

# Estimarea numărului populației cu reședință obișnuită *în profil teritorial*

**Natalia Bargan**, Șefa Direcției Statistica

Populației și Migrației, BNS

**Eliahu Ben Moshe**, consultant internațional

UNFPA, doctor în demografie

**Maria Vremiș**, Consultant național, UNFPA

**Elena Galer**, consultant principal, Direcția  
Statistica Populației și Migrației, BNS

**Ședință online, 28 decembrie 2021, 10:00**

# Structura:

**1** Scop, premise și context

**2** Aspecte operaționale și metodologice în vederea estimării numărului populației cu reședință obișnuită în profil teritorial (2014-2021)

**3** Estimarea migrației interne la nivel teritorial.  
Provocări, soluții identificate și aplicate

**4** Estimarea migrației internaționale la nivel teritorial.  
Provocări, soluții identificate și aplicate

**5** Concluzii și activități de urmat



# Scop, premise și context

# Scop, premise și context

**Producerea statisticilor oficiale relevante, corecte, precise și în termeni utili în vederea satisfacerii cerințelor informaționale ale tuturor categoriilor de utilizatori.**

**Alinierea sistemul statistic național la normele și standardele europene**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC  
Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare  
Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству



**Implementarea conceptului de reședință obișnuită în statistici oficiale**

**Fluxul migrației internaționale neînregistrat**



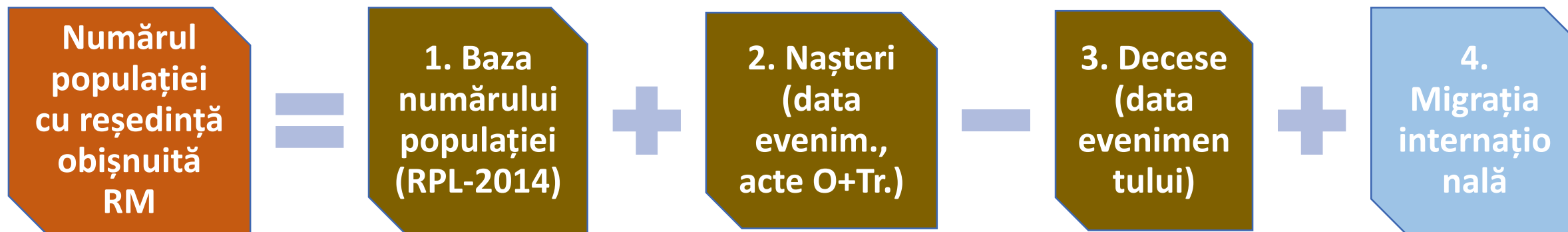
**Fluxul migrației interne înregistrat**

2

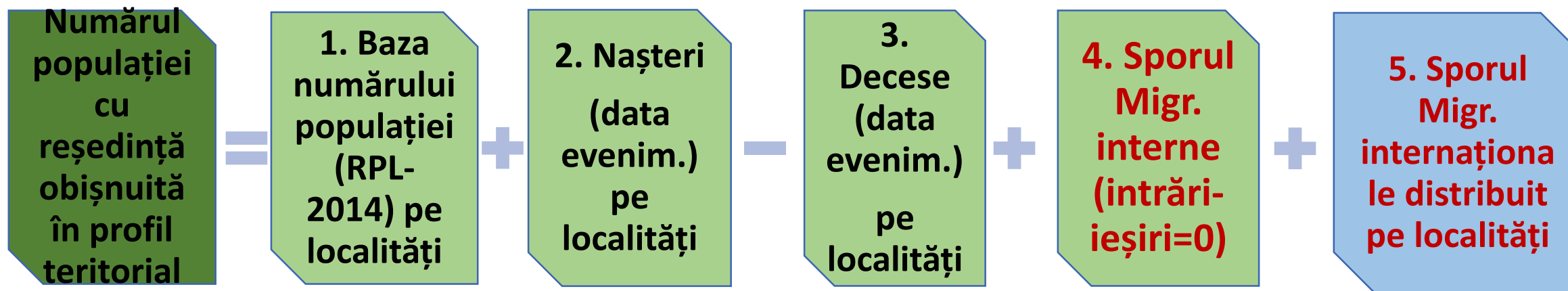
## Aspecte operaționale & metodologice

# Estimarea numărului populației cu reședință obișnuită (PRO) (2014-2020)

## PRO la nivel de ȚARĂ (11 iulie 2019)



## PRO în profil TERITORIAL



## Datele din RSP furnizate BNS

### Date individuale

- numărul născuților-vii (acte ordinare + transcrise) și decedaților (după data evenimentului) ([web-serviciu](#)).

### Date agregate

- **migrația internă** (persoane cu/fără domiciliu și/sau reședință temporară care au intrat și au ieșit din localitate), pe localități, pe sexe, pe vârste;
- **localitatea de domiciliu și/sau reședință temporară** (raion, sat/comună) a persoanelor care au traversat frontiera de stat.

## Datele din SIIPF furnizate BNS

### Date individuale pseudonimizate:

- **2 seturi de date cu toate traversările** frontierei de stat a persoanelor fizice cetățeni ai Republicii Moldova și cetățeni străini (*pe sexe, pe vârste, pe cetățenii, direcția traversării, data traversării*);
- **3 seturi de date cu ID unice** și codul localității de domiciliu atribuit din RSP la persoanele fizice cetățeni ai RM, (*inclusiv cei depistați în setul de date cu cetățenii străini*) care au traversat frontiera de stat în perioada de referință.

3

Estimarea migrației interne  
la nivel teritorial.

*Provocări și soluții identificate*



# Aspecte **operaționale** în vederea estimării PRO în profil teritorial, pentru anii 2014-2021

Obținerea datelor conform PLS 2021 pentru estimarea migrației interne.

Verificarea și analiza datelor administrative inițiale privind migrația internă.

Aplicarea metodelor statistice de editare și imputare a datelor.

Estimare și analiza fluxurilor migrației interne.

Aplicarea migrației nete interne în estimarea PRO la nivel teritorial.



## DEFINIȚII

### Soldul migrației interne

- la o dată determinată (1 ianuarie anul  $t$ ), reprezintă diferența dintre numărul persoanelor sosite într-o localitate și numărul persoanelor plecate din acea localitate;

### Persoanele sosite

- în localitatea X sunt persoanele care și-au schimbat domiciliul/reședința temporară din altă localitate;

### Persoanele plecate

- din localitatea X sunt persoanele care și-au schimbat domiciliul/reședința temporară din localitatea X în altă localitate în care se stabilesc;

### Domiciliul persoanei

- este adresa la care aceasta este luată în evidența organelor administrative ale statului (ASP în RSP);

### Reședința temporară a persoanei fizice

- este locul unde își are locuința temporară sau secundară.

## Prelucrarea datelor:

- excluderea nașterilor și deceselor din datele inițiale;
- excluderea evenimentelor de stare civilă transcrise;
- redistribuirea persoanelor care au intrat și au ieșit din localitatea necunoscută (persoanele fără domiciliu/reședință temporară înregistrat);
- excluderea intrărilor și ieșirilor persoanelor din Transnistria, inclusiv intrările și ieșirile oglină din alte raioane;

## Analiza rezultatelor:

- agregarea rezultatelor și compararea cu seturile de date recepționate de BNS anterior;
- Analiza datelor cu mișcările din Transnistria și fără acestea;
- Analiza longitudinală a rezultatelor obținute;
- verificarea migrației interne nete ca să fie egală cu "0";



Estimarea migrației interne

# Estimarea migrației internaționale la nivel teritorial. *Provocări și soluții identificate*

4

I. Etapele de pregătire și analiză a datelor privind traversările la frontieră pentru anii 2013-2020

II. Procesul de estimare a migrației internaționale

2.1. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe traversări

2.2. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe persoane, estimarea migrației internaționale

# I.Etapele de pregătire și analiză a datelor pentru 2013-2020 (1)

Luna aprilie 2021 - I set de date  
 Luna iunie 2021 - II set de date  
 Luna octombrie 2021 - III set de date  
Provocări identificate:

## Soluționate

- ✓ Ajustări pe sexe
- ✓ Număr foarte mic al copiilor, în special de 0 ani - solicitat adițional
- ✓ domiciliul din anul de referință lipsește, ajustat algoritmul, preluat din anii precedenți
- ✓ persoane din partea stângă a r. Nistru și mun. Bender - excluse

## Nesoluționate

- ✓ domiciliul din anul de referință lipsește, nu este disponibil nici din date precedente
- ✓ cazuri neidentificate

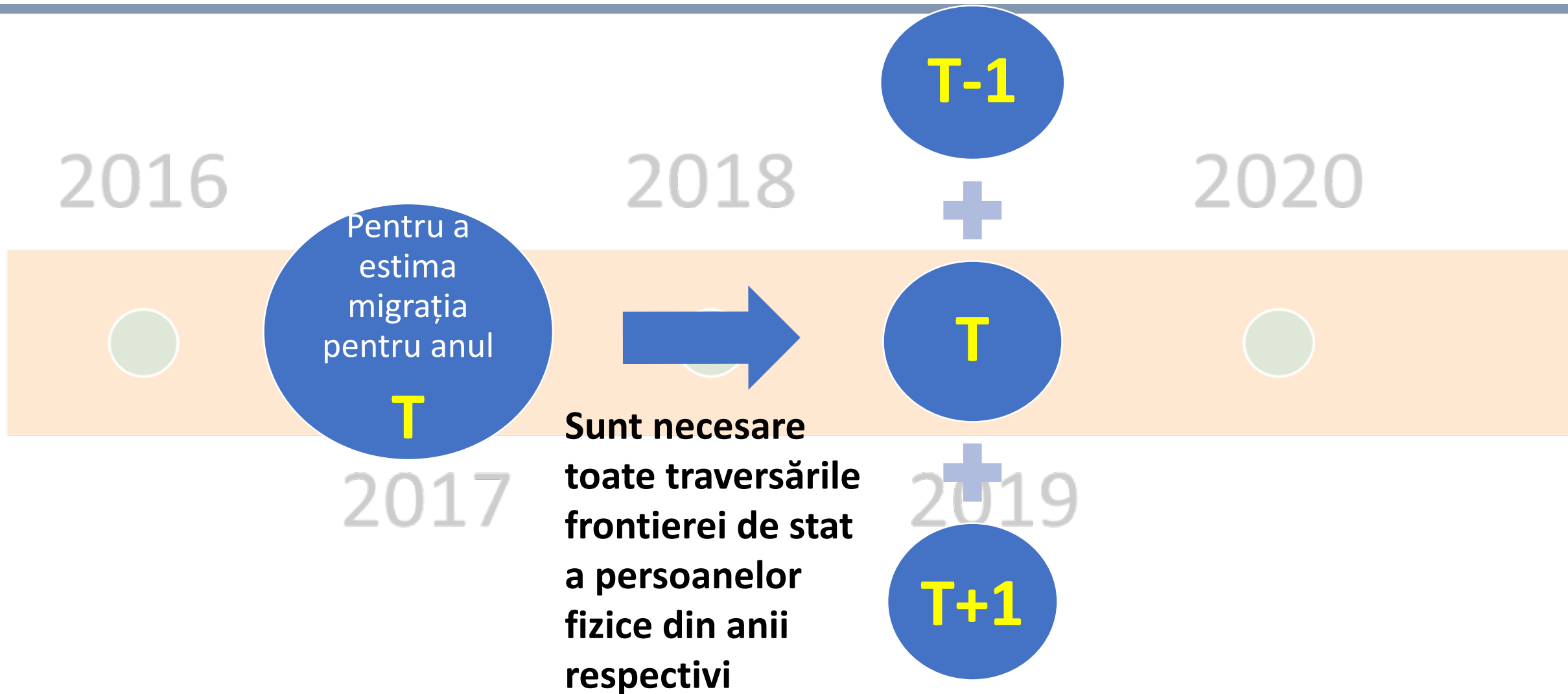
Anul	Cetățeni RM			Cetățenii Străini		
	traversări	IDNP unice	media	traversări	IDNP unice	media
2013	11.097.009	1.558.048	7,1	7.667.424	1.163.364	6,6
2014	10.752.441	1.477.918	7,3	7.420.109	1.080.351	6,9
2015	12.203.259	1.594.607	7,7	8.804.900	1.291.662	6,8
2016	13.174.721	1.665.127	7,9	10.125.732	1.488.449	6,8
2017	13.467.354	1.742.104	7,7	10.006.456	1.589.730	6,3
2018	13.014.154	1.635.606	8,0	10.353.572	1.714.162	6,0
2019	13.034.988	1.632.251	8,0	10.961.150	1.787.970	6,1
2020	3.787.353	775.190	4,9	3.372.200	688.588	4,9

## Au fost recepționate bazele de date pseudonimizate (ID în loc de IDNP) privind:

- Toate traversările frontierei de stat de către cetățenii RM,
- Toate traversările frontierei de stat de către cetățenii străini,
  - IGPF a unit traversările cetățenilor RM cu traversările cetățenilor străini, pentru identificarea persoanelor care traversează frontiera de stat cu document emis de o altă țară.

În total **BD** a inclus peste **150 mil.** traversări pentru perioada 2013-2020.

## II. Procesul de estimare a migrației internaționale



## 2.1. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe traversări (1)

- Constituiți “tripleții” pentru estimarea statutului persoanelor:
  - 2013-2015,
  - 2014-2016,
  - 2015-2017,
  - 2016-2018 ,
  - 2017-2019
  
- Au fost identificate și excluse din BD traversările persoanelor care au viza de reședință în Regiunea Transnistreană



## 2.1. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe traversări (2)

- Provocarea majoră: itinerare ilogice (două intrări consecutive sau două ieșiri consecutive)
  - Soluția: le-au fost imputată o traversare în direcția opusă cu data mijlocului de interval ilogic;
- Au fost efectuate calculele cu numărul de zile în țară și peste hotare pentru fiecare persoană;
- A fost atribuit statutul imigrant/ emigrant în funcție de numărul de zile aflat în țară și în afara țării (275 zile cumulativ)

## 2.2. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe persoane, estimarea migrației internaționale (1)

### 1. Provocări:

- ✓ dublări de IDNP, considerate unice - nu au fost foarte multe, excluse manual
- ✓ lipsa reședinței pentru cetățenii RM

### 2. Redistribuirea datelor privind cetățenii RM, fără vize de reședință:

A fost identificat un număr mare de copii de 0-15 ani fără viza de reședință. A fost necesară o abordare separată privind redistribuirea copiilor și adulților.

Pentru a redistribui copiii a fost analizată rata de fertilitate pe vârste ale femeilor.

Astfel, au fost realizați următorii pași:

- ✓ copii 0-15, fără viză de reședință, pe fiecare vârstă, sexe și statut migrațional, au fost distribuiți pe raioane în conformitate cu structura pe raioane, conform statutului migrațional, al femeilor de 20-44 ani;
- ✓ persoanele de 16 ani și mai mult fără viză de reședință, pe fiecare vârstă, sexe și statut migrațional, distribuite conform structurii pe raioane a persoanelor de 16 ani și mai mult conform statutului migrațional;
- ✓ au fost însumate datele pe raioane, cu considerarea sexelor, vârstelor, statutului migrațional cu datele redistribuite pe raioane (a celor fără viză de reședință) privind copii de 0-15 ani și adulții de 16 ani și peste (obținut total cetățenii RM pe raioane);
- ✓ a fost constituită structura datelor totale obținute pe raioane, sexe, vârste, pe statut migrațional.

## 2.2. Aspecte tehnice de pregătire a bazelor de date pe persoane, estimarea migrației internaționale (2)

### 3. Redistribuirea străinilor:

Ponderi majore ale străinilor sunt cu cetățenia Rusia, Ucraina, Romania, care a condus la concluzia ca de facto majoritatea sunt cetățeni RM care circula cu pașapoarte străine.

Din aceste considerente s-a decis redistribuirea conform structurii cetățenilor RM:

- ✓ au fost distribuite datele despre străini pe sexe, vârste, pe statut migrațional, conform structurii (pe raioane, sexe, vârste, pe statut migrațional), constituite după redistribuirea cetățenilor RM fără vize de reședința,

### 4. Constituit totalul:

- ✓ au fost însumate datele redistribuite pe raioane a străinilor (cu considerarea sexelor, vârstelor, statutului migrațional) cu totalul cetățenilor RM pe raioane, obținut numărul total al emigranților/ imigranților pe sexe, vârste și raioane.
- ✓ a fost calculat soldul migrațional total privind migrația internațională.



# Concluzii și activități de urmat

# Concluzii (1)

1. **Prelucrarea datelor agregate** din RSP cu privire la **migrația internă** a persoanelor fizice aflate pe teritoriul țării și a **datelor pseudonimizate** din SIIPF se face cu dificultate.
2. Prezentarea cu **întârziere** a datelor duce la schimbarea **termenelor stabilite în PLS și PAG** de producere și diseminare a indicatorilor statistici și de raportare a acestora la organismele internaționale (ONU, Eurostat etc.).
3. Lipsa **metadatelor** obiectelor de înregistrare și a variabilelor acestora din RSP și SIIPF creează mai multe dificultăți în procesul de **prelucrare** a datelor și **producere a indicatorilor statistici**.
4. Lipsa unei evidențe a migrației interne ***de facto*** nu permite o estimare cât mai obiectivă a acesteia, respectiv este dificilă și **estimarea** numărului populației cu reședință obișnuită în profil teritorial.
5. Inconsistența datelor privind localitatea de domiciliu/ reședință temporară a **copiilor de 0-15 ani** are un impact negativ atât asupra **estimării migrației interne**, cât și a **migrației internaționale**, care sunt componente importante în estimarea **numărului populației cu reședința obișnuită**.

# Concluzii (2)

## 6. Furnizarea în termen a setului complet de date, la nivel individual, privind migrația internă și internațională ar permite:

- **Realizarea calculului** numărul populației cu reședință obișnuită la nivel de comună, pe sexe și grupe de vârste pentru perioada 01.01.2014-01.01.2021;
- Realizarea calcului indicatorilor demografici, social-economici în profil teritorial;
- îmbunătățirea semnificativă a **calității datelor statistice** privind numărul populației cu reședință obișnuită în profil teritorial pentru reflectarea corectă/obiectivă a situației socio-economice în profil teritorial pentru anii 2014-2020;
- asigurarea elaboratorilor de politici și a factorilor de decizie cu date fiabile pentru identificarea celor mai eficiente soluții la nivel local.

## 7. BNS a efectuat următoarele activități:

- Audit/evaluare complexă a BNS cu referință la asigurarea protecției fizice și cibernetice a datelor cu caracter personal prelucrate în SI ale autorității;
- Elaborate și transmise la AGE cererile și a anexele tehnice privind solicitarea datelor pe migrația internă și traversările frontierei de stat de către persoanele fizice prin MConnect;
- Elaborat Proiectul HG privind aprobarea Conceptul Sistemului Informațional “Statistici Demografice și Sociale” și prezentate la Guvern (în proces de revizuire).

# Activități de urmat

1. **Identificarea soluțiilor** pentru:
  - atribuirea localității de domiciliu/ reședință temporară a copiilor de 0-15 ani care va rezulta în înlăturarea inconsistențelor în date și sporirea calității calculelor statistice privind migrația internă, cât și migrația internațională;
  - atribuirea localității de domiciliu/ reședință temporară persoanelor fizice care nu au în RSP un domiciliu înregistrat (respectarea prevederilor art.39-40 din Codul Civil).
2. **Finalizarea estimării PRO în profil teritorial** (comună, raion, municipiu) pentru perioada 2014-2021 și **diseminarea** datelor.
3. **Aprobarea metodologiei** statistice privind estimarea numărului populației cu reședință obișnuită și a migrației internaționale.
4. Agrearea unui **Plan de acțiuni agreat de BNS, ASP și IGPF** în vederea asigurării procesului de producere a statisticilor privind migrația internațională și numărul populației cu reședință obișnuită pentru viitor.
5. Semnarea unui nou **acord de colaborare cu ASP** în vederea stabilirii cerințelor relevante pentru **furnizarea datelor privind migrația internă** (inclusiv baza inițială).
6. Obținerea accesului la **date individuale** de la deținători de date administrative (registre de stat) în procesul de estimare a PRO.
7. Implementarea graduală a prevederilor Legii nr.142/2018 cu privire la **schimbul de date** și interoperabilitate și a HG nr.211/2019 privind **platforma de interoperabilitate MConnect**.



# Mulțumim pentru atenție, suport și participare!



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC  
Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare  
Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству

