

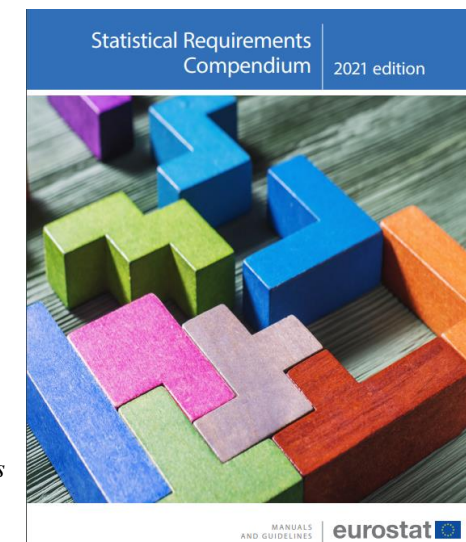


Statistica SOCIALĂ: armonizarea cu acquis-ul UE

Aurelia Spătaru
Biroul Național de Statistică

Presentation of Project Results
5 iulie 2022, Palatul Republicii, Chișinău, Republica Moldova

Project implemented by the Italian Geographical Society and Roma Tre University (SGI URS), the Italian National Institute of Statistics (Istat), Statistics Denmark and Statistics Poland in partnership with the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova



Alinierea statisticii **EDUCAȚIEI** la **ISCED 2011** și la recomandările **UE** (1)

Statistica educației
– ISCED 2011

Nivelul de trai – EU
SILC

Forța de muncă –
CAPI

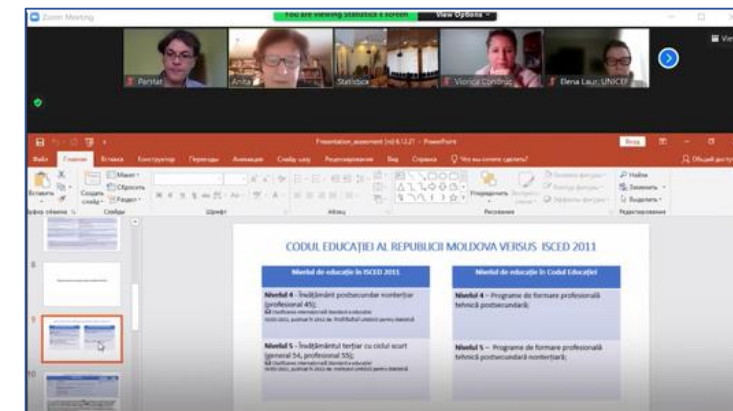
Protecția socială - ESPROS

OBIECTIV

Utilizarea aceleiași clasificări a programelor/nivelurilor educaționale de către MEC (factor de politici) și BNS (scopuri statistice) pentru asigurarea comparabilității internaționale

punând accent pe:

- Definirea nivelurilor de educație conform Codului Educației (nr. 152 din 17.07.2014)
- Evaluarea corespunderii programelor educaționale naționale cu clasificarea ISCED 2011



MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII





Alinierea statisticii **EDUCAȚIEI** la **ISCED 2011** și la recomandările **UE** (2)

REZULTATELE EVALUĂRII

(expertă Anita Švarckopfa, Latvia)

Statistica educației
– ISCED 2011

Nivelul de trai – EU
SILC

Forța de muncă –
CAPI

Protecția socială - ESPROS

- Clasificarea programelor pe nivele ISCED 4 și 5 în Codul Educației diferă de nivelele definite conform ISCED 2011
- Identificate discrepanțe privind programele educaționale naționale pe niveluri ISCED 2011 (de către BNS și conform Codului Educației), în special la programele de formare profesională tehnică
- Revizuită Cartografierea ISCED pentru Moldova
- Familiarizarea cu chestionarele UOE, care prezintă o colecție de date naționale agregate privind sistemele de învățământ

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Program no. (prog.-ISCED-2011 level-number within levels)	Name of the programme in Romanian language	Name of the programme in English	Minimum entry requirements (ISCED 2011 level at 3-digits level, and qualification name if possible) by Education Code	Minimum entry requirements (ISCED 2011 level at 3-digits level, and qualification name if possible) by Education Code	Theoretical duration of the programme by ISCED T1	Theoretical duration of the programme by Education Code	Main qualifications awarded by Education Code	ISCED-2011 level	ISCED-2011 level (according to NBS)	ISCED-2011 level (based on Education Code)	ISCED-2011 Classification Codes for education programmes (ISCED-P, 3-digits code)	ISCED-2011 level (ISCED-2011 3-digits code) (according to NBS)	ISCED-2011 level (ISCED-2011 3-digits code) (according to Education Code)	Direct access to higher educational level (ISCED 2011 otherwise Yes)	Direct access to higher educational level (according to NBS)	Direct access to higher educational level (according to Education Code (ISCED 2011 otherwise Yes))	ISCED-2011 Classification Codes for educational attainment by NBS	ISCED-2011 Classification Codes for educational attainment by Ministry of Education	ISCED-2011 Classification Codes for educational attainment by Ministry of Education
prog.01.1	Educație antepregătitoare	Early childhood education	none	până la 3 ani (up to 3 years)	2	2	not applicable	0	0	0	010	010	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	020	020	not applicable
prog.01.2	Învățământul preșcolar	Preschool education	none	3 ani / years	4 (3 years old to starting school)	4	not applicable	0	0	0	020	020	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	020	020	not applicable
prog.1.1	Învățământul primar	Primary education (grades 1 to 7)	not less than 5 years and not more than 7 years	7 ani / years	6 (4-7 years)	4	not applicable	1	1	1	100	100	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	100	100	not applicable
prog.2.1	Învățământul secundar inferior (gimnazial)	Lower secondary education (ISCED-2, 3-digits code)	100 Primary education (ISCED-2, 3-digits code)	Învățământul secundar inferior / Primary education	3 (2-5 years)	5	Certificatul de studii gimnaziale / Certificate of gymnasium studies	2	2	2	244	244	not applicable	3	3	3	244	244	not applicable
prog.3.1	Învățământul secundar superior (liceu)	Upper secondary education (ISCED-3, 4-digits code)	344 Lower secondary education (ISCED-2, 3-digits code) / Gymnasium	Învățământul secundar, ciclul I (gimnazial) / Gymnasium	3 (2-5 years)	3	Diploma de bacalaureat (Certificat de absolvire) / Diploma of graduation (Certificate of school studies)	3	3	3	344	344	not applicable	4,5,6,7	4,5,6,7	4,5,6,7	344	344	not applicable
prog.3.2	Învățământul profesional tehnic secundar (liceu tehnice)	Secondary technical and vocational education (ISCED-3, 4-digits code)	354 Lower secondary education (ISCED-2, 3-digits code) / Gymnasium	Învățământul secundar, ciclul I (gimnazial) / Gymnasium	3 (2-5 years)	3	Certificatul de calificare / Qualification certificate	3	3	3	354	354	not applicable	4,5,6,7	5	4	354	354	not applicable



Alinierea statisticii **EDUCAȚIEI** la **ISCED 2011** și la **recomandările UE** (3)

Statistica educației – ISCED 2011

Nivelul de trai – EU
SILC

Forța de muncă –
CAPI

Protecția socială - ESPROS



RECOMANDĂRI

- Respectarea liniilor directe ale UNESCO-OCDE-Eurostat (UOE) pentru o **calitate** înaltă a datelor și **comparabilitate** internațională
- Înlăturarea neconcordanței în clasificarea programelor educaționale naționale pe niveluri ISCED 2011 (de către **BNS** și conform **Codului Educației**)
 - ✓ Utilizarea de definiții comune, convenite la nivel internațional, pentru programe la nivelul **ISCED 5** (învățământ terțiar cu ciclu scurt)
 - ✓ Descrierea detaliată a programelor (în special pentru învățământul profesional tehnic unde programele integrate se întind pe două nivele **ISCED 3 și 5**, în funcție de durata etapei)
 - ✓ Separarea programelor de formare profesională tehnică postsecundară și postsecundară nonterțiară, nivelurile 4 și 5 (conform definițiilor ISCED 2011 și criteriilor de clasificare a programului)
 - ✓ Definirea tabelor de corespondență pentru programele educaționale naționale în raport cu cerințele și criteriile internaționale (stabilind nivelul de dificultate al programelor, calificările care trebuie obținute, durata studiilor în fiecare program)
- Elaborarea unei noi clasificări naționale a programelor educaționale
- Revizuirea sistemelor de **colectare a datelor** privind educația în vederea utilizării datelor administrative (SIME) în scopul producerii statisticilor oficiale
- **Cooperarea inter-instituțională** (MEC-BNS) privind Cartografierea corespunderii ISCED pentru Moldova

Familiarizarea cu metodologia cercetării privind Veniturile și Condițiile de Trai (SILC) (1)

Statistica educației –
ISCED 2011

Nivelul de trai –
EU SILC

Forța de muncă –
CAPI

Protecția socială - ESPROS

REZULTATE

- Familiarizarea cu bunele practici ale țărilor UE în producerea statisticilor privind veniturile, incluziunea socială și condițiile de trai prin desfășurarea cercetării statistice EU-SILC
- Cunoștințe îmbunătățite ale personalului BNS privind conceptele și metodologia pentru proiectarea cercetării EU-SILC în Moldova

(expert Viktors Veretjanovs, Latvia)

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2020/258 AL COMISIEI
din 16 decembrie 2019

de completare a Regulamentului (UE) 2019/1700 al Parlamentului European și al Consiliului prin
specificarea numărului și a titlurilor variabilelor pentru domeniul venitului și condițiilor de viață

(sfera de cuprindere, variabile, periodicitatea, cadrul de eșantionare, metode de colectare a datelor, aspecte legate de calitatea datelor, convergența cu anchetele disponibile (ex. CBGC), diseminarea datelor, dimensiunile EU-SILC)

- Identificate **scenariile posibile** pentru implementarea treptată a cercetării EU-SILC la nivel național
- Elaborată o **foaie de parcurs** pentru adaptare a conceptelor SILC în contextul național



Familiarizarea cu metodologia cercetării privind Veniturile și Condițiile de Trai (SILC) (2)

Statistica educației –
ISCED 2011

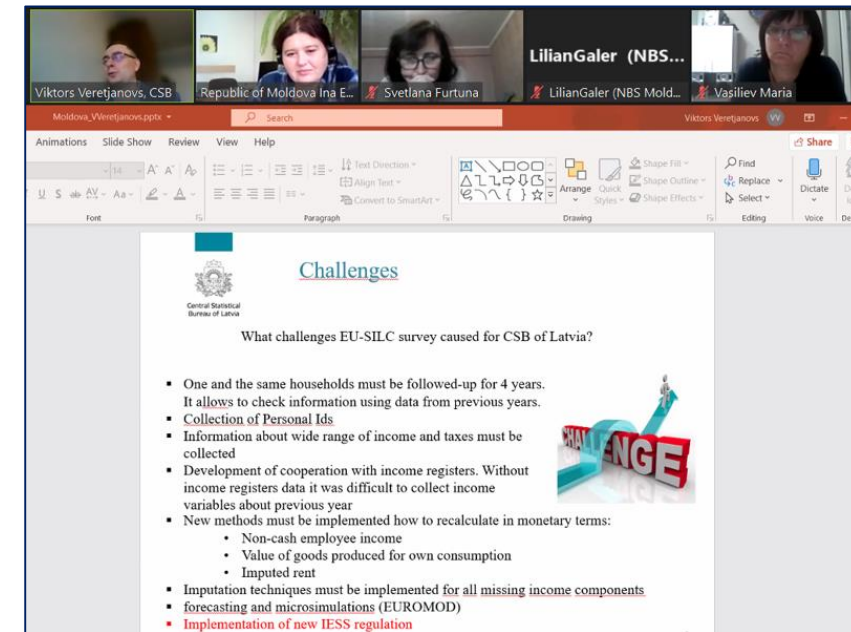
Nivelul de trai
– EU SILC

Forța de muncă –
CAPI

Protecția socială -
ESPROS

RECOMANDĂRI

- Echipă separată responsabilă de implementarea cercetării EU-SILC
- Identificarea și analiza **nevoilor utilizatorilor** de date privind datele/ indicatorii EU-SILC
- Obținerea accesului la date din registrele administrative (*obligatoriu - la nivel individual*) cu privire la venituri și alte, care pot fi utilizate pentru a crea variabilele EU-SILC
- Luarea deciziei privind adaptarea conceptului EU-SILC:
 - prin revizuirea CBGC
 - prin implementarea cercetării EU-SILC modificate
 - prin implementarea cercetării EU-SILC complete
- Efectuarea proiectului pilot pentru testarea colectării datelor și sistemelor interne



Challenges

What challenges EU-SILC survey caused for CSB of Latvia?

- One and the same households must be followed-up for 4 years. It allows to check information using data from previous years.
- Collection of Personal Ids
- Information about wide range of income and taxes must be collected
- Development of cooperation with income registers. Without income registers data it was difficult to collect income variables about previous year
- New methods must be implemented how to recalculate in monetary terms:
 - Non-cash employee income
 - Value of goods produced for own consumption
 - Imputed rent
- Imputation techniques must be implemented for all missing income components
- forecasting and microsimulations (EUROMOD)
- **Implementation of new IESS regulation**

Alinierea statisticii PROTECȚIEI SOCIALE la standardele UE (1)

REZULTATE (expert Flavio Bianconi, Italia)

Statistica educației –
ISCED 2011

Nivelul de trai –
EU SILC

Protecția socială
- ESPROS

Forța de muncă – CAPI

- Familiarizarea cu principalele **concepte** ale metodologiei ESSPROS
- **Cartografierea** sistemului național de protecție socială și identificarea **principalelor SDA**
- Principalele **fluxuri financiare** între administrațiile publice (care reglementează acordarea de prestații sociale) descrise
- Lista **schemelor** de protecție socială elaborată

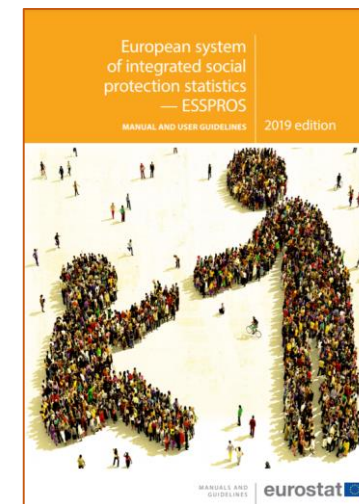
Notă:

În prezent, se diseminează doar datele privind beneficiarii de pensii ca parte a *Modulului Beneficiarii de pensie* cerute de Regulament)

REGULAMENTUL (CE) NR. 458/2007 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI
din 25 aprilie 2007
privind Sistemul european de statistici integrate privind protecția socială (ESSPROS)

REGULAMENTUL (CE) NR. 1322/2007 AL COMISIEI
din 12 noiembrie 2007
de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 458/2007 al Parlamentului European și al Consiliului privind Sistemul european de statistici integrate ale protecției sociale (ESSPROS) cu privire la modurile adecvate de transmitere, rezultatele care trebuie transmise și criteriile de măsurare a calității pentru sistemul central ESSPROS și modulul privind beneficiarii de pensie

REGULAMENTUL (CE) NR. 10/2008 AL COMISIEI
din 8 ianuarie 2008
de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 458/2007 al Parlamentului European și al Consiliului privind Sistemul european de statistici integrate ale protecției sociale (ESSPROS) cu privire la definițiile, clasificările detaliate și actualizarea regulilor de difuzare pentru sistemul central ESSPROS și modulul privind beneficiarii de pensie



Alinierea statisticii PROTECȚIEI SOCIALE la standardele UE (2)

REZULTATE

- Analiza detaliată a surselor de date (CNAS, CNAM)

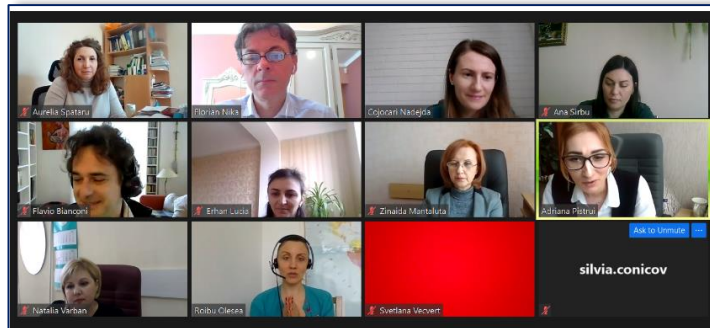
- Grup de lucru creat pentru implementarea metodologiei ESSPROS la nivel național (29 de membri, reprezentanți ai autorităților relevante)
- Compilarea datelor pentru 20 de scheme naționale de protecție socială și descrierea informațiilor calitative (informații despre schema și privind prestația/beneficiul) pentru 10 scheme de protecție socială

Statistica educației – ISCED 2011

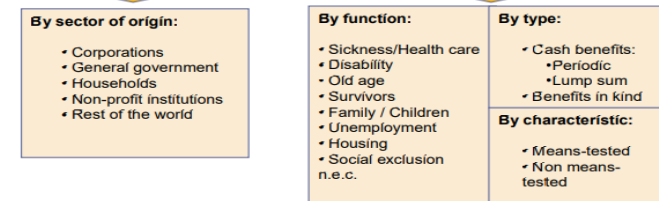
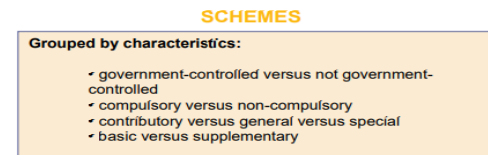
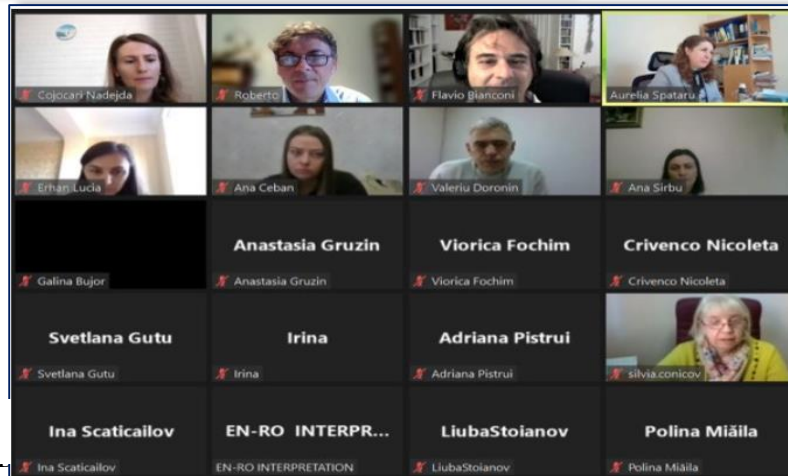
Nivelul de trai – EU SILC

Protecția socială – ESPROS

Forța de muncă – CAPI



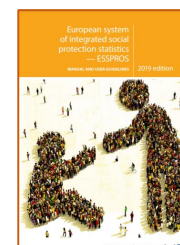
16.03.21



Id	Schemă Europeană	Instanța responsabilă	Prestația acordată	Principale	Legislație (EU)
7	Schemă de protecție socială pentru înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare	Beneficiu acordat în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare
8	Schemă de protecție socială pentru persoanele cu handicap	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru persoanele cu handicap	Beneficiu acordat în caz de handicap	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare
9	Schemă de protecție socială pentru persoanele cu handicap	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru persoanele cu handicap	Beneficiu acordat în caz de handicap	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare
10	Schemă de protecție socială pentru persoanele cu handicap	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru persoanele cu handicap	Beneficiu acordat în caz de handicap	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare
11	Schemă de protecție socială pentru persoanele cu handicap	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru persoanele cu handicap	Beneficiu acordat în caz de handicap	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare
12	Schemă de protecție socială pentru persoanele cu handicap	Casa Națională de Asigurați Sociale	Indemnizație pentru persoanele cu handicap	Beneficiu acordat în caz de handicap	Regulamentul (CE) nr. 1024/2005 al Consiliului din 14 iunie 2005 privind acordarea de beneficii în caz de înaltă muncă în condiții teritoriale de muncă în altă parte de angajare



25-26.10.21



Alinierea statisticii PROTECȚIEI SOCIALE la standardele UE (3)

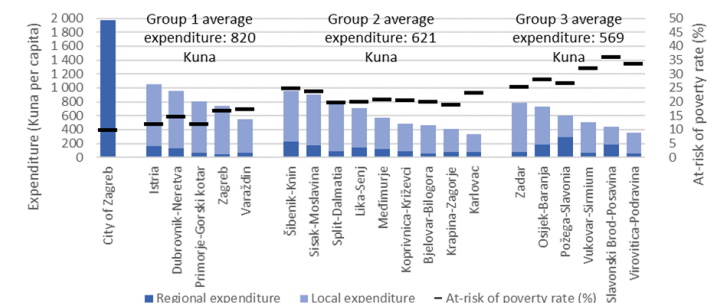
Valoarea adăugată a ESSPROS

- ✓ cel mai potrivit instrument pentru identificarea de reforme necesare în sistemul social (la nivel central/local)
- ✓ Legătura directă dintre datele financiare și informațiile calitative reprezintă valoarea adăugată a ESSPROS pentru identificarea disfuncțiilor sistemului social în sine
 - Analiza cost-beneficiu pentru fiecare schemă și pentru prestațiile sociale individuale furnizate de schema în sine, este posibilă prin trimiterea încrucișată a datelor financiare ale schemelor individuale și ale prestațiilor sociale unice cu indicatori sociali, economici, demografici și structurali
 - Aceasta face posibilă identificarea zonelor sociale și geografice pentru care sunt necesare reforme specifice pentru a face sistemul mai eficient și mai egal.

Activități de viitor

- Adaptarea **metodologiei** ESSPROS la contextul național în baza analizei surselor de date
- Testarea capacităților acestora de a **furniza datele** necesare și suficiente pentru producerea statisticilor oficiale în domeniu
- Chestionare pentru o **primă compilare a statisticilor oficiale** în domeniul protecției sociale, conform ghidului ESSPROS

Ex. Cheltuielile pe cap de locuitor pentru prestații sociale (Kuna) vs rata de risc a sărăciei (%)



implemented by the Italian Geographical Society and Roma Tre University (SGI URS), the Italian National Institute of Statistics (Istat), Statistics Denmark and Statistics Poland in partnership with the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova

Testarea de metode noi de colectare a datelor Anchetei Forței de Muncă (1)

Statistica educației –
ISCED 2011

Nivelul de trai –
EU SILC

Protecția socială –
ESPROS

Forța de muncă –
CAPI

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2240 AL COMISIEI
din 16 decembrie 2019

de specificare a aspectelor tehnice ale setului de date, de stabilire a formatelor tehnice pentru transmiterea informațiilor și de specificare a modalităților detaliate și a conținutului rapoartelor de calitate privind organizarea unei anchete prin sondaj în domeniul forței de muncă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/1700 al Parlamentului European și al Consiliului

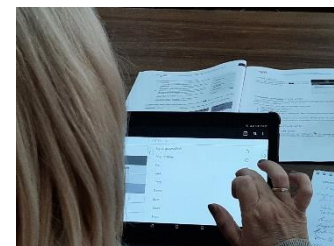
Art.7.3

(3) Interviurile se desfășoară prin metode de intervievare asistate de calculator, cum ar fi interviul personal asistat de calculator (*computer-assisted personal interview – CAPI*), interviul telefonic asistat de calculator (*computer-assisted telephone interview – CATI*) și interviul online asistat de calculator (*computer-assisted web-interview – CAWI*), cu excepția cazurilor justificate în mod corespunzător.

REZULTATE

- Dezvoltarea și testarea pe intern a aplicației pentru CAPI (*CAPI chestionare AFM; materiale de instruire și manuale, instrumente de monitorizare a lucrului pe teren etc.*)
- Instruirea personalului (*CSPro, Notebooks și IAIS, validarea datelor colectate prin metoda CAPI etc.*)

Pilot -1 (octombrie 2021)	Pilot -2 (aprilie 2022)
<p>Testarea pe teren a aplicațiilor de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ colectare a datelor - pentru operatorii de interviu (<i>CSPro 7.4, pentru tablete</i>) ➤ codificare a datelor - pentru controlori (<i>CSPro 7.4, pentru tablete</i>) ➤ monitorizare a lucrului operatorilor pe teren (<i>Zeppelin</i>) 	<p>Testare aplicațiilor îmbunătățite de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Colectare a datelor - pentru operatorii de interviu (<i>CSPro 7.7</i>) ➤ Codificare a datelor - pentru controlori (<i>CSPro 7.7, funcționează cu hărți pe PC</i>) ➤ monitorizare (<i>Apache Superset</i>)

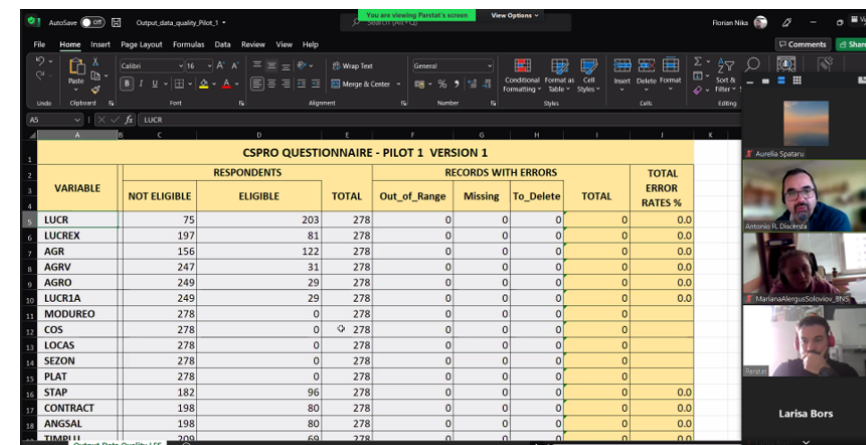


Testarea de metode noi de colectare a datelor Anchetei Forței de Muncă (2)

REZULTATE

- Evaluarea **situației curente** privind:
 - colectarea datelor și metodele de prelucrare
 - monitorizarea lucrului pe teren
 - editarea și imputarea; estimarea unor noi variabile
 - ponderarea (ajustarea non-răspunsurilor și calibrarea finală)
 - diseminarea
 - tranziția la un nou Eșantion de tip Master
 - modernizarea și alinierea proceselor statistice la GSBPM
- **Evaluarea conformității** cu standardele și definițiile BIM și a Conferințelor Internaționale ale Statisticienilor Muncii pentru statisticile muncii și AFM din Moldova

(expert Antonio Discenza, Italia)



VARIABLE	RESPONDENTS			RECORDS WITH ERRORS				TOTAL ERROR RATES %
	NOT ELIGIBLE	ELIGIBLE	TOTAL	Out_of_Range	Missing	To_Delete	TOTAL	
LUCR	75	203	278	0	0	0	0	0.0
LUCREX	197	81	278	0	0	0	0	0.0
AGR	156	122	278	0	0	0	0	0.0
AGRV	247	31	278	0	0	0	0	0.0
AGRO	249	29	278	0	0	0	0	0.0
LUCRIA	249	29	278	0	0	0	0	0.0
MODUREO	278	0	278	0	0	0	0	0.0
COS	278	0	278	0	0	0	0	0.0
LOCAS	278	0	278	0	0	0	0	0.0
SEZON	278	0	278	0	0	0	0	0.0
PLAT	278	0	278	0	0	0	0	0.0
STAP	182	96	278	0	0	0	0	0.0
CONTRACT	198	80	278	0	0	0	0	0.0
ANGSAL	198	80	278	0	0	0	0	0.0
TIMBRI	200	60	278	0	0	0	0	0.0

Activități de viitor:

- Analiza și evaluarea cercetărilor pilot
- Finalizarea aplicațiilor CAPI
- Planificarea trecerii la CAPI

Testarea de metode noi de colectare a datelor Anchetei Forței de Muncă (3)

PROVOCĂRI (de implementat):

I. De la PAPI la CAPI – funcțional și operațional

- Instruirea operatorilor de interviu și a controlorilor și implementarea treptată a metodei CAPI de colectare a datelor
- Analiza datelor colectate prin metoda CAPI pentru a identifica impactul asupra indicatorilor principali AFM
- Regândirea și reorganizarea rețelei operatorilor de interviu (*stabilirea sarcinilor, angajarea și remunerarea echipelor mobile de operatori de interviu etc.*)
- Acces la date administrative (precompletate informații despre persoanele/gospodăriile incluse în cercetare)

II. Sincronizare cu alte componente transversale (IT, eșantionare, legislație)

- Managementul și dezvoltarea sistemului de colectare a datelor prin CAPI (*în contextul IAIS*)
- Dezvoltarea aplicației noi de prelucrare a datelor colectate prin metoda CAPI (*în contextul IAIS*)
- Dezvoltarea / îmbunătățirea în continuare a aplicației de monitorizare a lucrului pe teren
- Crearea unui sistem de monitorizare a costurilor de transport (*pentru echipe mobile*)
- Asigurarea unei baze de eșantionare calitative și sustenabile
- Revizuirea legislației de salarizare a personalului BNS

III. Pentru a asigura producerea curentă a indicatorilor AFM în termen:

- este necesar de a elabora o aplicație pentru migrarea datelor colectate prin metoda CAPI în sistemul existent de prelucrare a datelor AFM.

Statistica educației –
ISCED 2011

Nivelul de trai –
EU SILC

Protecția socială –
ESPROS

Forța de muncă –
CAPI





Provocări și priorități

Statistical Requirements
Compendium 2021 edition

Statistica educației –
ISCED 2011

Nivelul de trai –
EU SILC

Protecția socială -
ESPROS

Forța de muncă – CAPI

Concepte și definiții

- Îmbunătățirea **metodologiilor** statistice existente sau dezvoltarea de metodologii noi
- Implementarea de **cercetări** noi
- **Documentarea proceselor (GSBPM, rapoarte de calitate, metadate** pentru date din SDA)

Metode utilizate

- Tranziția la metode **moderne** de colectare a datelor (nu doar CAPI, ci și CATI, CAWI)
- **Diversificarea** metodelor statistice (imputare, corectare outliers, missing values, etc.)
- Colectarea datelor din mai **multe surse**, prin integrarea datelor cercetărilor statistice și a datelor administrative pentru a îmbunătăți acuratețea datelor și a reduce subraportarea componentelor venitului
- Dezvoltarea **Sistemului informațional** integrat în statistică

Resurse necesare

- Crearea și extinderea de **cunoștințe tehnice** (expertiză internă/națională) despre standarde internaționale/UE
- Consolidarea **parteneriatelor** cu instituțiile naționale (deținători de SDA pentru scopul statisticii oficiale) și consolidarea capacităților acestora
- Coordonare a asistenței tehnice în domeniu necesare implementării Strategiei SSN 2030



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



Vă mulțumesc pentru atenție!

aurelia.spataru@statistica.gov.md