,9
Călărași	84691	79270	-5421	-6,4
Cluj	185597	163874	-21723	-11,7
Constanța	181153	171736	-9417	-5,2
Covasna	58866	55791	-3075	-5,2
Dâmbovița	142215	131058	-11157	-7,8
Dolj	168247	157072	-11175	-6,6
Galați	144334	135625	-8709	-6,0
Giurgiu	74886	70271	-4615	-6,2
Gorj	91917	84818	-7099	-7,7
Harghita	86685	82489	-4196	-4,8
Hunedoara	100370	93505	-6865	-6,8
Ialomița	75600	72770	-2830	-3,7
Iași	248868	232758	-16110	-6,5
Ifov	106032	111105	5073	4,8
Maramureș	135775	125947	-9828	-7,2
Mehedinți	67244	63119	-4125	-6,1
Mureș	153064	145546	-7518	-4,9
Neamț	127099	124268	-2831	-2,2
Olt	109902	101636	-8266	-7,5
Prahova	189423	176358	-13065	-6,9
Satu Mare	98169	92640	-5529	-5,6
Sălaj	61914	59099	-2815	-4,5
Sibiu	111510	106426	-5084	-4,6
Suceava	197625	192915	-4710	-2,4
Teleorman	88853	83097	-5756	-6,5
Timiș	186503	165951	-20552	-11,0
Tulcea	55026	52069	-2957	-5,4
Vaslui	120335	118158	-2177	-1,8
Vâlcea	92914	86775	-6139	-6,6
Vrancea	93533	90310	-3223	-3,4
Municipiul București	426477	376113	-50364	-11,8

În profil teritorial, scăderea naturală a populației rezidente, creșterea migrației interne și a migrației externe au determinat reculul numărului de copii și tineri de 0-23 ani, astfel încât în anul 2015, față de anul 2011, toate județele au înregistrat reducerea populației de vârstă preșcolară și școlară cu excepția județului Ilfov (cu o creștere de 4,8%). Cele mai mari scăderi au fost înregistrate în Municipiul București (-11,8%) și în județele Cluj (-11,7%) și Timiș (-11,0%), iar cele mai mici în județele Suceava (-2,4%), Neamț (-2,2%) și Vaslui (-1,8%).

## 2.1 Dinamica populației rezidente de vârstă preșcolară și școlară (0-23 ani) pe județe, până în anul 2060

Proiectarea populației de vârstă preșcolară și școlară reprezintă o proiectare derivată a proiectării demografice a populației. Pentru aceasta s-a utilizat varianta mediană a unei proiectări demografice a populației rezidente pe vârste, sexe și județe. Din proiectarea populației rezidente pe vârste, sexe și județe la orizontul anului 2060, s-a selectat populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară (0-23 ani), repartizată pe grupe de vârstă, sexe și județe.

**Tabel 2.4 Populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară (0-23 ani) din anul 2015 și proiectată în anii 2030 și 2060**

	Populația rezidentă de 0-23 ani (mii persoane)			Posibile modificări în anul 2060 față de anul 2015	
	în anul 2015	proiectată în anii:		mii persoane	%
		2030	2060		
<b>Varianta mediană</b>					
<b>Total</b>	<b>5043,8</b>	<b>4256,0</b>	<b>2928,5</b>	<b>-2115,3</b>	<b>-41,9</b>
Masculin	2592,7	2188,6	1504,5	-1088,2	-42,0
Feminin	2451,1	2067,4	1424,0	-1027,0	-41,9
<b>Varianta pesimistă</b>					
<b>Total</b>	<b>5043,8</b>	<b>4224,0</b>	<b>2506,0</b>	<b>-2537,8</b>	<b>-50,3</b>
Masculin	2592,7	2172,3	1287,1	-1305,6	-50,4
Feminin	2451,1	2051,7	1218,9	-1232,2	-50,3
<b>Varianta optimistă</b>					
<b>Total</b>	<b>5043,8</b>	<b>4638,6</b>	<b>4179,6</b>	<b>-864,2</b>	<b>-17,1</b>
Masculin	2592,7	2385,5	2146,3	-446,4	-17,2
Feminin	2451,1	2253,1	2033,3	-417,8	-17,0

În varianta mediană, până în anul 2060, populația rezidentă de vârstă preșcolară și școlară de 0-23 ani se va reduce cu -41,9%, ajungând la aproximativ 2928,5 mii persoane. Scăderea populației rezidente de 0-23 ani va fi moderată până în anul 2030 și mai accentuată spre sfârșitul orizontului de proiectare (anul 2060), principalul factor al acestei evoluții fiind scăderea naturală a populației. Cea mai mică reducere a populației de 0-23 ani ar putea fi de -17,1% în varianta optimistă a proiectării populației.

**Tabel 2.5 Populația rezidentă de 0-23 ani din anul 2015 și proiectată pe județe, în anii 2030 și 2060 (varianta mediană)**

Județe	Populația rezidentă de 0-23 ani (persoane)			Posibile modificări în anul 2060 față de anul 2015	
	în anul 2015	proiectată în anii:		persoane	(%)
		2030	2060		
România	5043785	4256011	2928527	-2115258	-41,9
Alba	82744	66297	45949	-36795	-44,5
Arad	106272	91254	67260	-39012	-36,7
Argeș	144528	109963	69145	-75383	-52,2
Bacău	173055	147547	131923	-41132	-23,8
Bihor	151195	131217	102346	-48849	-32,3
Bistrița-Năsăud	81156	66928	39796	-41360	-51,0
Botoșani	117290	83145	48945	-68345	-58,3
Brașov	136316	135851	107312	-29004	-21,3
Brăila	71575	49188	27465	-44110	-61,6
Buzău	107646	80013	51503	-56143	-52,2
Caraș-Severin	69439	48013	26221	-43218	-62,2
Călărași	79270	59498	38394	-40876	-51,6
Cluj	163874	162474	109699	-54175	-33,1
Constanța	171736	159435	130388	-41348	-24,1
Covasna	55791	46205	30248	-25543	-45,8
Dâmbovița	131058	102275	61734	-69324	-52,9
Dolj	157072	125546	85623	-71449	-45,5
Galați	135625	101838	69443	-66182	-48,8
Giurgiu	70271	53599	30314	-39957	-56,9
Gorj	84818	54703	26402	-58416	-68,9
Harghita	82489	69842	50536	-31953	-38,7
Hunedoara	93505	66978	39941	-53564	-57,3
Ialomița	72770	60247	42601	-30169	-41,5
Iași	232758	215001	154647	-78111	-33,6
Ifov	111105	129104	92354	-18751	-16,9
Maramureș	125947	96799	62906	-63041	-50,1
Mehedinți	63119	44914	24015	-39104	-62,0
Mureș	145546	129205	101215	-44331	-30,5
Neamț	124268	105111	91145	-33123	-26,7
Olt	101636	67986	36939	-64697	-63,7
Prahova	176358	148736	90068	-86290	-48,9
Satu Mare	92640	78326	52383	-40257	-43,5
Sălaj	59099	46921	24821	-34278	-58,0
Sibiu	106426	100717	76783	-29643	-27,9
Suceava	192915	170347	144507	-48408	-25,1
Teleorman	83097	58720	35522	-47575	-57,3
Timiș	165951	160357	109967	-55984	-33,7
Tulcea	52069	39975	23800	-28269	-54,3
Vaslui	118158	89069	57940	-60218	-51,0
Vâlcea	86775	60669	33523	-53252	-61,4
Vrancea	90310	74065	53109	-37201	-41,2
Municipiul București	376113	367933	229695	-146418	-38,9

În profil teritorial, populația rezidentă de 0-23 ani ar înregistra o scădere în toate județele țării. Până în anul 2060 este anticipată o diminuare mai accentuată a populației în Municipiul București, cu 146,4 mii persoane, urmat de județul Prahova, cu 86,3 mii persoane. Județul Ilfov va înregistra cea mai mică scădere, cu 18,8 mii persoane (-16,9%).

Județele Brașov, Covasna, Sibiu și Tulcea ar înregistra diminuări ale populației de 0-23 ani situate între 25-30 mii persoane. Scăderi ale populației rezidente de 0-23 ani între 30-40 mii persoane ar putea fi înregistrate în județele Alba, Arad, Giurgiu, Harghita, Ialomița, Mehedinți, Neamț, Sălaj și Vrancea. Județele Argeș, Dolj, Iași și Prahova ar putea înregistra cele mai mari reduceri ale populației rezidente (peste 70 mii persoane).



### **Capitolul 3. Populația preșcolară și școlară în România**

Transformările care au avut loc în societatea românească după anul 1989 au cuprins și o profundă reformă a sistemului de educație. Reforma învățământului în România a parcurs mai multe etape și a vizat, în principal, restructurarea sistemului de educație și a programelor educaționale, încercând să răspundă necesităților economice și sociale actuale, dar și orientărilor europene.

Urmare directă a scăderii semnificative a natalității, în special după anul 1989, și a evoluției situației economice, numărul copiilor înscriși în grădinițe a scăzut constant. În anul școlar 2009/2010, s-au înregistrat 666,1 mii copii înscriși în grădinițe, iar în anul școlar 2014/2015 numărul copiilor a scăzut la 559,6 mii copii. În paralel cu numărul copiilor din grădinițe s-a redus și numărul grădinițelor, de la 1697 (în anul școlar 2009/2010) la 1205 grădinițe (în anul școlar 2014/2015).

Numărul școlilor primare și gimnaziale a cunoscut, de asemenea, o diminuare de la 4623 unități în anul școlar 2009/2010, la 4050 unități în anul școlar 2014/2015. Numărul elevilor care au fost înscriși în ciclul primar și gimnazial s-a redus de la 1719,7 mii copii în anul școlar 2009/2010 la 1732,3 mii elevi în anul școlar 2014/2015.

În anul școlar 2014/2015, numărul liceelor care au funcționat în România a fost de 1576 licee, cu 62 de licee mai puține față de anul școlar 2009/2010 (1638 licee). În perioada 2009-2015, pe profiluri, a crescut numărul liceelor teoretice (de la 563 licee teoretice în anul școlar 2009/2010 la 580 licee teoretice în anul școlar 2014/2015) în concordanță cu necesitățile de pregătire și formare ale tinerilor, în vederea intrării acestora pe piața muncii. Totuși, cele mai multe licee din țară continuă să fie unități cu profil tehnologic (51,7% din numărul total al liceelor în anul școlar 2014/2015). Numărul liceenilor s-a diminuat, de la 837,7 mii elevi, în anul școlar 2009/2010, la 727,1 mii elevi în anul școlar 2014/2015.

După anul 1990 s-a constituit și o rețea de instituții de învățământ privat, în special în mediul universitar. Primele școli particulare din învățământul primar și gimnazial au fost înregistrate în anul 2000. În anul școlar 2014/2015, în învățământul primar și gimnazial existau 80 de școli în sectorul privat.

Învățământul liceal privat a cunoscut modificări majore în ceea ce privește numărul total al unităților, acestea crescând cu 23 unități în perioada 2009-2014 (de la 59 în anul școlar 2009/2010 la 82 în anul școlar 2014/2015).

În perioada 2009-2015 se remarcă o scădere a numărului instituțiilor de învățământ superior, de la 108 instituții în anul școlar 2009/2010, la 101 instituții în anul școlar 2014/2015. În cadrul instituțiilor de învățământ superior care au fost înregistrate în anul școlar 2014/2015 au

funcționat 583 facultăți. Din cele 101 instituții universitare înregistrate în anul școlar 2014/2015, 45 instituții universitare aparțineau sectorului privat.

Personalul din sistemul educațional este format din personal didactic, didactic auxiliar și personal administrativ, de întreținere și operațional. Într-o mare măsură, rezultatele procesului educațional sunt generate de dimensiunea și calitățile profesionale ale personalului didactic.

Sistemul național de educație dispunea, în anul școlar/universitar 2014/2015, de peste 244,6 mii cadre didactice, dintre acestea 27,8 mii desfășurându-și activitatea în învățământul universitar.

Cel mai mare număr de cadre didactice lucrează în învățământul primar și gimnazial, 123,1 mii cadre didactice (50,4% din totalul personalului didactic în anul școlar/universitar 2014/2015). Numărul personalului didactic este în scădere în toate nivelurile de educație. În învățământul primar și gimnazial, numărul cadrelor didactice s-a diminuat în anul școlar 2014/2015 cu peste 12 mii persoane față de anul școlar 2009/2010.

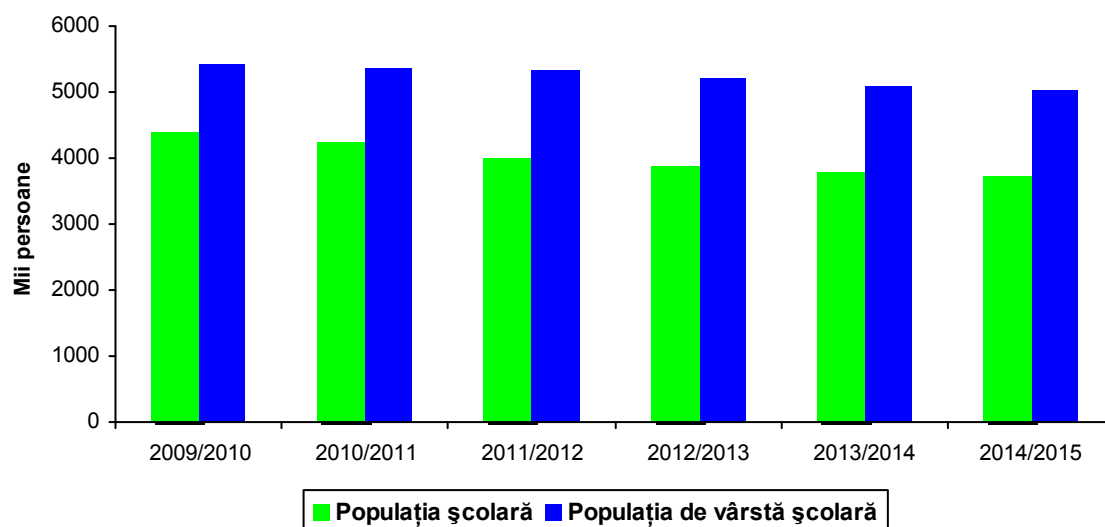
Numărul mediu de elevi/studenti ce revin la un cadru didactic, pentru toate nivelurile de educație, s-a menținut aproape constant în perioada 2009-2015 (15-16 elevi/studenti la un cadru didactic).

### 3.1 Evoluția recentă a populației școlare

În anul școlar 2014/2015, populația școlară înregistrată în sistemul național de educație era de circa 3,7 milioane persoane, reprezentând aproape trei sferturi din totalul populației de vârstă preșcolară și școlară.

În anul școlar/universitar 2014/2015 au revenit în medie 188 elevi/studenti la 1000 locuitori.

**Grafic 3.1 Populația școlară și populația de vârstă școlară, în perioada 2009-2015**



În anul școlar/universitar 2014/2015, 15,5% din totalul populației școlare erau preșcolari, 70,0% elevi în învățământul preuniversitar și 14,5% studenți.

### 3.2 Gradul de cuprindere

Începând cu anul școlar/universitar 2013/2014, proiectarea instrumentului statistic de colectare a datelor s-a realizat în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 912/2013 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 452/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind producerea și dezvoltarea de statistici în materie de educație și învățare continuă, în ceea ce privește statisticile în materie de sisteme de educație și formare, precum și cu prevederile noii Clasificări Internaționale Standard a Educației (ISCED 2011) pentru organizarea programelor și calificărilor pe niveluri educaționale și domenii.

Conform ISCED 2011, grupele de vârstă ale populației preșcolare și școlare s-au modificat, astfel, populația preșcolară este formată din grupele de vârstă 0-2 ani și 3-5 ani aferente educației antepreșcolare și preșcolare, iar populația școlară este reprezentată de grupele de vârstă 6-10 ani (pentru educația primară), 11-14 ani (pentru educația gimnazială), 15-18 ani (pentru educația liceală și respectiv profesională) și 19-23 ani (pentru educația postliceală și studii superioare).

Gradul de cuprindere în învățământ reprezintă numărul total al elevilor dintr-o anumită grupă de vârstă, indiferent de nivelul de educație în care sunt cuprinși, ca raport procentual din totalul populației rezidente din aceeași grupă de vârstă.

**Tabelul 3.1 Gradul de cuprindere<sup>1)</sup> în învățământ al populației preșcolare și școlare, pe grupe de vârstă, în anul școlar 2014/2015**

	Grupe de vârstă							-procente-
	0-2 ani	3-5 ani	6-10 ani	11-14 ani	15-18 ani	19-23 ani	0-23 ani	
<b>Total</b>	6,7	84,1	91,4	90,8	80,1	66,4	73,7	
<b>Masculin</b>	6,6	83,7	91,6	91,1	79,8	59,1	72,1	
<b>Feminin</b>	6,7	84,6	91,1	90,4	80,5	74,2	75,5	

<sup>1)</sup> date definitive august 2016;  
Sursa: INS, statistica educației.

În anul școlar/universitar 2014/2015 gradul de cuprindere școlară pentru populația în vârstă de 0-23 ani a fost de 73,7%, cu valori mai mari la populația feminină (75,5%). Pe județe, gradul de cuprindere a variat între 114,6% (în Municipiul București) și 44,6% (județul Ilfov). Valoarea gradului de cuprindere în sistemul educațional înregistrat în Municipiul București se explică prin atragerea în unitățile școlare și universitare din capitală a unui număr mare de elevi din alte județe.

În anul școlar 2014/2015 cel mai mare grad de cuprindere a fost înregistrat la ciclul primar, la grupa de vârstă 6-10 ani, de 91,4%. Cel mai mic grad de cuprindere a fost înregistrat în cazul grupei de vârstă 0-2 ani, din cadrul învățământului antepreșcolar (6,7%).

**Tabelul 3.2 Gradul de cuprindere<sup>1)</sup> în învățământ al populației preșcolare și școlare pe județe, în anul școlar 2014/2015**

Județe	0-2 ani	3-5 ani	6-10 ani	11-14 ani	15-18 ani	19-23 ani	0-23 ani
România	6,7	84,1	91,4	90,8	80,1	66,4	73,7
Alba	5,4	94,5	90,3	90,7	82,7	48,6	71,5
Arad	8,6	85,5	92,0	87,6	77,3	65,4	73,0
Argeș	10,2	92,1	95,2	95,9	88,4	43,4	72,9
Bacău	5,8	81,5	87,4	88,0	72,6	26,6	62,9
Bihor	9,4	91,8	95,5	93,2	78,4	68,1	76,1
Bistrița-Năsăud	8,8	92,2	90,1	91,3	77,4	25,2	66,2
Botoșani	4,8	81,2	91,1	91,3	73,1	11,9	62,8
Brașov	11,9	84,5	91,9	90,0	78,8	88,3	77,8
Brăila	8,4	92,0	92,3	93,1	76,3	37,2	70,2
Buzău	5,8	88,7	92,4	91,4	78,4	17,8	65,3
Caraș-Severin	8,2	90,8	83,7	85,5	76,6	36,5	66,1
Călărași	3,4	72,9	86,9	85,4	60,4	13,6	57,5
Cluj	12,5	91,7	90,5	92,4	89,4	144,8	98,3
Constanța	3,9	83,4	94,9	94,6	84,3	94,4	80,5
Covasna	4,7	91,0	93,2	91,1	71,9	16,1	64,0
Dâmbovița	5,8	74,5	87,5	85,3	68,9	29,4	61,4
Dolj	6,4	86,6	91,1	90,8	77,9	85,2	77,8
Galați	2,6	85,9	90,3	91,9	77,4	71,1	74,8
Giurgiu	1,1	66,1	91,6	86,5	50,1	8,5	52,7
Gorj	7,3	94,6	92,9	93,5	87,6	53,5	75,4
Harghita	7,1	92,0	93,9	93,8	80,2	17,4	65,6
Hunedoara	6,7	85,0	90,1	90,8	87,6	56,8	73,6
Ialomița	2,4	68,4	83,5	83,8	73,6	9,7	57,0
Iași	4,2	80,4	91,1	90,7	79,7	113,7	83,8
Ilfov	2,6	61,7	75,0	66,3	32,9	12,0	44,6
Maramureș	5,4	86,9	83,1	86,8	77,0	37,1	65,5
Mehedinți	4,3	83,2	86,9	90,1	76,2	49,8	68,6
Mureș	8,3	87,3	93,2	90,4	75,8	55,0	71,2
Neamț	7,1	79,6	89,8	89,0	79,9	20,3	64,0
Olt	9,6	89,5	89,1	89,6	77,0	31,2	66,6
Prahova	5,3	80,6	95,0	94,8	86,8	38,6	70,1
Satu Mare	9,6	87,6	86,6	86,3	69,6	23,9	62,8
Sălaj	10,1	93,8	93,2	92,3	78,6	17,2	65,6
Sibiu	5,8	93,9	92,9	90,6	77,5	83,2	77,9
Suceava	3,7	86,8	93,1	92,6	79,9	37,5	68,4
Teleorman	4,8	83,8	83,7	87,3	71,2	24,2	61,5
Timiș	7,2	87,6	94,1	88,4	86,5	98,1	83,2
Tulcea	8,0	83,3	89,6	89,7	68,9	21,8	63,7
Vaslui	6,1	84,3	91,8	90,9	72,2	13,7	63,8
Vâlcea	9,1	90,7	90,9	90,0	86,5	29,9	68,4
Vrancea	4,1	76,6	86,3	82,6	66,5	20,2	59,0
Municipiul București	7,9	78,1	102,5	106,2	131,4	207,6	114,6

<sup>1)</sup> date definitive august 2016;  
Sursa: INS, statistica educației.

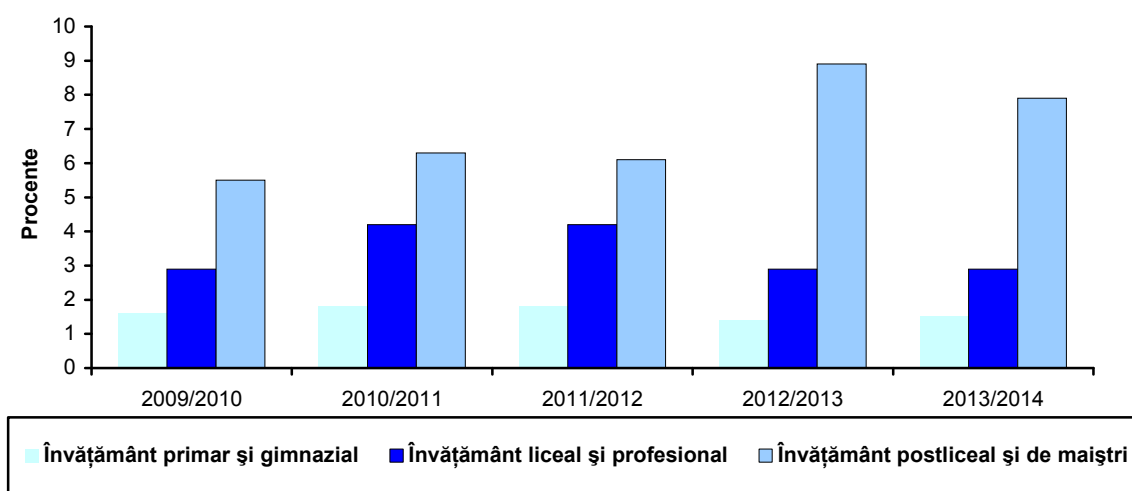
În profil teritorial gradul de cuprindere pentru grupa de vârstă 0-2 ani a oscilat între 1,1% (județul Giurgiu) și 12,5% (județul Cluj). Disparități semnificative privind gradul de cuprindere în sistemul educațional pe sexe se înregistrează pentru populația de 19-23 ani (59,1% la masculin, respectiv 74,2% la feminin). Totodată, la această grupă de vârstă se remarcă și gradul de cuprindere de peste 100,0% în marile centre universitare: Cluj (144,8%), Iași (113,7%) și Municipiul București (207,6%).

### 3.3 Abandonul școlar

Una din cele mai grave probleme cu care se confruntă învățământul din țara noastră este abandonul școlar, fenomen care generează efecte negative la nivel de individ și asupra întregii societăți.

Pe fondul scăderii veniturilor reale ale populației în perioada de tranziție la economia de piață, a modificărilor înregistrate pe piața muncii, a unor discordanțe dintre programele educaționale și specializările solicitate de piața muncii, a modificării comportamentale, preocuparea pentru creșterea nivelului de instruire și obținerea unei calificări corespunzătoare cunoaște o tendință de scădere, fapt relevat de creșterea abandonului școlar, mai ales în ciclul primar și gimnazial, dar și în învățământul profesional.

**Grafic 3.2 Rata abandonului școlar, în perioada 2010-2014**



Sursa: INS, Anuarul Statistic al României, 2015

Motivația abandonului școlar o reprezintă, cel mai frecvent, situația economică precară, mediul familial dezorganizat, munca părinților în străinătate și lipsa unor locurilor de muncă atractive pentru tineri. În anul 2013/2014, rata abandonului școlar în învățământul primar și gimnazial a fost de 1,5% (1,3% în învățământul primar și 1,9% în învățământul gimnazial). Cea mai mare valoare a ratei abandonului s-a înregistrat în învățământul postliceal și de maiștri de 7,9%.

În cadrul învățământului liceal și profesional, în anul școlar 2013/2014 rata abandonului a fost de 2,9%.

Tendențele apărute impun reconsiderarea valorii investiției în educație și a caracterului de prioritate națională a dezvoltării sistemului educațional la toate nivelurile sale.

### 3.4 Dinamica populației preșcolare și școlare pe județe, până în anul 2060

Scăderea populației de vârstă preșcolară și școlară de 0-23 ani determină reducerea populației preșcolare și școlare. Tendința generală de reducere a populației de copii și tineri de 0-23 ani se reflectă diferit la nivelul grupelor de vârstă din cadrul fiecărui județ datorită gradului de cuprindere pe grupe de vârstă corespunzătoare, înregistrat în fiecare județ în anul școlar 2014/2015.

**Tabel 3.3 Populația rezidentă preșcolară și școlară de 0-23 ani în anul școlar 2014/2015, și proiectată în anii 2030 și 2060 (varianta constantă)**

	Populația preșcolară și școlară (persoane)			Posibile modificări în anul 2060 față de anul școlar 2014/2015	
	în anul școlar <sup>1)</sup> 2014/2015	proiectată în anii:		persoane	%
		2030	2060		
<b>Total</b>					
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>3735552</b>	<b>3116840</b>	<b>2149563</b>	<b>-1585989</b>	<b>-42,5</b>
0 - 2 ani	36954	30978	21384	-15570	-42,1
3 - 5 ani	522254	410297	285283	-236971	-45,4
6 -10 ani	969936	777991	541804	-428132	-44,1
11-14 ani	772990	654498	450388	-322602	-41,7
15-18 ani	692949	597153	416123	-276826	-39,9
19-23 ani	740469	645923	434581	-305888	-41,3
<b>Masculin</b>					
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>1878229</b>	<b>1571028</b>	<b>1083331</b>	<b>-794898</b>	<b>-42,3</b>
0 - 2 ani	18918	15821	10931	-7987	-42,2
3 - 5 ani	267030	209647	145731	-121299	-45,4
6 -10 ani	499480	400862	278925	-220555	-44,2
11-14 ani	398488	337893	232272	-166216	-41,7
15-18 ani	353231	306483	213107	-140124	-39,7
19-23 ani	341082	300322	202365	-138717	-40,7
<b>Feminin</b>					
<b>Populația 0-23 ani</b>	<b>1857323</b>	<b>1545812</b>	<b>1066232</b>	<b>-791091</b>	<b>-42,6</b>
0 - 2 ani	18036	15157	10453	-7583	-42,0
3 - 5 ani	255224	200650	139552	-115672	-45,3
6 -10 ani	470456	377129	262879	-207577	-44,1
11-14 ani	374502	316605	218116	-156386	-41,8
15-18 ani	339718	290670	203016	-136702	-40,2
19-23 ani	399387	345601	232216	-167171	-41,9

<sup>1)</sup> date definitive august 2016

Sursa: INS, statistica educației

Pentru proiectarea populației rezidente preșcolare și școlare s-a pornit de la varianta mediană de proiectare a populației rezidente și s-a optat pentru păstrarea constantă a gradului de cuprindere în învățământ pe vârste, sexe și județe înregistrat în anul școlar 2014/2015, pe întreg orizontul 2015-2060.

**Tabel 3.4 Populația rezidentă preșcolară și școlară de 0-23 ani în anul școlar 2014/2015 și proiectată pe județe, în anii 2030 și 2060 (varianta constantă)**

	Populația preșcolară și școlară (persoane)			Posibile modificări în anul 2060 față de anul școlar 2014/2015	
	în anul școlar 2014/2015 (date definitive)	proiectată în anii:		persoane	%
		2030	2060		
<b>România</b>	<b>3735552</b>	<b>3116840</b>	<b>2149563</b>	<b>-1585989</b>	<b>-42,5</b>
Alba	59279	46423	32463	-26816	-45,2
Arad	77880	66026	48762	-29118	-37,4
Argeș	105978	79256	50016	-55962	-52,8
Bacău	108735	89885	81147	-27588	-25,4
Bihor	115787	99244	77471	-38316	-33,1
Bistrița-Năsăud	53692	43640	25979	-27713	-51,6
Botoșani	73810	48132	28995	-44815	-60,7
Brașov	106526	106849	84508	-22018	-20,7
Brăila	50446	32284	18418	-32028	-63,5
Buzău	70519	48324	31997	-38522	-54,6
Caraș-Severin	46127	30410	16812	-29315	-63,6
Călărași	45777	31118	20827	-24950	-54,5
Cluj	164577	152747	104109	-60468	-36,7
Constanța	138786	129469	105637	-33149	-23,9
Covasna	35813	27929	18484	-17329	-48,4
Dâmbovița	81123	61191	36841	-44282	-54,6
Dolj	122989	97430	66393	-56596	-46,0
Galați	101781	74687	51027	-50754	-49,9
Giurgiu	37245	26187	15504	-21741	-58,4
Gorj	64481	40129	19505	-44976	-69,8
Harghita	54347	44193	32209	-22138	-40,7
Hunedoara	69078	48223	28849	-40229	-58,2
Ialomița	41429	31856	23114	-18315	-44,2
Iași	196078	178017	128499	-67579	-34,5
Ifov	48934	52703	38363	-10571	-21,6
Maramureș	82868	61373	40187	-42681	-51,5
Mehedinți	43552	30042	16264	-27288	-62,7
Mureș	103955	91167	71509	-32446	-31,2
Neamț	79245	64248	56315	-22930	-28,9
Olt	68048	43691	24003	-44045	-64,7
Prahova	124200	101064	61594	-62606	-50,4
Satu Mare	58293	47202	32065	-26228	-45,0
Sălaj	38850	30332	16304	-22546	-58,0
Sibiu	83418	78484	59979	-23439	-28,1
Suceava	131778	114893	97650	-34128	-25,9
Teleorman	51345	34570	21238	-30107	-58,6
Timiș	140431	132882	90956	-49475	-35,2
Tulcea	33243	23915	14548	-18695	-56,2
Vaslui	74892	53359	35654	-39238	-52,4
Vâlcea	59686	40005	22279	-37407	-62,7
Vrancea	53201	41749	30359	-22842	-42,9
Municipiul București	437330	441512	272730	-164600	-37,6

În varianta constantă numărul populației rezidente preșcolare și școlare de 0-23 ani ar urma să cunoască o diminuare, de la 3,7 milioane persoane în anul 2015, la 2,1 milioane persoane în anul 2060.

Pe grupe de vârste cea mai mare scădere ar urma să se înregistreze la copiii de 3-5 ani (-45,4%). Cea mai mică scădere se va înregistra la grupa elevilor de 15-18 ani cu -39,9% (de la 692,9 mii elevi la 416,1 mii elevi).

Pe sexe, scăderea populației preșcolare și școlare ar fi mai mare pentru populația rezidentă feminină (-42,6%) decât pentru cea masculină (-42,3%).

În profil teritorial, scăderea populației preșcolare și școlare va fi resimțită în toate județele. Cele mai mici scăderi relative (sub 22,0%) se vor înregistra în județele Ilfov (-21,6%) și Brașov (-20,7%). Județul care ar înregistra cea mai mare diminuare a populației preșcolare și școlare este județul Gorj (-69,8%).

Printre cele mai afectate județe de scăderea populației preșcolare și școlare se vor număra județele Botoșani, Brăila, Caraș-Severin, Mehedinți, Olt și Vâlcea (cu peste -60,0%). Județele mai puțin afectate, care vor înregistra reduceri între -23,0% și -30,0%, vor fi Bacău, Constanța, Neamț, Sibiu și Suceava.



# **Anexe**

**1. Populația rezidentă preșcolară în vârstă de 0-2 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>36954</b>	<b>30978</b>	<b>21384</b>
Alba	487	406	284
Arad	992	884	654
Argeș	1556	1175	760
Bacău	1065	1071	958
Bihor	1569	1396	1105
Bistrița-Năsăud	803	666	379
Botoșani	555	480	272
Brașov	2051	1829	1419
Brăila	584	445	252
Buzău	635	520	338
Caraș-Severin	544	415	228
Călărași	280	223	148
Cluj	2311	2182	1445
Constanța	820	713	594
Covasna	320	241	158
Dâmbovița	747	590	372
Dolj	1081	885	607
Galați	360	310	210
Giurgiu	82	64	34
Gorj	571	409	196
Harghita	682	543	398
Hunedoara	623	483	293
Ialomița	186	167	113
Iași	1082	1057	723
Ifov	326	340	250
Maramureș	669	574	376
Mehedinți	278	212	102
Mureș	1391	1226	969
Neamț	933	932	802
Olt	902	696	379
Prahova	981	757	483
Satu Mare	919	830	548
Sălaj	698	526	249
Sibiu	722	664	491
Suceava	767	763	640
Teleorman	375	306	188
Timiș	1371	1207	842
Tulcea	440	360	201
Vaslui	757	695	439
Vâlcea	803	585	327
Vrancea	398	352	252
<b>Municipiul București</b>	<b>4238</b>	<b>2799</b>	<b>1906</b>

-persoane-

**2. Populația rezidentă masculină preșcolară în vârstă de 0-2 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
			-persoane-
<b>România</b>	<b>18918</b>	<b>15821</b>	<b>10931</b>
Alba	213	177	124
Arad	489	425	315
Argeș	761	569	368
Bacău	521	511	457
Bihor	853	764	605
Bistrița-Năsăud	400	331	188
Botoșani	257	223	127
Brașov	1117	995	772
Brăila	291	220	125
Buzău	289	236	154
Caraș-Severin	266	206	113
Călărași	134	105	70
Cluj	1229	1159	768
Constanța	416	366	305
Covasna	168	126	82
Dâmbovița	375	298	188
Dolj	551	451	310
Galați	195	169	114
Giurgiu	48	37	20
Gorj	290	204	98
Harghita	335	266	195
Hunedoara	312	245	149
Ialomița	96	87	59
Iași	564	552	378
Ilfov	145	153	112
Maramureș	338	291	191
Mehedinți	132	102	49
Mureș	722	630	498
Neamț	484	487	419
Olt	474	367	200
Prahova	488	377	240
Satu Mare	471	417	276
Sălaj	365	280	133
Sibiu	365	334	247
Suceava	368	370	310
Teleorman	191	156	96
Timiș	725	639	446
Tulcea	217	176	98
Vaslui	378	348	220
Vâlcea	416	302	169
Vrancea	196	173	124
<b>Municipiul București</b>	<b>2273</b>	<b>1497</b>	<b>1019</b>

**3. Populația rezidentă feminină preșcolară în vârstă de 0-2 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	-persoane- 2060
<b>România</b>	<b>18036</b>	<b>15157</b>	<b>10453</b>
Alba	274	229	160
Arad	503	459	339
Argeș	795	606	392
Bacău	544	560	501
Bihor	716	632	500
Bistrița-Năsăud	403	335	191
Botoșani	298	257	145
Brașov	934	834	647
Brăila	293	225	127
Buzău	346	284	184
Caraș-Severin	278	209	115
Călărași	146	118	78
Cluj	1082	1023	677
Constanța	404	347	289
Covasna	152	115	76
Dâmbovița	372	292	184
Dolj	530	434	297
Galați	165	141	96
Giurgiu	34	27	14
Gorj	281	205	98
Harghita	347	277	203
Hunedoara	311	238	144
Ialomița	90	80	54
Iași	518	505	345
Ilfov	181	187	138
Maramureș	331	283	185
Mehedinți	146	110	53
Mureș	669	596	471
Neamț	449	445	383
Olt	428	329	179
Prahova	493	380	243
Satu Mare	448	413	272
Sălaj	333	246	116
Sibiu	357	330	244
Suceava	399	393	330
Teleorman	184	150	92
Timiș	646	568	396
Tulcea	223	184	103
Vaslui	379	347	219
Vâlcea	387	283	158
Vrancea	202	179	128
Municipiul București	1965	1302	887

**4. Populația rezidentă preșcolară în vârstă de 3-5 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
România	<b>522254</b>	<b>410297</b>	<b>285283</b>
Alba	9173	7120	5060
Arad	11007	8920	6638
Argeș	15862	11089	7189
Bacău	16312	14976	13468
Bihor	17153	13920	11020
Bistrița-Năsăud	9133	7287	4231
Botoșani	10797	8191	4801
Brașov	15656	13302	10412
Brăila	7688	4909	2873
Buzău	11615	8026	5342
Caraș-Severin	7122	4757	2655
Călărași	7182	4813	3256
Cluj	18287	18039	11438
Constanța	19193	15299	12800
Covasna	6447	4716	3151
Dâmbovița	11859	7733	4959
Dolj	15832	12390	8478
Galați	13643	10322	7053
Giurgiu	5659	3818	2149
Gorj	8479	5561	2719
Harghita	9507	7141	5283
Hunedoara	9030	6325	3871
Ialomița	6366	4839	3386
Iași	22320	20889	14488
Ilfov	10255	8406	6214
Maramureș	13021	9518	6278
Mehedinți	6086	4152	2104
Mureș	15608	13171	10440
Neamț	11392	10450	9083
Olt	9827	6792	3732
Prahova	17283	12094	7741
Satu Mare	10234	7769	5247
Sălaj	6678	5031	2539
Sibiu	12804	11128	8339
Suceava	19576	18405	15480
Teleorman	7895	5524	3429
Timiș	17972	16196	10839
Tulcea	5271	3789	2226
Vaslui	11352	9744	6301
Vâlcea	8997	5973	3405
Vrancea	8319	6676	4855
Municipiul București	44362	31097	20311

**5. Populația rezidentă masculină preșcolară în vârstă de 3-5 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>267030</b>	<b>209647</b>	<b>145731</b>
Alba	4792	3684	2627
Arad	5704	4555	3391
Argeș	8184	5686	3690
Bacău	8273	7448	6696
Bihor	8793	7135	5652
Bistrița-Năsăud	4637	3759	2181
Botoșani	5494	4193	2461
Brașov	8142	6823	5341
Brăila	4002	2505	1469
Buzău	5951	4077	2713
Caraș-Severin	3614	2432	1359
Călărași	3669	2413	1639
Cluj	9380	9276	5885
Constanța	9691	7783	6528
Covasna	3324	2432	1623
Dâmbovița	6086	3965	2544
Dolj	8158	6282	4310
Galați	6949	5310	3630
Giurgiu	2874	1904	1075
Gorj	4327	2832	1386
Harghita	4868	3675	2720
Hunedoara	4640	3248	1989
Ialomița	3204	2454	1721
Iași	11346	10684	7414
Ifov	5283	4300	3161
Maramureș	6585	4731	3129
Mehedinți	3062	2095	1062
Mureș	8064	6742	5342
Neamț	5799	5307	4620
Olt	5007	3457	1900
Prahova	8823	6431	4071
Satu Mare	5176	4010	2709
Sălaj	3380	2574	1302
Sibiu	6613	5720	4285
Suceava	9937	9321	7840
Teleorman	4062	2798	1738
Timiș	9126	8294	5556
Tulcea	2710	1947	1145
Vaslui	5777	4965	3218
Vâlcea	4597	3097	1756
Vrancea	4166	3390	2465
Municipiul București	22761	15913	10388

-persoane-

**6. Populația rezidentă feminină preșcolară în vârstă de 3-5 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>255224</b>	<b>200650</b>	<b>139552</b>
Alba	4381	3436	2433
Arad	5303	4365	3247
Argeș	7678	5403	3499
Bacău	8039	7528	6772
Bihor	8360	6785	5368
Bistrița-Năsăud	4496	3528	2050
Botoșani	5303	3998	2340
Brașov	7514	6479	5071
Brăila	3686	2404	1404
Buzău	5664	3949	2629
Caraș-Severin	3508	2325	1296
Călărași	3513	2400	1617
Cluj	8907	8763	5553
Constanța	9502	7516	6272
Covasna	3123	2284	1528
Dâmbovița	5773	3768	2415
Dolj	7674	6108	4168
Galați	6694	5012	3423
Giurgiu	2785	1914	1074
Gorj	4152	2729	1333
Harghita	4639	3466	2563
Hunedoara	4390	3077	1882
Ialomița	3162	2385	1665
Iași	10974	10205	7074
Ilfov	4972	4106	3053
Maramureș	6436	4787	3149
Mehedinți	3024	2057	1042
Mureș	7544	6429	5098
Neamț	5593	5143	4463
Olt	4820	3335	1832
Prahova	8460	5663	3670
Satu Mare	5058	3759	2538
Sălaj	3298	2457	1237
Sibiu	6191	5408	4054
Suceava	9639	9084	7640
Teleorman	3833	2726	1691
Timiș	8846	7902	5283
Tulcea	2561	1842	1081
Vaslui	5575	4779	3083
Vâlcea	4400	2876	1649
Vrancea	4153	3286	2390
Municipiul București	21601	15184	9923

**7. Populația rezidentă școlară în vârstă de 6-10 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

	-persoane-		
<b>Județe</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2030</b>	<b>2060</b>
<b>România</b>	<b>969936</b>	<b>777991</b>	<b>541804</b>
<b>Alba</b>	15655	11602	8377
<b>Arad</b>	20206	16510	12342
<b>Argeș</b>	27849	20119	12996
<b>Bacău</b>	32196	26471	24090
<b>Bihor</b>	30049	24942	19722
<b>Bistrița-Năsăud</b>	15592	12391	7374
<b>Botoșani</b>	23200	15078	9181
<b>Brașov</b>	27088	25340	19965
<b>Brăila</b>	14777	8274	4955
<b>Buzău</b>	21676	13896	9472
<b>Caraș-Severin</b>	12470	7618	4306
<b>Călărași</b>	15418	9658	6695
<b>Cluj</b>	28544	32606	20288
<b>Constanța</b>	34940	29927	24909
<b>Covasna</b>	11752	8272	5578
<b>Dâmbovița</b>	24188	15912	10362
<b>Dolj</b>	27982	22879	15592
<b>Galați</b>	25654	18288	12663
<b>Giurgiu</b>	13095	8917	5417
<b>Gorj</b>	15875	9610	4783
<b>Harghita</b>	16870	12698	9339
<b>Hunedoara</b>	17585	11626	7130
<b>Ialomița</b>	13348	9796	7147
<b>Iași</b>	43851	41211	29287
<b>Ifov</b>	18468	18293	13415
<b>Maramureș</b>	22318	15818	10449
<b>Mehedinți</b>	11314	7394	3979
<b>Mureș</b>	29048	24189	19085
<b>Neamț</b>	23726	19190	17024
<b>Olt</b>	18282	11735	6555
<b>Prahova</b>	36797	25618	16161
<b>Satu Mare</b>	17640	13339	9173
<b>Sălaj</b>	11443	8716	4716
<b>Sibiu</b>	20960	19260	14518
<b>Suceava</b>	36842	33124	28102
<b>Teleorman</b>	14451	9519	5966
<b>Timiș</b>	29937	32005	20840
<b>Tulcea</b>	10408	6944	4290
<b>Vaslui</b>	23423	17073	11588
<b>Vâlcea</b>	16208	10392	5956
<b>Vrancea</b>	16830	12734	9381
<b>Municipiul București</b>	81981	79007	48636



**8. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 6-10 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
			-persoane-
<b>România</b>	<b>499480</b>	<b>400862</b>	<b>278925</b>
Alba	8047	5936	4301
Arad	10382	8529	6369
Argeș	14459	10409	6738
Bacău	16480	13174	12003
Bihor	15322	12759	10112
Bistrița-Năsăud	7967	6407	3814
Botoșani	11874	7747	4706
Brașov	13849	12943	10201
Brăila	7688	4293	2579
Buzău	11213	7172	4888
Caraș-Severin	6512	3964	2243
Călărași	8007	4921	3435
Cluj	14738	16758	10440
Constanța	18078	15404	12872
Covasna	5953	4298	2886
Dâmbovița	12425	8140	5310
Dolj	14392	11757	8042
Galați	13165	9340	6476
Giurgiu	6739	4582	2795
Gorj	8135	4943	2462
Harghita	8532	6493	4784
Hunedoara	9078	5931	3645
Ialomița	6866	5073	3717
Iași	22536	21203	15039
Ilfov	9565	9387	6844
Maramureș	11476	8091	5367
Mehedinți	5856	3769	2032
Mureș	14990	12453	9839
Neamț	12223	9811	8722
Olt	9588	6103	3405
Prahova	18809	14073	8663
Satu Mare	9104	6858	4719
Sălaj	5808	4496	2435
Sibiu	10724	9884	7454
Suceava	19096	17110	14512
Teleorman	7527	4892	3064
Timiș	15341	16420	10705
Tulcea	5433	3657	2257
Vaslui	12009	8704	5912
Vâlcea	8256	5459	3102
Vrancea	8746	6626	4879
Municipiul București	42492	40893	25157

**9. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 6-10 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>470456</b>	<b>377129</b>	<b>262879</b>
Alba	7608	5666	4076
Arad	9824	7981	5973
Argeș	13390	9710	6258
Bacău	15716	13297	12087
Bihor	14727	12183	9610
Bistrița-Năsăud	7625	5984	3560
Botoșani	11326	7331	4475
Brașov	13239	12397	9764
Brăila	7089	3981	2376
Buzău	10463	6724	4584
Caraș-Severin	5958	3654	2063
Călărași	7411	4737	3260
Cluj	13806	15848	9848
Constanța	16862	14523	12037
Covasna	5799	3974	2692
Dâmbovița	11763	7772	5052
Dolj	13590	11122	7550
Galați	12489	8948	6187
Giurgiu	6356	4335	2622
Gorj	7740	4667	2321
Harghita	8338	6205	4555
Hunedoara	8507	5695	3485
Ialomița	6482	4723	3430
Iași	21315	20008	14248
Ifov	8903	8906	6571
Maramureș	10842	7727	5082
Mehedinți	5458	3625	1947
Mureș	14058	11736	9246
Neamț	11503	9379	8302
Olt	8694	5632	3150
Prahova	17988	11545	7498
Satu Mare	8536	6481	4454
Sălaj	5635	4220	2281
Sibiu	10236	9376	7064
Suceava	17746	16014	13590
Teleorman	6924	4627	2902
Timiș	14596	15585	10135
Tulcea	4975	3287	2033
Vaslui	11414	8369	5676
Vâlcea	7952	4933	2854
Vrancea	8084	6108	4502
<b>Municipiul București</b>	<b>39489</b>	<b>38114</b>	<b>23479</b>

-persoane-

**10. Populația rezidentă școlară în vârstă de 11-14 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
România	772990	654498	450388
Alba	12877	9938	7027
Arad	15775	13290	9859
Argeș	23122	17553	11099
Bacău	26997	21339	19266
Bihor	23337	20328	15956
Bistrița-Năsăud	13040	10634	6319
Botoșani	20657	12098	7381
Brașov	19211	21079	16657
Brăila	12001	7180	4183
Buzău	17314	11474	7709
Caraș-Severin	10639	6698	3722
Călărași	12251	8064	5483
Cluj	21695	26203	17345
Constanța	26972	25200	20594
Covasna	8840	6951	4597
Dâmbovița	19576	16378	8872
Dolj	24195	19267	13066
Galați	21868	15427	10592
Giurgiu	10588	7269	4487
Gorj	14311	8362	4146
Harghita	12969	10943	7936
Hunedoara	14659	10183	6033
Ialomița	10806	8108	6000
Iași	36125	33188	24438
Ilfov	11598	13995	10269
Maramureș	19090	14083	9139
Mehedinți	10001	6551	3659
Mureș	22376	19642	15290
Neamț	20022	15263	13377
Olt	16197	10090	5569
Prahova	28205	23516	14171
Satu Mare	13866	11430	7782
Sălaj	9678	7528	4163
Sibiu	15672	15613	11989
Suceava	31539	26701	22544
Teleorman	12775	8509	5221
Timiș	21090	24933	16664
Tulcea	8652	5921	3656
Vaslui	20507	13106	8937
Vâlcea	13886	8975	5007
Vrancea	13397	10141	7425
Municipiul București	54614	71347	42759

**11. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 11-14 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
România	398488	337893	232272
Alba	6722	5093	3598
Arad	8160	6886	5105
Argeș	11872	9036	5725
Bacău	13853	10579	9577
Bihor	11988	10361	8167
Bistrița-Năsăud	6638	5434	3230
Botoșani	10556	6213	3774
Brașov	9797	10789	8518
Brăila	6226	3707	2169
Buzău	8899	5927	3978
Caraș-Severin	5497	3449	1915
Călărași	6340	4093	2817
Cluj	11104	13467	8933
Constanța	13935	12915	10614
Covasna	4573	3636	2391
Dâmbovița	10134	8420	4575
Dolj	12695	10008	6808
Galați	11176	7919	5459
Giurgiu	5597	3764	2374
Gorj	7440	4354	2160
Harghita	6648	5565	4056
Hunedoara	7393	5198	3089
Ialomița	5569	4195	3124
Iași	18488	17003	12538
Ifov	6050	7188	5250
Maramureș	9839	7202	4698
Mehedinți	5187	3344	1877
Mureș	11526	10149	7913
Neamț	10366	7884	6915
Olt	8329	5216	2876
Prahova	14569	13494	7867
Satu Mare	7125	5881	3984
Sălaj	4893	3821	2119
Sibiu	7995	8000	6156
Suceava	16252	13695	11553
Teleorman	6649	4424	2711
Timiș	11032	12943	8649
Tulcea	4542	3077	1900
Vaslui	10535	6711	4568
Vâlcea	7185	4760	2627
Vrancea	6931	5320	3886
Municipiul București	28183	36773	22029

-persoane-

**12. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 11-14 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
România	374502	316605	218116
Alba	6155	4845	3429
Arad	7615	6404	4754
Argeș	11250	8517	5374
Bacău	13144	10760	9689
Bihor	11349	9967	7789
Bistrița-Năsăud	6402	5200	3089
Botoșani	10101	5885	3607
Brașov	9414	10290	8139
Brăila	5775	3473	2014
Buzău	8415	5547	3731
Caraș-Severin	5142	3249	1807
Călărași	5911	3971	2666
Cluj	10591	12736	8412
Constanța	13037	12285	9980
Covasna	4267	3315	2206
Dâmbovița	9442	7958	4297
Dolj	11500	9259	6258
Galați	10692	7508	5133
Giurgiu	4991	3505	2113
Gorj	6871	4008	1986
Harghita	6321	5378	3880
Hunedoara	7266	4985	2944
Ialomița	5237	3913	2876
Iași	17637	16185	11900
Ilfov	5548	6807	5019
Maramureș	9251	6881	4441
Mehedinți	4814	3207	1782
Mureș	10850	9493	7377
Neamț	9656	7379	6462
Olt	7868	4874	2693
Prahova	13636	10022	6304
Satu Mare	6741	5549	3798
Sălaj	4785	3707	2044
Sibiu	7677	7613	5833
Suceava	15287	13006	10991
Teleorman	6126	4085	2510
Timiș	10058	11990	8015
Tulcea	4110	2844	1756
Vaslui	9972	6395	4369
Vâlcea	6701	4215	2380
Vrancea	6466	4821	3539
Municipiul București	26431	34574	20730

**13. Populația rezidentă școlară în vârstă de 15-18 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

-persoane -

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>692949</b>	<b>597153</b>	<b>416123</b>
Alba	12510	9560	6651
Arad	14385	12102	9105
Argeș	23093	17591	10875
Bacău	22615	17300	15900
Bihor	20062	17509	13918
Bistrița-Năsăud	11021	9010	5472
Botoșani	15864	9926	6049
Brașov	16136	18399	15029
Brăila	9951	6505	3679
Buzău	15398	10717	6988
Caraș-Severin	9811	6372	3583
Călărași	8570	6255	4050
Cluj	21374	23242	17224
Constanța	23545	23228	19042
Covasna	6773	5938	3857
Dâmbovița	16163	13097	7836
Dolj	21650	17129	11729
Galați	19421	13169	9247
Giurgiu	6522	4907	2792
Gorj	14852	8602	4178
Harghita	11392	9918	7206
Hunedoara	15461	10189	6177
Ialomița	9382	7528	5532
Iași	30278	27882	21601
Ifov	5755	7607	5499
Maramureș	17505	12559	8499
Mehedinți	8971	6099	3432
Mureș	18321	16660	13256
Neamț	18167	13684	12077
Olt	15735	9104	5054
Prahova	26111	23723	14320
Satu Mare	11017	9323	6493
Sălaj	8317	6750	3704
Sibiu	13053	13152	10520
Suceava	27749	22418	19469
Teleorman	11430	7191	4453
Timiș	22694	23481	16958
Tulcea	6323	4769	2979
Vaslui	15917	10115	6801
Vâlcea	14158	9500	5168
Vrancea	10659	8406	6106
<b>Municipiul București</b>	<b>64838</b>	<b>86537</b>	<b>53615</b>

**14. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 15-18 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	-persoane-		
	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>353231</b>	<b>306483</b>	<b>213107</b>
Alba	6620	4986	3386
Arad	7430	6380	4725
Argeș	11894	9103	5628
Bacău	11225	8484	7688
Bihor	10295	8891	7138
Bistrița-Năsăud	5419	4438	2716
Botoșani	7795	4889	2986
Brașov	8434	9578	7803
Brăila	5189	3435	1930
Buzău	7879	5582	3625
Caraș-Severin	5182	3320	1891
Călărași	4472	3176	2053
Cluj	10765	11640	8670
Constanța	12326	12048	10036
Covasna	3305	3050	1932
Dâmbovița	8304	6631	4002
Dolj	11316	8926	6089
Galați	9907	6622	4722
Giurgiu	3465	2610	1533
Gorj	7724	4557	2188
Harghita	5656	4925	3599
Hunedoara	7808	5148	3145
Ialomița	4722	3720	2779
Iași	14922	13788	10741
Ilfov	3365	4401	3187
Maramureș	8778	6306	4279
Mehedinți	4644	3033	1748
Mureș	9307	8555	6772
Neamț	9393	7075	6240
Olt	8104	4625	2597
Prahova	13418	13862	8051
Satu Mare	5571	4857	3321
Sălaj	4356	3455	1929
Sibiu	6628	6685	5319
Suceava	14041	11399	9953
Teleorman	6055	3763	2325
Timiș	11597	12180	8789
Tulcea	3228	2441	1539
Vaslui	7784	4999	3308
Vâlcea	7308	5055	2718
Vrancea	5392	4267	3092
<b>Municipiul București</b>	<b>32208</b>	<b>43598</b>	<b>26935</b>

**15. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 15-18 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>339718</b>	<b>290670</b>	<b>203016</b>
Alba	5890	4574	3265
Arad	6955	5722	4380
Argeș	11199	8488	5247
Bacău	11390	8816	8212
Bihor	9767	8618	6780
Bistrița-Năsăud	5602	4572	2756
Botoșani	8069	5037	3063
Brașov	7702	8821	7226
Brăila	4762	3070	1749
Buzău	7519	5135	3363
Caraș-Severin	4629	3052	1692
Călărași	4098	3079	1997
Cluj	10609	11602	8554
Constanța	11219	11180	9006
Covasna	3468	2888	1925
Dâmbovița	7859	6466	3834
Dolj	10334	8203	5640
Galați	9514	6547	4525
Giurgiu	3057	2297	1259
Gorj	7128	4045	1990
Harghita	5736	4993	3607
Hunedoara	7653	5041	3032
Ialomița	4660	3808	2753
Iași	15356	14094	10860
Ifov	2390	3206	2312
Maramureș	8727	6253	4220
Mehedinți	4327	3066	1684
Mureș	9014	8105	6484
Neamț	8774	6609	5837
Olt	7631	4479	2457
Prahova	12693	9861	6269
Satu Mare	5446	4466	3172
Sălaj	3961	3295	1775
Sibiu	6425	6467	5201
Suceava	13708	11019	9516
Teleorman	5375	3428	2128
Timiș	11097	11301	8169
Tulcea	3095	2328	1440
Vaslui	8133	5116	3493
Vâlcea	6850	4445	2450
Vrancea	5267	4139	3014
<b>Municipiul București</b>	<b>32630</b>	<b>42939</b>	<b>26680</b>



**16. Populația rezidentă școlară în vârstă de 19-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
România	740469	645923	434581
Alba	8577	7797	5064
Arad	15515	14320	10164
Argeș	14496	11729	7097
Bacău	9550	8728	7465
Bihor	23617	21149	15750
Bistrița-Năsăud	4103	3652	2204
Botoșani	2737	2359	1311
Brașov	26384	26900	21026
Brăila	5445	4971	2476
Buzău	3881	3691	2148
Caraș-Severin	5541	4550	2318
Călărași	2076	2105	1195
Cluj	72366	50475	36369
Constanța	33316	35102	27698
Covasna	1681	1811	1143
Dâmbovița	8590	7481	4440
Dolj	32249	24880	16921
Galați	20835	17171	11262
Giurgiu	1299	1212	625
Gorj	10393	7585	3483
Harghita	2927	2950	2047
Hunedoara	11720	9417	5345
Ialomița	1341	1418	936
Iași	62422	53790	37962
Ilfov	2532	4062	2716
Maramureș	10265	8821	5446
Mehedinți	6902	5634	2988
Mureș	17211	16279	12469
Neamț	5005	4729	3952
Olt	7105	5274	2714
Prahova	14823	15356	8718
Satu Mare	4617	4511	2822
Sălaj	2036	1781	933
Sibiu	20207	18667	14122
Suceava	15305	13482	11415
Teleorman	4419	3521	1981
Timiș	47367	35060	24813
Tulcea	2149	2132	1196
Vaslui	2936	2626	1588
Vâlcea	5634	4580	2416
Vrancea	3598	3440	2340
Municipiul București	187297	170725	105503

**17. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 19-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>341082</b>	<b>300322</b>	<b>202365</b>
Alba	4107	3548	2204
Arad	6767	6173	4367
Argeș	6925	5572	3331
Bacău	3987	3467	2886
Bihor	10948	9573	7233
Bistrița-Năsăud	1714	1485	906
Botoșani	1119	953	528
Brașov	12581	12618	9884
Brăila	2920	2561	1256
Buzău	1729	1624	934
Caraș-Severin	3028	2487	1258
Călărași	1068	1063	599
Cluj	32512	24024	17521
Constanța	17258	17747	14165
Covasna	706	735	465
Dâmbovița	4100	3412	2053
Dolj	15417	11651	7922
Galați	9337	7320	4864
Giurgiu	632	577	322
Gorj	5140	3697	1689
Harghita	1090	1057	759
Hunedoara	6102	4813	2714
Ialomița	468	469	319
Iași	28927	25104	17800
Ifov	1420	2290	1534
Maramureș	4298	3617	2216
Mehedinți	3328	2565	1399
Mureș	7121	6783	5145
Neamț	2160	1963	1618
Olt	3473	2522	1284
Prahova	7032	8046	4549
Satu Mare	1956	1854	1159
Sălaj	918	755	394
Sibiu	9291	8526	6425
Suceava	6494	5619	4722
Teleorman	1960	1529	840
Timiș	22316	17023	12211
Tulcea	927	846	480
Vaslui	1248	1091	618
Vâlcea	2466	1933	1037
Vrancea	1354	1297	864
<b>Municipiul București</b>	<b>84738</b>	<b>80333</b>	<b>49891</b>

**18. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 19-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	-persoane-		
	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>399387</b>	<b>345601</b>	<b>232216</b>
Alba	4470	4249	2860
Arad	8748	8147	5797
Argeș	7571	6157	3766
Bacău	5563	5261	4579
Bihor	12669	11576	8517
Bistrița-Năsăud	2389	2167	1298
Botoșani	1618	1406	783
Brașov	13803	14282	11142
Brăila	2525	2410	1220
Buzău	2152	2067	1214
Caraș-Severin	2513	2063	1060
Călărași	1008	1042	596
Cluj	39854	26451	18848
Constanța	16058	17355	13533
Covasna	975	1076	678
Dâmbovița	4490	4069	2387
Dolj	16832	13229	8999
Galați	11498	9851	6398
Giurgiu	667	635	303
Gorj	5253	3888	1794
Harghita	1837	1893	1288
Hunedoara	5618	4604	2631
Ialomița	873	949	617
Iași	33495	28686	20162
Ilfov	1112	1772	1182
Maramureș	5967	5204	3230
Mehedinți	3574	3069	1589
Mureș	10090	9496	7324
Neamț	2845	2766	2334
Olt	3632	2752	1430
Prahova	7791	7310	4169
Satu Mare	2661	2657	1663
Sălaj	1118	1026	539
Sibiu	10916	10141	7697
Suceava	8811	7863	6693
Teleorman	2459	1992	1141
Timiș	25051	18037	12602
Tulcea	1222	1286	716
Vaslui	1688	1535	970
Vâlcea	3168	2647	1379
Vrancea	2244	2143	1476
<b>Municipiul București</b>	<b>102559</b>	<b>90392</b>	<b>55612</b>

**19. Populația rezidentă școlară în vârstă de 0-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>3735552</b>	<b>3116840</b>	<b>2149563</b>
Alba	59279	46423	32463
Arad	77880	66026	48762
Argeș	105978	79256	50016
Bacău	108735	89885	81147
Bihor	115787	99244	77471
Bistrița-Năsăud	53692	43640	25979
Botoșani	73810	48132	28995
Brașov	106526	106849	84508
Brăila	50446	32284	18418
Buzău	70519	48324	31997
Caraș-Severin	46127	30410	16812
Călărași	45777	31118	20827
Cluj	164577	152747	104109
Constanța	138786	129469	105637
Covasna	35813	27929	18484
Dâmbovița	81123	61191	36841
Dolj	122989	97430	66393
Galați	101781	74687	51027
Giurgiu	37245	26187	15504
Gorj	64481	40129	19505
Harghita	54347	44193	32209
Hunedoara	69078	48223	28849
Ialomița	41429	31856	23114
Iași	196078	178017	128499
Ifov	48934	52703	38363
Maramureș	82868	61373	40187
Mehedinți	43552	30042	16264
Mureș	103955	91167	71509
Neamț	79245	64248	56315
Olt	68048	43691	24003
Prahova	124200	101064	61594
Satu Mare	58293	47202	32065
Sălaj	38850	30332	16304
Sibiu	83418	78484	59979
Suceava	131778	114893	97650
Teleorman	51345	34570	21238
Timiș	140431	132882	90956
Tulcea	33243	23915	14548
Vaslui	74892	53359	35654
Vâlcea	59686	40005	22279
Vrancea	53201	41749	30359
Municipiul București	437330	441512	272730

**20. Populația rezidentă masculină școlară în vârstă de 0-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

	-persoane-		
<b>Județe</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2030</b>	<b>2060</b>
<b>România</b>	<b>1878229</b>	<b>1571028</b>	<b>1083331</b>
Alba	30501	23424	16240
Arad	38932	32948	24272
Argeș	54095	40375	25480
Bacău	54339	43663	39307
Bihor	58199	49483	38907
Bistrița-Năsăud	26775	21854	13035
Botoșani	37095	24218	14582
Brașov	53920	53746	42519
Brăila	26316	16721	9528
Buzău	35960	24618	16292
Caraș-Severin	24099	15858	8779
Călărași	23690	15771	10613
Cluj	79728	76324	52217
Constanța	71704	66263	54520
Covasna	18029	14277	9379
Dâmbovița	41424	30866	18672
Dolj	62529	49075	33481
Galați	50729	36680	25265
Giurgiu	19355	13474	8119
Gorj	33056	20587	9983
Harghita	27129	21981	16113
Hunedoara	35333	24583	14731
Ialomița	20925	15998	11719
Iași	96783	88334	63910
Ilfov	25828	27719	20088
Maramureș	41314	30238	19880
Mehedinți	22209	14908	8167
Mureș	51730	45312	35509
Neamț	40425	32527	28534
Olt	34975	22290	12262
Prahova	63139	56283	33441
Satu Mare	29403	23877	16168
Sălaj	19720	15381	8312
Sibiu	41616	39149	29886
Suceava	66188	57514	48890
Teleorman	26444	17562	10774
Timiș	70137	67499	46356
Tulcea	17057	12144	7419
Vaslui	37731	26818	17844
Vâlcea	30228	20606	11409
Vrancea	26785	21073	15310
<b>Municipiul București</b>	<b>212655</b>	<b>219007</b>	<b>135419</b>

**21. Populația rezidentă feminină școlară în vârstă de 0-23 ani,  
proiectată pe județe în anii 2030 și 2060**

Județe	2014/2015	2030	2060
<b>România</b>	<b>1857323</b>	<b>1545812</b>	<b>1066232</b>
Alba	28778	22999	16223
Arad	38948	33078	24490
Argeș	51883	38881	24536
Bacău	54396	46222	41840
Bihor	57588	49761	38564
Bistrița-Năsăud	26917	21786	12944
Botoșani	36715	23914	14413
Brașov	52606	53103	41989
Brăila	24130	15563	8890
Buzău	34559	23706	15705
Caraș-Severin	22028	14552	8033
Călărași	22087	15347	10214
Cluj	84849	76423	51892
Constanța	67082	63206	51117
Covasna	17784	13652	9105
Dâmbovița	39699	30325	18169
Dolj	60460	48355	32912
Galați	51052	38007	25762
Giurgiu	17890	12713	7385
Gorj	31425	19542	9522
Harghita	27218	22212	16096
Hunedoara	33745	23640	14118
Ialomița	20504	15858	11395
Iași	99295	89683	64589
Ifov	23106	24984	18275
Maramureș	41554	31135	20307
Mehedinți	21343	15134	8097
Mureș	52225	45855	36000
Neamț	38820	31721	27781
Olt	33073	21401	11741
Prahova	61061	44781	28153
Satu Mare	28890	23325	15897
Sălaj	19130	14951	7992
Sibiu	41802	39335	30093
Suceava	65590	57379	48760
Teleorman	24901	17008	10464
Timiș	70294	65383	44600
Tulcea	16186	11771	7129
Vaslui	37161	26541	17810
Vâlcea	29458	19399	10870
Vrancea	26416	20676	15049
<b>Municipiul București</b>	<b>224675</b>	<b>222505</b>	<b>137311</b>



## Notă metodologică

### Ipotezele de lucru pentru scenariile de proiectare alese

Diminuarea populației rezidente și a numărului născuților vii cu reședința obișnuită în România influențează valorile ratei natalității și fertilității. Astfel, rata natalității înregistrată în anii 2013 și 2014 a fost de 9,1 și respectiv 9,7 născuți-vii la 1000 de locuitori, iar rata totală a fertilității (numărul mediu de copii pe care i-ar aduce pe lume o femeie în cursul vieții sale fertile, în condițiile fertilității pe vârste din anul de referință), a fost de 1,4 copii la o femeie de vârstă fertilă în anul 2013 și de 1,5<sup>1)</sup> copii la o femeie de vârstă fertilă în anul 2014, deci sub valoarea care ar asigura simpla înlocuire în timp a generațiilor (2,1 copii la o femeie).

Tot mai multe cupluri își reduc dimensiunea familiei la unul sau cel mult doi copii. Într-o societate modernă, în tot mai multe țări, tinerele cupluri au avut posibilitatea de a-și controla numărul nașterilor utilizând diferite măsuri contraceptive, ceea ce se reflectă în ponderea mică a copiilor născuți de rang mai mare ca doi. Din evoluția ratei totale de fertilitate, a ponderii diferitelor vârste la formarea acesteia și a structurii născuților după rang rezultă că, în condițiile actuale economice și sociale, în țara noastră, cuplurile practică un comportament demografic de reducere și nu unul de eşalonare în timp a numărului dorit de copii.

Dacă natalitatea este un fenomen extrem de sensibil la schimbările de mare amploare ale factorilor socio-economici și legislativi, mortalitatea populației are mecanisme cauzale mai complexe, impactul schimbărilor socio-economice asupra fenomenului fiind mai puțin evidențiat pe termen scurt. Evoluția mortalității se caracterizează printr-o mai mare inerție și stabilitate în timp, fiind influențată, între altele, și de eficiența serviciilor sanitare acordate populației.

Continuarea tendinței de amânare a nașterii unui copil, corelată cu diminuarea treptată a populației feminine fertile, prin intrarea în rândul acesteia a generațiilor scăzute numeric, născute după anul 1990, vor face ca numărul copiilor să nu poată crește spectaculos în viitor.

Schimbările structurale ale fertilității, începute la mijlocul anilor '90, sunt încă în plină desfășurare, astfel că, la 1 ianuarie 2015, contingentul feminin fertil (de 15-49 ani) a fost de 4652,9 mii (45,8% din totalul populației rezidente feminine), în scădere cu aproape 80 mii persoane față de populația feminină de 15-49 ani înregistrată la recensământul populației din 2011 (4732,8 mii persoane). Structura pe grupe de vârstă a populației feminine de 15-49 ani a evoluat diferit. Generațiile feminine mai numeroase, născute înainte de anul 1990, au determinat o pondere de 16,5% a femeilor din grupa de vârstă 35-39 ani și ponderi de 16,0%-16,1% pentru femeile din grupa de vârstă 40-44 ani, respectiv 45-49 ani. Femeile sub 25 ani au ponderi mai mici (11,3% la grupa de vârstă 15-19 ani și 11,7% la grupa de vârstă 20-24 ani).

<sup>1)</sup> date definitive



Sub influența mutațiilor în structura pe vârste și a stării de sănătate a populației, mortalitatea generală a crescut în ultimul deceniu, însă cu o intensitate sporită în ultimii ani.

În anii 2013 și 2014 s-au înregistrat 247,0 mii persoane și respectiv 254,2 mii persoane cu reședința obișnuită în România al căror deces a fost înregistrat la oficiile de stare civilă din România, iar ratele mortalității generale a fost de 12,4 decese (în anul 2013) și 12,8 decese (în anul 2014) la 1000 locuitori.

Se menține o supramortalitate a populației masculine în special la grupele de vârstă cuprinse între 20-59 ani. Mortalitatea la grupa de vârstă 0-4 ani a scăzut constant, fiind însă afectată de valorile încă ridicate ale deceselor copiilor sub un an.

Nivelul speranței de viață la naștere a fost de 75,44 ani în anul 2014, cu 7-8 ani mai mic decât în țările europene avansate. Probabilitățile reduse de supraviețuire la vârstele adulte se datorează acțiunii unor factori de risc care activează de-a lungul întregii vieți și care încep să se resimtă în jurul acestei vârste. Printre factorii de risc, deosebit de importanți sunt creșterea consumului de alcool și tutun, calitatea hranei și deprinderile alimentare, poluarea mediului, stresul. În ultimii ani însă, factorii de risc au acționat negativ, prin creșterea mortalității îndeosebi datorită bolilor aparatului circulator, cancerului, maladiilor aparatului digestiv.

Îmbătrânirea populației și creșterea bolilor cronice au determinat, la rândul lor, schimbarea mortalității pe cauze, contribuind la creșterea mortalității generale.

În cazul mortalității infantile, România cu o rată a mortalității infantile de 9,2‰ în anul 2013 și de 8,4‰ în anul 2014, mai are de recuperat un decalaj important față de nivelul înregistrat de UE-28 (rata mortalității infantile de 3,7‰ în anul 2014). Mortalitatea infantilă are o semnificație socială deosebită și reducerea ei a reprezentat și va reprezenta un obiectiv important al politicilor și al programelor sociale.

Datorită fluctuațiilor înregistrate de natalitate și a schimbării în structura pe vârste a populației, numărul de decese, în special la vârstele înaintate, urmează să crească până în jurul anului 2020, datorită intrării în grupele de vârstă de 60 ani și peste a generațiilor mari din perioada 1945-1955. Apoi, decesele vor fi în scădere datorită intrării în aceste grupe de vârstă a generațiilor 1956-1966 mai reduse numeric. În schimb, după anul 2030, când generațiile „decreștelor”, născute după anul 1966, vor intra în grupa vârstnicilor, mortalitatea generală va crește din nou.

Migrația internă reprezentată de schimbările de domiciliu dintr-un județ în altul și stabiliri de reședință pe o durată de 12 luni într-un județ influențiază mărimea, structura pe vârste și sexe a populației rezidente la nivel de județ. Județele dezvoltate economic cât și centrele universitare sunt poli de atracție a populației active și a tinerilor.

Transformările profunde din sistemul legislativ, respectiv libera circulație a persoanelor, au constituit premisele accentuării creșterii nivelului migrației internaționale. Începând cu anul 2007

s-a înregistrat o creștere a fenomenului de emigrare, destinația preferată fiind țările din Uniunea Europeană, pe primele locuri situându-se Italia și Spania. În cadrul migrației externe a crescut proporția emigrării forței de muncă tinere calificate.

### **Ipoteze de lucru**

Proiectarea populației școlare este o proiectare derivată care are la bază o proiectare principală a populației rezidente pe grupe de vârstă, sexe și județe. Analizând actuala situație demografică caracterizată prin nivelul și tendințele înregistrate în ultimii ani de natalitate, mortalitate, migrația internă și migrația externă în profil județean, scenariile de proiectare a populației rezidente se prezintă în trei variante, prin care se apreciază că s-ar putea prefigura evoluția imediată și de perspectivă a fenomenelor demografice la nivelul fiecărui județ.

*În varianta optimistă*, nivelul ratei fertilității în profil teritorial ar urma să înregistreze creșteri, în anul 2030, între 1,90 și 2,00 copii la o femeie, iar în anul 2050 între 2,00 și 2,10 copii la o femeie, la început mai ușor, pe seama nașterilor amânate de generațiile de peste 25 ani, iar apoi, datorită creșterii fertilității generațiilor tinere, rata totală a fertilității ar evolua ascendent către nivelul de înlocuire a generațiilor.

Reducerea mortalității pe vârste se va produce treptat, în funcție de nivelul pe care îl înregistrează în prezent, astfel încât, la nivelul fiecărui județ, durata medie a vieții să ajungă în 2050 la 77 ani pentru bărbați și 84 ani pentru femei în varianta optimistă

*În varianta pesimistă*, rata totală a fertilității la nivel județean ar urma să scadă ușor în anul 2030 înregistrând valori cuprinse între 1,10 la 1,90 copii la o femeie, iar în anul 2050 între 1,05 la 1,60 copii la o femeie.

Speranța de viață, în varianta pesimistă, va fi de numai 74 ani pentru bărbați și 82 ani pentru femei.

*Varianta mediană* reprezintă varianta de mijloc în care rata fertilității în profil județean ar urma să înregistreze în anul 2030 valori între 1,20 și 2,00 copii la o femeie de vârstă fertilă și în anul 2050 valori cuprinse între 1,30 și 2,10 copii la o femeie de vârstă fertilă, iar speranța de viață va fi în anul 2050 de 75 ani pentru bărbați și 83 ani pentru femei.

Soldul schimbărilor de domiciliu și soldul stabilirii de reședință pe o durată de 12 luni în profil teritorial vor înregistra valori constante până în anul 2030 și se vor reduce până în anul 2050.

Soldul negativ al migrației externe la nivel județean se apreciază că se va menține la valorile actuale până în anul 2030, apoi soldul negativ al migrației se va reduce treptat până în anul 2050.

În toate variantele de proiectare s-a utilizat aceeași ipoteză de lucru privind soldul migrației între și externe.

**Metoda de calcul**

Pentru prognoza populației a fost utilizat programul „RUP - Rural Urban Projections” dezvoltat de Biroul de Recensăminte al Statelor Unite ale Americii. Programul are la bază metoda componentelor.

Datele de intrare au fost:

- populația rezidentă la 1 iulie 2014 pe grupe de vârstă, sexe și județe;
- ratele specifice de fertilitate pe vârste și ratele totale de fertilitate calculate pe fiecare județ pentru anul 2014;
- ratele de mortalitate pe grupe de vârstă și sexe calculate pe baza populației rezidente pentru 2014 la nivelul județelor și speranța de viață la naștere calculată pe fiecare județ;
- soldul schimbării domiciliului dintr-un județ în altul, pe grupe de vârstă și sexe în anul 2014;
- soldul stabilirilor de reședință pe durată de 12 luni într-un județ, pe grupe de vârste și sexe în anul 2014;
- soldul migrației externe - diferența dintre persoanele plecate și sosite din/în țară, prin schimbarea domiciliului, înregistrate de către Ministerul Administrației și Internelor, pe grupe de vârstă și sexe la nivel județean în anul 2014;
- soldul migrației temporare de lungă durată a persoanelor plecate/sosite pe o perioadă de timp de cel puțin 12 luni an din/în țară pe vârste, sexe și județe, în anul 2014.

Formula de calcul folosită este următoarea:

$$P_{x+1}(t+1) = (P_x(t) - 0,5D_x(t) + 0,5N(t) + 0,5M_x^i(t) - 0,5M_x^e(t)) / (1 + 0,5d_{x+1}(t+1) - 0,5f_{x+1}(t+1) - 0,5m_{x+1}^i(t+1) + 0,5m_{x+1}^e(t+1))$$

unde:

$P_x(t)$  - populația de vârstă x, la anul de referință t;

$D_x(t)$  - numărul decedaților de vârstă x, în cursul anului de referință t;

$N_x(t)$  - numărul nașcuților-vii, în cursul anului de referință t;

$M_x^{i,e}(t)$  - numărul imigranților și emigranților de vârstă x, în cursul anului de referință t;

$d_x(t)$  - rata de mortalitate pentru persoanele de vârstă x, în cursul anului de referință t;

$f_x(t)$  - rata de fertilitate pentru femeile cu vârsta cuprinsă între 15-49 ani în cursul anului de referință t;

$m_x^{i,e}(t)$  - soldul migrației (soldul migrației interne și soldul migrației externe) pentru persoanele de vârstă x, în cursul anului de referință t.

Numărul decedaților, născuților-vii și al migranților la momentul  $t+1$  se calculează după următoarele formule:

$$D_x(t+1) = P_x(t+1) * d_{x+1}(t+1)$$

$$N_x(t+1) = \sum f_x(t+1) * P_x(t+1)$$

$$M_x^{i,e}(t+1) = P_x(t+1) * m_x^{i,e}(t+1)$$

unde:

$P_x(t)$  - populația de vârstă  $x$ , la anul de referință  $t$ ;

$D_x(t)$  - numărul decedaților de vârstă  $x$ , în cursul anului de referință  $t$ ;

$N_x(t)$  - numărul născuților-vii, în cursul anului de referință  $t$ ;

$M_x^{i,e}(t)$  - numărul imigranților și emigranților de vârstă  $x$ , în cursul anului de referință  $t$ ;

$d_x(t)$  - rata de mortalitate pentru persoanele de vârstă  $x$ , în cursul anului de referință  $t$ ;

$f_x(t)$  - rata de fertilitate pentru femeile cu vârsta cuprinsă între 15-49 ani în cursul anului de referință  $t$ ;

$m_x^{i,e}(t)$  - soldul migrației (soldul migrației interne și soldul migrației externe) pentru persoanele de vârstă  $x$ , în cursul anului de referință  $t$ .

Dacă  $x_1, x_2, \dots, x_n$  sunt valorile date pentru anii  $t_1, t_2, \dots, t_n$  atunci valoarea  $x$  pentru anul  $t$  este determinată astfel:

1.  $x = x_1$  dacă  $t \leq t_1$
2.  $x = (1-w)x_i + wx_{i+1}$  dacă  $t_i \leq t \leq t_{i+1}$ , unde  $w = (t - t_i) / (t_{i+1} - t_i)$
3.  $x = x_n$  dacă  $t \geq t_n$

Pornind de la aceste ipoteze, efectivele de la fiecare vârstă sunt expuse riscului de deces în funcție de nivelul mortalității proiectat pentru anul respectiv, determinându-se astfel numărul de supraviețuitori la o vârstă mai mare cu un an. Ratele de fertilitate proiectate, aplicate la numărul de femei de vârstă fertilă (15-49 ani), permit determinarea numărului de născuți din anul următor. Cohorta copiilor născuți-vii obținută astfel este, de asemenea, expusă riscului de deces în primul an de viață, caracteristic anului respectiv.

În final, programul de proiectare ia în calcul numărul de persoane din fiecare grupă de vârstă, care intră sau pleacă (prin migrație) afectând structura pe vârste a populației rezidente, prin adăugarea sau scăderea din efectivele de populație rezidentă pe grupe de vârstă.

Întreaga procedură este repetată pentru fiecare an din orizontul de proiectare, evident cu „îmbătrânirea” cu un an a populației de la fiecare vârstă.

Proiectarea populației școlare este o proiectare derivată care se bazează pe proiectarea unei subpopulații, și anume a populației de vârstă școlară 0-23 ani pe vârste, sexe și județe.

Proiectarea populației școlare se realizează în două etape:

- în prima etapă se extrage populația de vârstă școlară 0-23 ani totală, pe grupe de vârstă (0-2 ani, 3-5 ani, 6-10 ani, 11-14 ani, 15-18 ani și 19-23 ani), pe sexe și județe dintr-o proiectare principală (varianta mediană) realizată pentru fiecare județ;
- în a doua etapă se calculează populația preșcolară și școlară de 0-23 ani pe sexe, grupe de vârstă și județe, pe baza gradului de cuprindere școlară.

Gradul de cuprindere în învățământ (rata specifică de cuprindere școlară pe grupe de vârstă) reprezintă numărul total al elevilor de o anumită grupă de vârstă, indiferent de nivelul de educație în care sunt cuprinși, ca raport procentual din totalul populației rezidente din aceeași grupă de vârstă.

Proiectarea populației preșcolare și școlare pe sexe, vârste și județe s-a realizat în *varianta constantă*, în care gradul de cuprindere pe vârste, sexe și județe înregistrat în anul școlar 2014/2015 s-ar menține constant pe întreg orizontul 2015-2060.

Din produsul ratelor de cuprindere pe sexe, grupe de vârstă, județe și populația proiectată pe sexe, grupe de vârstă și județe s-a obținut populația rezidentă preșcolară și școlară proiectată pe sexe, grupe de vârstă, județe în anii 2030 și 2060.

## Concepte de bază și definiții

- **Populația rezidentă** reprezintă totalitatea persoanelor cu cetățenie română, străină și fără cetățenie, care au reședința obișnuită pe teritoriul României.
- **Reședința obișnuită** reprezintă locul în care o persoană își petrece în mod obișnuit perioada zilnică de odihnă, fără a ține seama de absentele temporare pentru recreere, vacanțe, vizite la prieteni și rude, afaceri, tratamente medicale sau pelerinaje religioase. Se consideră că își au reședința obișnuită într-o zonă geografică specifică doar persoanele care au locuit la reședința obișnuită o perioadă neîntreruptă de cel puțin 12 luni înainte de momentul de referință. Reședința obișnuită poate să fie aceeași cu domiciliul sau poate să difere, în cazul persoanelor care aleg să-și stabilească reședința obișnuită în altă localitate decât cea de domiciliu din țară sau străinătate.
- **Domiciliul persoanei** este adresa la care aceasta declară că are locuința principală, trecută în actul de identitate (CI, BI), așa cum este luată în evidența organelor administrative ale statului.
- **Rata de natalitate** reprezintă numărul de născuți-vii dintr-un an raportat la populația la 1 iulie a anului de referință și se exprimă în număr de născuți-vii la 1000 locuitori.
- **Rata generală de fertilitate** reprezintă numărul născuților-vii dintr-un an raportat la populația feminină de 15-49 ani la 1 iulie a anului de referință și se exprimă în numărul de născuți-vii la 1000 femei de vârstă fertilă (15-49 ani).
- **Indicele conjunctural al fertilității (rata totală de fertilitate)** reprezintă numărul mediu de copii pe care i-ar naște o femeie în cursul vieții sale fertile, în condițiile fertilității anului de referință.
- **Rata de mortalitate** reprezintă numărul persoanelor decedate dintr-un an calendaristic raportat la populația la 1 iulie din anul de referință și se exprimă în număr de decese la 1000 locuitori.
- **Rata mortalității infantile** reprezintă numărul de decese în vârstă sub 1 an dintr-un an raportat la numărul de născuți-vii din același an și se exprimă în numărul de decese în vârstă sub 1 an la 1000 născuți-vii din același an.
- **Speranța de viață la naștere** reprezintă numărul mediu de ani pe care îi are de trăit un nou născut, dacă ar trăi tot restul vieții în condițiile mortalității pe vârste din perioada de referință, a tabelii de mortalitate.

- **Migrația internațională** se poate clasifica în funcție de modalitatea de ședere pe teritoriul altui stat (domiciliu sau reședință), în următoarele categorii:
  1. **Migrație internațională cu schimbarea domiciliului** – se referă la persoane care și-au schimbat domiciliul permanent din și în România;
  2. **Migrație internațională cu schimbarea reședinței obișnuite** – se referă la persoane care și-au schimbat reședința obișnuită din și în România pentru o perioadă de cel puțin 12 luni.
- **Soldul migrației externe** reprezintă diferența dintre numărul imigranților și cel al emigranților, în anul de referință. Dacă numărul imigranților este mai mare decât cel al emigranților soldul migrației externe este pozitiv, iar în caz contrar, negativ.
- **Migrația internă reprezintă** schimbările de domiciliu și stabilirile temporare de reședință în altă localitate decât cea de domiciliu în interiorul granițelor țării.
- **Schimbarea domiciliului** s-a înregistrat în cazul persoanelor pentru care organele de poliție au înscris noul domiciliu în cartea de identitate și în fișa de evidență a populației. Începând cu anul 1992, sunt cuprinse și schimbările de domiciliu dintr-un sector în altul al Municipiului București. Nu sunt incluse schimbările de domiciliu în interiorul aceleiași localități sau în același sector și nici dintr-un sat în altul, în cadrul aceleiași comune.

În cadrul proiectării populației rezidente de vârstă preșcolară și școlară datele au fost extrase din cercetări statistice privind sistemul educațional din România realizat la începutul și sfârșitul anului școlar/universitar pe toate nivelurile de educație.

În realizarea acestei cercetări s-au utilizat următoarele concepte și definiții:

- **Populația școlară** reprezintă totalul copiilor din grădinițe și creșe, al elevilor și studenților cuprinși în procesul de instruire și educare dintr-un an școlar/universitar din cadrul educației formale, indiferent de formele de învățământ pe care le frecventează (de zi, seral, cu frecvență redusă și la distanță), de programul de studii și de vârstă.
- **Populația de vârstă școlară** reprezintă populația **rezidentă** cu vârsta ce se încadrează în limitele vârstei oficiale de educație ale fiecărui nivel educațional.
- **Începând cu anul școlar 2014/2015** grupele de vârstă pentru populația de vârstă școlară sunt: 0-2 ani, 3-5 ani, 6-10 ani, 11-14 ani, 15-18 ani, 19-23 ani și peste.
- **Învățământul antepreșcolar** este corespunzător nivelului 01, (ISCED 2011) și cuprinde copiii în vârstă de 0-2 ani. Datele statistice pentru acest nivel educațional sunt disponibile începând cu anul școlar 2014/2015.
- **Învățământul preșcolar** corespunde nivelului 02 (ISCED 2011) și cuprinde copiii în vârstă de 3-5 ani și peste.

- **Învățământul antepreșcolar și învățământul preșcolar** formează împreună nivelul 0 (ISCED 2011).
- **Învățământul primar** reprezintă învățământul de nivel 1 (ISCED 2011), a cărui funcție principală este de a asigura elementele de bază ale educației și care are o durată de școlarizare de 4 ani (clasele I-IV), cuprinde copiii în vârstă de 6-10 ani și funcționează la forma de învățământ de zi și învățământul cu frecvență redusă; face parte din învățământul general obligatoriu.
- **Învățământul secundar** cuprinde învățământul **gimnazial** de nivelul 2 (ISCED 2011), bazat pe cel puțin 4 ani de instruire și **învățământul liceal și profesional** de nivel 3 (ISCED 2011), asigurând educație generală și/sau specializată.
- **Învățământul gimnazial** - învățământul de nivelul 2 (ISCED 2011), bazat pe cel puțin 4 ani de instruire (clasele V-VIII) cuprinde elevi în vârstă de 11-14 ani și peste, face parte din învățământul general obligatoriu.
- **Învățământul liceal** - de nivelul 3 (ISCED 2011) are durata de școlarizare de 4-5 ani de instruire (clasele IX-XII/XIII) și asigură educația specializată a tinerilor de vârstă de 15-18 ani și peste. Înscrierea în clasa a IX-a se face numai dintre absolvenții învățământului gimnazial ce dețin certificatul de promovare a testelor naționale. Funcționează la formele de învățământ zi, seral și frecvență redusă.
- **Învățământul profesional** - de nivelul 3 (ISCED 2011) are durata de școlarizare de 1-4 ani și cuprinde de regulă tineri de vârstă 15-18 ani și peste. Funcționează la formele de învățământ zi, seral și frecvență redusă. Înscrierea în primul an de studii se face dintre absolvenții învățământului gimnazial care au susținut testele naționale.
- **Învățământul postliceal și de maiștri** – reprezintă învățământul post-secundar, neechivalent primului nivel universitar, corespunde nivelului 4 (ISCED 2011), are durata de școlarizare de 1-3 ani și cuprinde, de regulă, tineri de vârstă 19-21 ani și peste. Înscrierea în primul an de învățământ se face dintre absolvenții învățământului liceal cu sau fără diplomă de bacalaureat. Funcționează la formele de învățământ zi, seral și frecvență redusă.
- **Învățământul superior (terțiar)** este compus din trei niveluri conform ISCED 2011, începând cu anul 2013:
  1. învățământul universitar de licență - echivalent cu nivelul 6 și 7- (ISCED 2011) cuprinde învățământul universitar de licență cu durata de școlarizare de 3-4 ani (nivelul 6 - ISCED 2011) și învățământul universitar de licență cu durata de școlarizare de 5-6 ani (nivelul 7 - ISCED 2011);
  2. învățământul universitar de master, cursuri și studii postuniversale - echivalent cu nivelul 7- (ISCED 2011);



3. învățământul universitar de doctorat și programe postdoctorale - echivalent cu nivelul 8 - (ISCED 2011).

- **Gradul de cuprindere** în învățământ (rata specifică de cuprindere școlară pe grupe de vârstă) reprezintă numărul total al elevilor de o anumită grupă de vârstă, indiferent de nivelul de educație în care sunt cuprinși, ca raport procentual din totalul populației rezidente din aceeași grupă de vârstă.
- **Personalul didactic** reprezintă persoanele fizice care sunt angajate în sistemul de învățământ și predau în cadrul procesului educațional și de instruire (cu normă întreagă și cu normă parțială). Fiecare cadru didactic se înregistrează o singură dată, numai la unitatea școlară la care are funcția de bază.  
Personalul didactic din învățământul antepreșcolar este definit în conformitate cu prevederile HG nr. 1252/2012, privind aprobarea Metodologiei de organizare și funcționare a creșelor și a altor unități de educație timpurie antepreșcolară.
- **Abandonul școlar** este un indicator prin care se evaluează performanțele învățământului preuniversitar (mai puțin învățământul special). Metoda actuală de calcul a abandonului școlar poate induce distorsiuni la nivel de județ, motivul fiind transferul elevilor pe parcursul unui an școlar, între școlile situate în județe diferite. La nivel național, aceste tranferuri nu afectează valoarea ratei abandonului, însă aici intervine problema migrației internaționale, deoarece în calculul abandonului școlar sunt incluși și elevii plecați în străinătate. Abandonul cuprinde și elevii decedați, exmatriculați definitiv sau cei care, din diferite motive, părăsesc sistemul de învățământ.
- **Rata abandonului școlar** reprezintă diferența între numărul elevilor înscriși la începutul anului școlar și cei aflați în evidențe la sfârșitul aceluiași an școlar, exprimată ca raport procentual față de numărul elevilor înscriși la începutul anului școlar. Rata abandonului școlar pentru învățământul primar și gimnazial se calculează fără a se include numărul elevilor din învățământul special.