



RAPORT DE METADATE ȘI CALITATE

S.1. Date de contact

S.2. Actualizarea metadatelor

S.3. Prezentarea statistică

S.4. Unitatea de măsură

S.5. Perioada de referință

S.6. Mandatul instituțional

S.7. Confidențialitatea

S.8. Programul de publicare

S.9. Frecvența diseminării

S.10. Accessibilitatea și claritatea

S.11. Managementul calității

S.12. Relevanța

S.13. Acuratețea și fiabilitatea

S.14. Oportunitatea și punctualitatea

S.15. Coerența și comparabilitatea

S.16. Costul și sarcina respondenților

S.17. Revizuirea datelor

S.18. Procesarea statistică

S.19. Comentarii

Metadate

Anexe (inclusiv note de subsol)

S.1. Date de contact	
1.1 Organizația responsabilă	Institutul Național de Statistică
S.1.2 Compartimentul responsabil din cadrul organizației	Direcția Cercetări Statistice în Gospodării Direcția Generală de Demografie și Statistică Socială
S.1.5 Adresa poștală a persoanei de contact	Bulevardul Libertății nr.16, sector 5, București, România Cod poștal: RO-050706

S.2. Actualizarea metadatelor	
S.2.1 Ultima certificare a metadatelor	29.09.2023
S.2.2 Ultima publicare a metadatelor	29.09.2023
S.2.3 Ultima actualizare a metadatelor	29.09.2023

S.3. Prezentare statistică	
S.3.1 Descrierea sursei datelor	
Ancheta asupra Educației Adulților (AES) furnizează informații privind participarea adulților la educație și formare (formală - FED, non-formală - NFE și învățare informală - INF). AES 2022 a avut ca populație țintă persoanele cu vârsta cuprinsă între 18 și 69 de ani. Perioada de referință pentru participarea la educație și formare este cele douăsprezece luni anterioare interviului. Informațiile disponibile de la AES sunt grupate în jurul următoarelor subiecte: Participarea la educația formală, educația și formarea non-formală și învățarea informală; Numărul de ore de instruire; Caracteristicile activităților de învățare; Motivele participării; Obstacole în calea participării; Accesul la informații privind posibilitățile de învățare și îndrumări; Finanțarea și costurile învățării; Competențe lingvistice auto-raportate. Pentru informații suplimentare, consultați legislația AES 2022 (https://ec.europa.eu/eurostat/web/education-and-training/legislation?etrans=ro) și Manual de implementare a AES 2022 (https://ec.europa.eu/eurostat/web/education-and-training/methodology?etrans=ro).	
S.3.2 Sistemul de clasificare	
- Clasificarea activităților de învățare (CLA, ediția 2016) - Clasificarea internațională standard a educației 2011 (ISCED 2011) - Clasificarea ocupațiilor 2008 (ISCO 08) - Clasificarea activităților economice Rev. 2 (NACE Rev. 2)	
S.3.3 Sfera de acoperire - secțiuni	
AES acoperă toate sectoarele economice.	
S.3.4 Concepte și definiții statistice	
Definițiile, precum și lista de variabile acoperite sunt disponibile în manualul de implementare a AES 2022 (https://ec.europa.eu/eurostat/web/education-and-training/methodology?etrans=ro).	

S.3.5 Unitatea statistică
Persoane, activități de învățare non-formală.
S.3.6 Populația statistică
Persoane între 18-69 de ani care locuiesc în gospodării private.
S.3.7. Sfera de acoperire geografică
Întreaga țară a fost acoperită.
S.3.8 Sfera de acoperire – Lungimea seriei de timp
Colectarea s-a realizat în perioada 17.10.2022 - 31.12.2022
S.3.9 Perioada de bază
Nu se aplică.

S.4. Unitate de măsură
Număr, EUR.

S.5. Perioada de referință
Colectarea s-a realizat în perioada: 17.10.2022 - 31.12.2022.

S.6. Mandatul instituțional
S.6.1 Acte normative și alte acorduri
La nivel european: Act juridic de bază: Regulamentul (UE) 2019/1700 , Act de punere în aplicare Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/861 al Comisiei La nivel național: https://insse.ro/cms/ro/content/cadru-legal-ins , HG 913/2022
S.6.2. Partajarea datelor
Nu se aplică.

S.7. Confidențialitate
S.7.1. Confidențialitatea - politici
Conform Legea statisticii oficiale nr.226/2009 și normelor standard statistice privind confidențialitatea, care sunt în conformitate cu legislația europeană (Regulamentul Consiliului nr. 223/2009 și Regulamentul Comisiei nr. 557/2013).
S.7.2. Confidențialitatea - tratarea datelor
Conform Legea statisticii oficiale nr.226/2009 și normelor standard statistice privind confidențialitatea, care sunt în conformitate cu legislația europeană (Regulamentul Consiliului nr. 223/2009 și Regulamentul Comisiei nr. 557/2013).

S.8. Programul de publicare
S.8.1. Calendarul de publicare
Atât comunicatul de presă, cât și publicația sunt anunțate în prealabil pe site-ul INS.
S.8.2 Accesul la calendarul de publicare
Catalogul publicațiilor - pe site-ul INS : https://insse.ro/cms/files/catalog/Catalogul_publicatiilor_INS_2023.pdf https://insse.ro/cms/ro/publicatii-statistice-in-format-electronic Calendarul comunicatelor de presă - pe site-ul INS : https://insse.ro/cms/ro/comunicate-de-presa-view https://insse.ro/cms/files/catalog/calendar-comunicate-de-presa-2023.pdf
S.8.3 Accesul utilizatorilor
Atât comunicatul de presă, cât și publicarea sunt disponibile în format electronic pe site-ul INS.

S.9. Frecvența diseminării
La fiecare 6 ani.

S.10. Accesibilitate și claritate
S.10.1 Comunicate de presă
Comunicatul de presă a fost pe 8 decembrie 2023.
S.10.2 Publicații
Publicație națională pe 20 decembrie 2023.
S.10.3 Baza de date online
Datele AES au fost diseminate și în baza de date TEMPO. http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table
10.3.1. AC1. Tabele de date – numărul de consultări
Nu se aplică.
S.10.4. Accesul la microdate
Fișierele de date anonimizate pentru cercetători vor fi disponibile la cerere.
S.10.5. Alte modalități de diseminare a datelor
Raportul de calitate va fi disponibil pe site-ul INS.
S.10.5.1 AC2. Metadata – Numărul de consultări a metadatelor
Nu se aplică.
S.10.6 Documentație privind metodologia
Comunicatul de presă, publicația și tabelele online vor fi însoțite de descriere metodologică.
S.10.6.1 AC3 Rata de completitudine a metadatelor
Rata de completitudine a metadatelor este de 100%.
S.10.7 Documentarea calității
https://insse.ro/cms/ro/content/rapoarte-de-calitate-anchete-statistice

S.11. Managementul calității
S.11.1. Asigurarea calității
Ghidurile de calitate pentru Statisticile Oficiale din România sunt aplicate în toate fazele procesului de producție statistică. Colectarea datelor s-a realizat prin metoda CAPI, controlul logic fiind asigurat încă din etapa colectării datelor. Chestionarul a fost testat în teren. Anchetatorii și supervizorii au fost instruiți special pentru această anchetă. https://insse.ro/cms/files/eurostat/Ghid%20de%20calitate%20al%20statisticii%20oficiale.pdf
S.11.2 Evaluarea calității
Unul dintre cele mai importante dezavantaje ale sondajului este numărul mare de întrebări (care rezultă într-un chestionar foarte lung) și întrebări care solicită informații detaliate pentru care răspunsurile sunt susceptibile de a fi afectate de problemele de memorare (de exemplu, numărul de ore de participare la educație în ultimele 12 luni; suma plătită pentru educație). Față de AES 2016, în AES 2022 au fost implementate mai multe modificări – printre acestea: metoda de colectare a datelor (2016 - PAPI, 2022 – CAPI) și chestionarul (care este legat de schimbarea metodei de colectare) care pot explica diferențele mari de valori, pentru unii indicatori, între cele două runde ale anchetei. În ceea ce privește comparabilitatea cu aceiași indicatori din LFS, principalele motive sunt - eșantion și extindere diferite, chestionar diferit și obiectivul principal al anchetei - diferit. Cu toate acestea, calitatea datelor este considerată a fi rezonabilă. Rata de răspuns a fost bună (85,4%), iar colectarea datelor a fost efectuată în conformitate cu programul stabilit.
S.12. Relevanța
S.12.1 Nevoile utilizatorilor
În România, statisticile oficiale sunt în responsabilitatea Institutului Național de Statistică. Pentru a asigura obiectivitatea, caracterul transparent și științific al metodologiilor, indicatorilor și clasificărilor utilizate în statistică și pentru a se asigura că programul statistic acoperă toate cerințele utilizatorilor, a fost înființat Consiliul Național de Statistică. Reprezentanții Consiliului se întrunesc trimestrial sau mai des, după caz, în grupuri de lucru pe domenii statistice. În cadrul acestor întâlniri, Institutul Național de Statistică primește un feedback puternic din partea utilizatorilor în ceea ce privește rezultatele deja diseminate (inclusiv nivelul de detaliere, defalcări etc.) și solicitările de informații suplimentare necesare pentru a fi incluse în următoarele anchete statistice.
S.12.2 Relevanță - Satisfacția utilizatorilor
Sondajul de satisfacție a utilizatorilor este realizat de INS, dar se referă mai degrabă la domenii largi decât la cercetării specifice.
S.12.3 Completitudinea datelor și R1. Rata de completitudine a datelor
Setul de date final acoperă toate variabilele obligatorii, așa cum se solicită în legislația AES din 2022.
S.12.3.1 R1. Rata de completitudine a datelor
Rata de completitudine a datelor este de 100%.

S.13. Acuratețea și fiabilitatea

S.13.1 Acuratețea – descrierea generală

Au fost luate măsuri pentru a se minimiza erorile de măsurare, cum ar fi instruirea extensivă a operatorilor de interviu, un bun proces de supraveghere și verificări de calitate efectuate în timpul colectării datelor.

S.13.2 Erori de eșantionare și A1. Erori de eșantionare

Eroarea standard, coeficientul de variație și intervalul de încredere au fost calculate pentru principalii indicatori ai anchetei.

Pentru principalii indicatori, coeficientul de variație a fost de 4,1% pentru rata de participare la educația și formarea formală, vârsta 18-24 de ani și 4,3% pentru rata de participare la educația și formarea non-formală, vârsta 25-69 de ani.

Estimarea erorilor de sondaj a avut în vedere planul de sondaj și s-a realizat utilizând liniarizarea Taylor pentru estimarea varianței, folosind pachetul ReGenesees .

S.13.2.1. A1. Erori de eșantionare

	Valoarea estimată a indicatorului (ponderată)	Coeficient de variație	Eroare standard	Interval de încredere de 95%. <i>(vă rugăm să furnizați 2 zecimale pentru CI)</i>	Numărul de respondenți (eșantion net)
Rata de participare la educația și formarea formală, vârsta 18-24 - %	50.6	4.1	2.1	46.551-54.667	726
Rata de participare la educația și formarea formală, vârsta 25-69 - %	1.3	10.5	0.1	1.018-1.546	158
Rata de participare la educația și formarea non-formală, vârsta 25-69 - %	22.5	4.3	1.0	20.635-24.392	3497
Ponderea activităților legate de muncă în rândul activităților de învățare non-formală, vârsta 25-69 - %	78.0	1.8	1.4	75.242-80.720	2750
Ponderea activităților legate de muncă în rândul activităților de învățare non-formală, vârsta 18-24 - %	26.4	10.2	2.7	21.067-31.644	122
Rata de participare la învățarea informală, vârsta 18-69 - %	50.4	2.6	1.3	47.863-52.960	9515

S.13.3. Eroare de non-eșantionare

A4. Rata de non-răspuns totală

A5. Rata de non-răspuns parțial

Erorile care nu sunt legate de eșantionare sunt acoperite de punctele 13.3.1 - 13.3.5 de mai jos.

S.13.3.1. Eroare de acoperire

Anchetele în gospodării efectuate de INS-România se bazează pe utilizarea repetată a unui eșantion principal (EMZOT – adică Eșantionul Multifuncțional de Zone Teritoriale conceput după Recensământul din 2011. Din cauza lipsei de informații adecvate, locuințe noi, construite după Recensământul din 2011 de Populația și Locuințele, nu au fost luate în considerare.

Pe de altă parte, unele locuințe enumerate în cadrul eșantionului erau, la momentul anchetei, imposibil de localizat sau au devenit neocupate sau sezoniere. Dar cea mai mare parte a supraacoperirii s-a datorat gospodăriilor neeligibile (toți membrii gospodăriei sub 18 ani sau peste 69 de ani).

S.13.3.1.1 A2 Rata de supraacoperire

	Numărul de gospodării
Neeligibil: în afara domeniului de aplicare De exemplu, persoana/gospodăria selectată nu se află în populația țintă, adică persoana/toți membrii gospodăriei sub 18 ani sau peste 69 de ani.	2797
Alte neeligibile: De exemplu, nu există locuințe la adresa selectată sau persoana selectată a decedat între datele de referință ale cadrului de eșantionare și momentul interviului.	1402
Numărul de elemente eligibile: Adică dimensiunea brută a eșantionului minus cazurile neeligibile.	14053
Rata de supraacoperire (%)	29.9

S.13.3.1.2 A3. Rata unităților comune

Nu se aplică.

S.13.3.2 Erori de măsurare

Instruirea interviuatorilor a avut loc la oficiile teritoriale.

Pentru a asigura o bună înțelegere a conceptelor din spatele întrebărilor, a fost elaborat un manual al anchetei. Acest manual a inclus informațiile din Manualul de anchetă AES (proiectat de Eurostat) și a oferit, de asemenea, explicații (care au luat în considerare circumstanțele naționale) și exemple.

S-a subliniat că informațiile ar trebui colectate de la fiecare individ, iar răspunsurile proxy ar trebui evitate dacă este posibil. Rata răspunsurilor proxy a fost de 19,9 %.

S.13.3.3. Erori de non-răspuns

Pentru a minimiza non-răspunsul, a fost trimisă o notificare prealabilă fiecărei gospodării selectate în eșantion.

Dacă contactul cu gospodăria la prima vizită a avut succes, interviuatorul a realizat interviul. În caz contrar, interviuatorul a lăsat un anunț prin care programa o nouă vizită. În caz de non-contact, s-a repetat încercarea de contactare (cel puțin 3 până la sfârșitul perioadei de colectare a datelor).

S.13.3.3.1 A4. Rata de non-răspuns totală

	Neponderat
Rata de non-răspuns la nivel de unitate (%)	14.6

Non-răspunsul la nivel de unitate este calculat la nivel de gospodărie.

S.13.3.3.2 A5. Rata de non-răspuns parțial	
Variabilele AES 2022 cu rate de non-răspuns parțial de 10% și mai mari Item non-răspuns în raport cu populația țintă relevantă, adică în funcție de variabilă populația totală, populația participantă la FED, la NFE etc.	
<i>Variabilă (în conformitate cu cartea de coduri, de exemplu HATLEVEL)</i>	<i>Rata de non-răspuns la articol (%)</i>
NICI UNUL	N / A
S.13.3.4. Erori de procesare	
Regulile de validare au fost incluse direct în chestionar, astfel că majoritatea erorilor au fost identificate și corectate în timpul colectării datelor. Supervizorii – de la oficiile teritoriale – și statisticienii de la sediul central – au analizat răspunsurile din chestionare – rezultatul acestui proces fiind acceptarea sau respingerea interviului. O eroare poate implica una sau mai multe variabile corelate, Dacă datele înregistrate au corespuns realității din cauza unor fenomene neobișnuite, cifrele au fost acceptate ca atare și nu s-a făcut nicio corecție. Pentru corectitudinea datelor și a corelațiilor dintre variabile s-au aplicat un număr mare de teste. Cele mai frecvente erori se referă la corelația dintre nivelul de studii absolvit și cel urmat pe parcursul celor 12 luni; relațiile dintre membrii gospodăriei; numărul de ore de instruire.	
S.13.3.5. Erori de modelare	
Nu se aplică	

S.14. Oportunitatea și punctualitatea		
S.14.1 Oportunitatea și TP2 Decalajul de timp – publicarea rezultatelor finale		
A se vedea 14.1.1 și 14.1.2 de mai jos.		
S.14.1.1 TP1. Decalajul de timp – publicarea primelor rezultate		
Prima transmisie a datelor către Eurostat a avut loc pe 30.06.2023		
S.14.1.2 TP2. Decalajul de timp – publicarea rezultatelor finale		
Transmisia finală a datelor către Eurostat a avut loc pe 14.07.2023		
S.14.2 Punctualitatea și TP3. Punctualitatea – diseminarea și publicarea rezultatelor		
Prima transmisie a datelor a avut loc la 6 luni de la încheierea colectării datelor. Transmiterea finală a avut loc două săptămâni mai târziu, după mici revizii.		
	Data de început	Data de încheiere
Pregătirea sondajului	1/1/2022	9/1/2022
Munca de teren	10/17/2022	12/31/2022
Memento-uri și urmărire	10/17/2022	12/31/2022
Sondaj fără răspuns	-	-
Prelucrare (controlul calității, editare, imputare etc.)	1/1/2023	5/17/2023
Transmiterea setului de date către Eurostat	6/30/2023	7/14/2023

S.14.2.1 TP3. Punctualitatea - diseminarea și publicarea rezultatelor

Nu se aplică.

S.15. Coerența și comparabilitatea**S.15.1. Comparabilitatea în spațiu**

2022 Concepte și definiții AES: *Vă rugăm să enumerați conceptele și definițiile AES 2022 (secțiunea 3 - notele explicative ale manualului AES 2022) pentru care sondajul dumneavoastră național a fost diferit și descrieți diferențele.*

Nici unul

2022 variabile AES: *Vă rugăm să enumerați variabilele AES 2022 pentru care implementarea dvs. națională a fost diferită și descrieți diferențele. Aceasta include, de exemplu, adăugarea unei categorii de răspuns deschis și codificarea poștală. Vă rugăm să enumerați și variabilele care nu sunt acoperite de legislația UE, dar adăugate la chestionarul național.*

Nici unul

Chestionar AES 2022: *Vă rugăm să indicați orice abateri de la chestionarul european sugerat (secțiunea 2 a manualului AES 2022).*

Nici unul

Nu au fost colectate variabile suplimentare legate de COVID-19.

S.15.1.1 CC1. Asimetria pentru statisticile de flux în oglindă

Nu se aplică.

S.15.2. Comparabilitatea în timp și CC2. Lungimea seriilor de timp comparabile

Pentru AES 2022 au fost implementate mai multe modificări – printre acestea: metoda de colectare a datelor (2016 - PAPI, 2022 – CAPI) și modificări la chestionar (care este legată de schimbarea metodei de colectare). Aceste modificări explică diferențele în valorile unor indicatori față de runda precedentă a anchetei, adică există o întrerupere a seriei.

Indicatorul principal AES (în %)	2007 AES (pilot)	2011 AES	2016 AES	2022 AES
Rata de participare la educația formală, vârsta 25-64	3.3	1.4	1.7	1.4
Rata de participare la educația formală, vârsta 25-64 - femei	3.7	1.6	2.1	1.6
Rata de participare la educația formală, vârsta 25-64 - bărbați	2.9	1.1	1.3	1.3
Rata de participare la educația non-formală, vârsta 25-64 de ani	4.7	6.9	5.6	24.7
Rata de participare la educația non-formală, vârsta 25-64 - femei	4.7	6.7	5.7	24.7
Rata de participare la educația non-formală, vârsta 25-64 - bărbați	4.7	7.0	5.4	24.8

Ponderea activităților legate de locul de muncă în educația non-formală (pentru cei cu vârsta între 25-64 de ani)	82.1	81.7	71.8	78.9
Rata de participare la învățarea informală, vârsta 25-64 de ani	18.4	*)	64.2	50.9

S.15.2.1 CC2. Lungimea seriilor de timp comparabile

Nu se aplică.

S.15.3. Coerența între domenii

Diferența dintre 2022 AES și EU-LFS (%)		ISCE D 0-2	ISCE D 3-4	ISCE D 5-8	Total ISCED
(EU-LFS - 2022 AES) / EU-LFS *100	Vârsta 18-24, sex, total	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 18-24, femei	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 18-24, bărbați	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 25-69, sex, total	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 25-69, femei	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 25-69, bărbați	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 25-34, sex, total	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 35-54, sex total	0.0	0.0	0.0	0.0
	Vârsta 55-69, sex total	0.0	0.0	0.0	0.0

S.15.3.1. Coerența între statisticile anuale și infraanuale

Nu se aplică.

S.15.3.2. Coerența cu Conturi Naționale

Nu se aplică.

S.15.4. Coerența internă

Rezultatele AES pentru o anumită rundă de colectare a datelor se bazează pe aceleași microdate și rezultatele sunt calculate folosind aceleași metode de estimare, prin urmare datele sunt coerente intern.

S.16. Costul și sarcina respondenților

PCR2_h. Gradul de solicitare al respondenților în termeni orari

Durata medie a interviului: 19 min de persoană.

S.17. Revizuirea datelor
S.17.1. Revizuirea datelor - politici
Nu se aplică.
S.17.2 Revizuirea datelor și A6. Dimensiunea medie a revizuirii datelor
Nu se aplică.
S.17.2.1 A6. Dimensiunea medie a revizuirii datelor
Nu se aplică.

S.18. Procesarea statistică		
S.18.1. Sursa datelor		
Vehicul de sondaj		
AES 2022 a fost un sondaj de sine stătător.	X	
AES 2022 a fost încorporat într-un alt sondaj.		
Dacă este încorporat într-un alt sondaj, vă rugăm să oferiți o scurtă descriere a acestui sondaj.	N / A	
Ați folosit date din surse administrative pentru AES 2022?	Nu	
S.18.2. Frecvența colectării datelor		
La fiecare 6 ani.		
S.18.3. Colectarea datelor		
Date colectate prin interviu asistat de computer față în față. Chestionarul a fost conceput după modelul Eurostat. Plan de eșantionare: Din cauza lipsei registrelor adecvate (registrul locuinței, registrul populației etc.), anchetele în gospodării efectuate de INS-România se bazează pe utilizarea repetată a unui eșantion master (EMZOT - adică Eșantionul Multifuncțional de Zone Teritoriale), care implică în continuare utilizarea modelelor de eșantionare în mai multe etape. Planul de sondaj este o eșantionare probabilă în două etape a grupurilor de locuințe. În prima etapă, după recensământul din 2011 a fost proiectat un eșantion aleatoriu stratificat de 792 de zone, Unități primare de eșantionare (UP), folosind ca criterii de stratificare zona de reședință și județul (corespunzător nivelului NUTS 3). Acesta este eșantionul multifuncțional al zonelor teritoriale, așa-numitul eșantion principal EMZOT. Eșantionul EMZOT are 450 de UP selectate din zona urbană și 342 UP selectate din zona rurală. În a doua etapă, 18216 locuințe au fost selectate sistematic din eșantionul inițial de UP. Toate gospodăriile din locuințele selectate au fost incluse în anchetă și au fost intervievate toate persoanele din populația țintă (18-69 de ani). Stratificarea se referă doar la prima etapă de eșantionare. S-au construit 88 de straturi, criteriile utilizate fiind zona în care se află o anumită UP (zonă urbană sau rurală) și județul (nivel NUTS 3). Unitatea primară de eșantionare, corespunzătoare selecției eșantionului principal, este un grup de secții de recensământ.		

Unitatea de eşantionare secundară (finală), corespunzătoare selecției eşantionului de anchetă, a fost locuința.

S.18.4. Validarea datelor

Majoritatea regulilor de validare au fost incluse în chestionarul electronic.

În faza de colectare a datelor, supervizorii din oficiile teritoriale au fost însărcinați cu revizuirea datelor colectate de interviuatori, precum și cu codificarea anumitor variabile precum: ocupația (ISCO 08), activitatea economică (NACE Rev. 2), țara de naștere, domeniile instruirii educaționale.

După colectarea datelor, procedurile de validare au fost derulate la nivel central și datele au fost editate/imputate dacă este necesar.

S.18.5. Calcularea datelor

Coeficienții de extindere au fost calculați în patru pași.

1. Primul pas atribuie inversul probabilităților de selecție fiecărei unități de locuit eşantionate.

2. Al doilea pas ajustează pentru non-răspuns, clasificând gospodăriile care au răspuns după următoarele caracteristici: județ (NUTS 3) și rezidență urban/rural.

3. Al treilea pas constă în reajustarea coeficienților de extindere cu inversul probabilității de selectare a maxim două persoane în vârstă de 18-69 de ani dintr-o gospodărie. În procesul de calibrare, acest pas este crucial pentru ajustarea coeficienților pentru a se potrivi mai bine cu parametrii populației. Scopul este de a face eşantionul cât mai reprezentativ pentru populația din care a fost extras. Ajustarea este descrisă mai sus.

3.1. Inversul probabilității de selecție: Mai întâi, a fost calculat inversul probabilității de selectare a celor două persoane din gospodărie. De exemplu, dacă au fost selectate 2 persoane dintr-o gospodărie de 5, inversul probabilității de selecție a fost $5/2$.

3.2. Coeficientul ajustat: coeficientul fiecărui individ eşantionat, deja ajustată pentru non-răspunsuri, este modificată în continuare prin înmulțirea acesteia cu inversul probabilității de selecție calculată ($5/2$ în acest caz).

4. Al patrulea și ultimul pas constă în calibrarea ponderilor secundare la totalurile populației pe regiune (NUTS 2), rezidență urban-rural, sex, grupe de vârstă (18-24 ani; 25-34 ani; 35-44 ani; 45-54 ani; 55-64 ani și 65-69 ani), nivelul de educație (scăzut, mediu, ridicat) și numărul de gospodării pe regiune. Obiectivul acestor etape de calibrare a fost de a corecta ponderile eşantionului pentru a se asigura că eşantionul este cât mai reprezentativ pentru populația generală, luând în considerare acești factori multipli demografici și socio-economici.

Procedura de calibrare a fost realizată în software-ul de statistică R (R Core Team, 2023). Pachetul folosit este ReGenesees (Zardetto, 2015, 2022). Ponderile calibrate calculate prin implementarea ReGenesees asigură că estimatorii de calibrare ai variabilelor auxiliare se potrivesc exact cu totalurile corespunzătoare ale populației cunoscute.

Pachetul oferă și facilități pentru diagnosticarea procesului de calibrare. Problema de calibrare globală este împărțită în tot atâtea sub-probleme câte subpopulații sunt definite, iar pachetul oferă un diagnostic în termeni de convergență.

Estimarea variației:

Estimarea varianței de eșantionare a luat în considerare planul de sondaj utilizat, adică stratificarea. S-a utilizat tehnica de liniarizare Taylor pentru estimarea varianței, folosind pachetul ReGenesees dezvoltat de Zardetto (2015, 2022) în mediul statistic R (R Core Team, 2023).

Referinte:

- R Core Team (2023). R: Un limbaj și un mediu pentru calculul statistic. R Foundation for Statistical Computing, Viena, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- Zardetto D (2015). „ReGenesees : un sistem R avansat pentru calibrare, estimare și evaluarea erorilor de eșantionare în sondajele complexe cu probe.” Jurnalul de Statistică Oficială, 31(2), 177 - 203. <https://sciendo.com:443/article/10.1515/jos-2015-0013>.

Zardetto D (2022). „ReGenesees : R Software generalizat evoluat pentru eșantionarea estimărilor și erorilor în sondaje.” Pachetul R versiunea 2.2.

S.18.5.1 A7. Rata de imputare

<i>Variabilă (în conformitate cu cartea de coduri, de exemplu HATLEVEL)</i>	<i>Rata de imputare (%)</i>	<i>Metoda de imputare utilizată</i>
HHINCOME	22.8	hot-deck

S.18.6. Ajustarea

Nu se aplică.

S.18.6.1 Ajustarea sezonieră

Nu se aplică.

S.19. Comentarii

Nici unul.

Metadate**Anexe (inclusiv note de subsol)**