



Cadrul de calitate și progresele pe metodologia statistică

Lilian Galer, BNS

Prezentarea rezultatelor proiectului

5 iulie 2022, Palatul Republicii, Chișinău, Republica Moldova



CUPRINS

- ❑ *Cadrul de management al calității – cinci piloni*
- ❑ *Metodologia de evaluare a calității surselor de date administrative (SDA)*
- ❑ *Controlul Divulgării Statistice (SDC)*
- ❑ *Implementarea noului eșantion de tip master EMDOS din 1.01.2023*
- ❑ *Lucrări de actualizare a hărților în teren - colectarea datelor georeferențiate referitor la clădiri și locuinte*
- ❑ *Îmbunătățirea metodelor de eșantionare și inferență - instruire în utilizarea pachetelor R ReGenesees, SamplingStrata, R2Beat și FS4*



Cadrul de management al calității (QMF)

Cadrul de referință recomandat pentru adoptare de către BNS corespunde în totalitate cu cerințele Legii cu privire la statistica oficială (93/2017)

El se bazează pe:

- Codul de practici al statisticii europene (adoptat în 2005 și revizuit în 2011 și 2017);
- Definițiile de calitate ale Eurostat;
- Cadrul de asigurare al calității al Sistemului european de statistică (2019).

Cadrul de management al calității (QMF)

Pilonii

1

Metadate și
documentarea
calității

2

Sporirea culturii
calității în cadrul
instituției

3

Planificare,
executare și
evaluare
(Ghidul de
calitate)

4

Cercetarea satisfacției
utilizatorilor

5

Măsurarea și reducerea
sarcinii informaționale



QMF 1.1 Metadate și documentarea calității

2 standarde internaționale importante sunt adoptate:

- ❑ **SIMS** (Single Integrated Metadata Structure – Structura Unică Integrată a Metadatelor)
- ❑ **GSBPM** (Generic Statistical Business Process Model)

Ambele au fost testate cu succes pe unele cercetări statistice:

SIMS: AFM, PRODMOLD , Beneficiarii de pensii si alte beneficii de asigurări sociale

GSBPM: AFM și PRODMOLD

Un sistem IT dedicat metadatelor este în curs de elaborare și va oferi suport în stocarea și reutilizarea metadatelor SIMS și GSBPM



QMF 1.2 Metadate și documentarea calității

BNS documentează la moment metadate în format SIMS pentru alte cercetări/lucrări statistice:

- 8 din domeniul social
- 15 din domeniul economic
- 2 din domeniul agricol

A fost elaborat draft-ul **Politicii de revizuire a datelor**. Ea conține instrucțiuni și principii referitor la revizuirea datelor statistice

→ **Informarea mai bună a utilizatorilor**



QMF 2 Creșterea culturii calității în cadrul organizației

Calitatea e o chestiune globală ce se referă la întreaga organizație

Instruirile și activitățile de ghidare au crescut considerabil cunoștințele BNS și gradul de conștientizare asupra:

- Aspecte de calitate ale producerii statistice
- Evaluarea calității
- Îmbunătățirea calității prin focusarea pe procese



QMF 3 Ghidul de calitate

A fost elaborat draft-ul complet al Ghidului de calitate. El conține practici bune referitor la:

- Planificarea
- Executarea
- Evaluarea

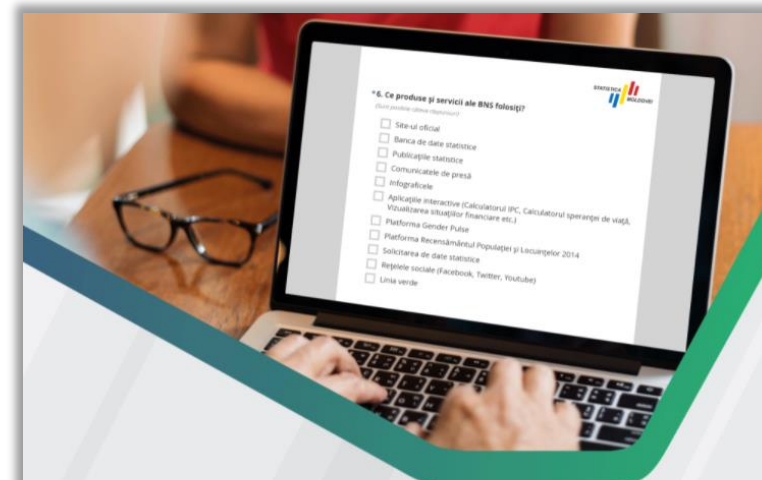
calității produselor și proceselor statistice.

Ghidul completează asigurarea calității cu documentarea acesteia, asigurând legătura dintre ghid și elementele standardelor de raportare a calității și descriere a proceselor: SIMS și GSBPM

QMF 4 Cercetarea Gradul de satisfacție al utilizatorilor

- ❑ Prima cercetare online privind satisfacția utilizatorilor (30 iunie-20 iulie 2021)
- ❑ Resultatele sunt publicate pe pagina web a BNS
- ❑ Urmează a fi efectuată regulat pentru a evalua gradul de satisfacție al utilizatorilor cu produsele și serviciile prestate de BNS cu scopul îmbunătățirii calității acestora și adaptarea la nevoile utilizatorilor

În general, utilizatorii au menționat că sunt satisfăcuți de produsele și serviciile oferite de către BNS



**OPINIA TA
CONTEAZĂ!**

Participă la sondajul de opinie online
„Gradul de satisfacție a utilizatorilor
privind produsele și serviciile
Biroului Național de Statistică”
<https://bit.ly/SondajBNS1>

www.statistica.gov.md



QMF 5 Măsurarea și reducerea sarcinii de răspuns

O abordare integrată pentru măsurarea și urmărirea regulată a sarcinii de răspuns a fost convenită și este în curs de implementare

BNS elaborează o metodologie de măsurare a **sarcinii de răspuns** asupra respondenților și o politică de reducere a acesteia. Stabilirea pragului de referință a sarcinii de răspuns se bazează pe 36 de cercetări statistice:

- Colectarea datelor referitor la timpul necesar pentru raportarea statistică
- Analiza datelor colectate

Unele reduceri deja au fost atinse, ca și în cazul modulului pe comerț în ASA

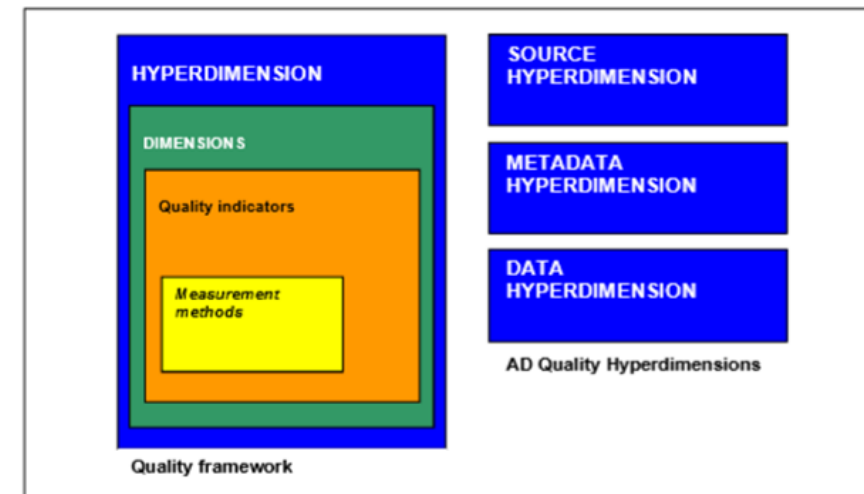


Date administrative

BNS este mai mult și mai bine pregătit să utilizeze **date administrative**:

- ❑ Au fost aprobate un șir de noi propuneri legislative
- ❑ Un draft al metodologiei de evaluare a calității surselor de date administrative este elaborat și acum se află la etapa de testare, după care urmează a fi aprobat

Metodologia – inspirată din rezultatele proiectului MIAD (Methodologies for an Integrated Use of Administrative Data in the Statistical Process) – grup internațional a 7 ONS: Biroul Australian de Statistică, Statistica Canadei, Statistica Suedei, Statistica Norvegiei, ONS (UK), Statistica Noii Zeelande și ISTAT (Italia)





Controlul Statistic al Divulgării (SDC)

Utilizarea tehnicilor SDC permite oferirea informațiilor mai detaliate, totodată limitând riscul de a divulga informații confidențiale

- 30 angajați BNS au fost instruiți în perioada 16 - 19 februarie 2021 în SDC
- Proceduri pentru protecția datelor au fost documentate (Ghidul pentru protecția datelor, inclusiv prin aplicarea SDC)
- Un Fișier de Utilizare Publică - PUF - (un fișier pregătit astfel, încât indivizii nu pot fi identificați, cu o pierdere minoră a informației) a fost pregătit în baza AFM
- Utilizarea SDC a permis oferirea microdatelor cercetătorilor pentru a fi folosite în scop de cercetare



Controlul Statistic al Divulgării (SDC)



Biroul Național de Statistică
al Republicii Moldova

Duminică, 03 iulie 2022

Pagina principală | Contacte | Scrieți în adresa BNS | Întrebări și răspunsuri | Harta site-ului

[Prima](#) / [Solicitare de acces la microdate](#)

Solicitare de acces la microdate

[Versiune tipar](#)

Conform [Legii cu privire la statistica oficială](#) (art.20), accesul la datele individuale care nu permit identificarea directă a respondenților (microdate) poate fi acordat doar pentru proiecte de cercetări științifice ale căror rezultate scontat nu se referă la unități individuale identificabile.

Condițiile în care Biroul Național de Statistică (BNS) poate acorda accesul la date individuale pentru proiecte de cercetări științifice sunt stipulate în **Regulamentul privind accesul la date individuale în scopuri științifice**, aprobat prin Ordinul BNS nr. 51 din 31.12.2021. Regulamentul stabilește condițiile în care BNS poate acorda accesul la date individuale (microdate) anonimizate, cu respectarea regulilor de confidențialitate a datelor, pentru proiecte de cercetări științifice. În linii generale, regulamentul descrie modul de solicitare a accesului, cine îl poate solicita, documentele necesare, conținutul propunerii de cercetare, termenii de utilizare și asigurarea confidențialității datelor, responsabilitățile entității de cercetare și a cercetătorilor, formele de acordare a accesului la datele individuale ș.a.

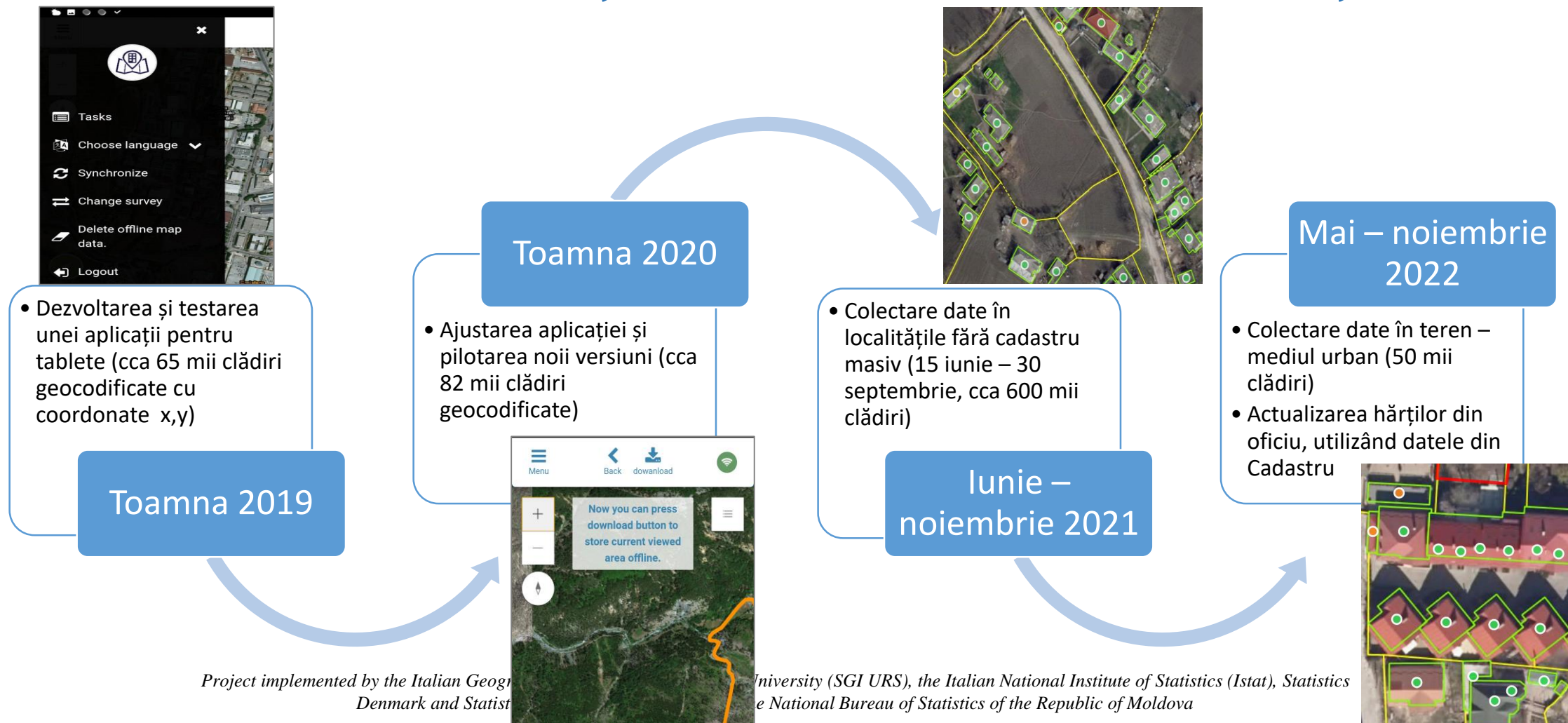
- ▶ [Regulamentul privind accesul la date individuale în scopuri științifice](#)
 - [Anexa 1: Formular de înscriere pentru entități de cercetare](#)
 - [Anexa 2: Declarație de confidențialitate](#)
 - [Anexa 3: Formular de cerere pentru propunerea de cercetare](#)
 - [Anexa 4: Declarația individuală de confidențialitate](#)
 - [Anexa 5: Declarația pe propria răspundere de finalizare a activităților de cercetare științifică și de distrugere a fișierelor cu utilizare științifică furnizate de Biroul Național de Statistică](#)
- ▶ [Ghid de publicare](#)



Esantionul de tip master EMDOS

- Design-ul eşantionului master: evaluarea diferitor scenarii în funcție de decizia asupra numărului de UPE-uri și a rețelei de colectare a datelor
- Extragerea UPE pentru eşantionul de tip master utilizând alocarea optimală și instrumentele disponibile
- Analiza rezultatelor și alegerea unei soluții de compromis ținând cont de resursele disponibile și rețeaua de colectare
- Extragerea finală a eşantionului master
- Asigurarea comparabilității seriilor de timp, începând cu 1.01.2023

Date georeferențiate (clădiri & locuințe)





Metode de eșantionare și inferență statistică

- ❑ 3 angajați BNS au fost instruiți în perioada 6 - 10 mai 2022 pe pachetele R: ReGenesses, SamplingStrata, R2Beat și FS4, dezvoltate de către ISTAT
- ❑ Treptat, pachetele vor fi implementate în procesul de producere statistică pentru a eficientiza activitatea
- ❑ Tot lucrul ce ține de eșantionare și inferență va fi efectuat în cadrul aceluiași mediu (R), într-o manieră standardizată
- ❑ Introducerea acestor pachete va permite descentralizarea activității de inferență statistică



EU funded Project ENI/2019/406-262
“Technical Assistance to Support the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova”



Mulțumesc pentru atenție!

lilian.galer@statistica.gov.md