

Multidimensional Poverty Index in the Republic of Moldova

Workshop on Harmonization of Poverty Statistics to Measure SDG 1 and 10 Genève, 7 December, 2022

Ina Emelianova, NBS Moldova

'For a poor person everything is terrible - illness, humiliation, shame. We are cripples; we are afraid of everything; we depend on everyone. No one needs us. We are like garbage that everyone

wants to get rid of" — Voices of the Poor (World Bank), Moldova









Poverty Monitoring

- ✓ Government program "Moldova of Goods Times"
- ✓ National Development Strategy "Moldova 2030"

Poverty reduction is among the main challenges of the national development agenda



Global commitments such as the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development"

- ✓ 169 targets and 232 indicators "no one is left behind"
- ✓ SDG1 calls to End poverty in all its forms everywherezero poverty:
- ✓ Target 1.2. By 2030, reduce at least by half the proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions
- ✓ Indicator 1.2.1: Proportion of population living below the national poverty line, by sex and age
- ✓ Indicator 1.2.2: Proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions

Poverty reduction is at the heart of the Global development agenda

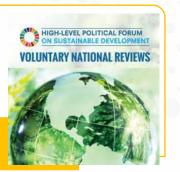








Voluntary national reviews
Statistical Annex





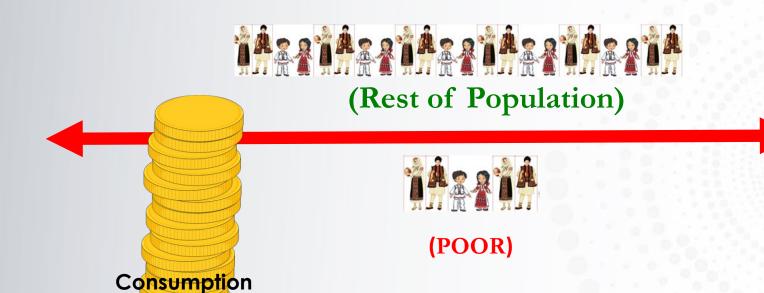
Poverty Monitoring

How do NBS count the poor in the country?

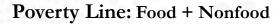
First: identify indicator (expenditure).

Second: set poverty lines.

Third: summarize poverty data.













Data source – Household Budget Survey



The main objectives of HBS

- i) measures of living standards,
- ii) consumption and income structure,
- iii) weights for consumer price index and
- iv) various estimates for the National Accounts.

Sample size – 1051 households per month;

✓ Data collection method:

- paper based interview (face to face interview and self recording of diary)

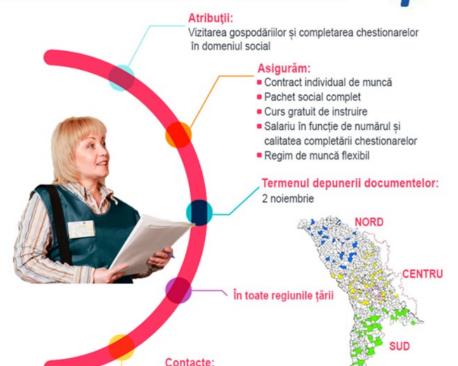
✓ Survey tools:

- Household roster: socio and demographic characteristics, education, employment, housing, land, etc.
- Diary: income, expenditure (cash, in-kind)
- Participation form: reasons of non-responses and key variables about non-respondent







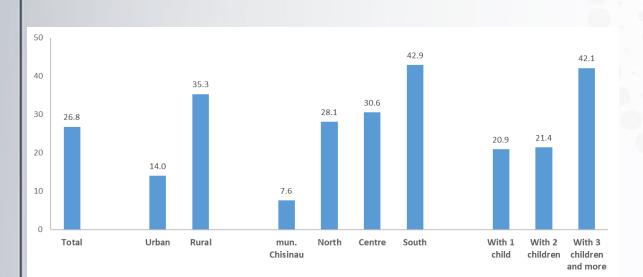


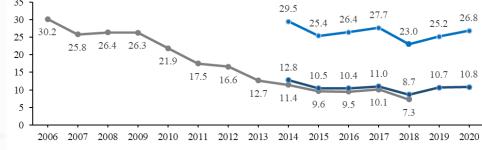
Poverty line evolution



Absolute poverty line:

- ✓ 2004 *first absolute poverty line* approved by Strategy of economic growth and poverty reduction (SCERS)
- ✓ 2006 2016 revised absolute poverty line and approved by Government Decision:
 - food and non food component total poverty line
 - food component extreme poverty line
- ✓2016 revised absolute poverty line
- ✓ 2019 adjusted for the new estimates of the usual resident population





- -- rata sărăciei pentru pragul sărăciei stabilit pentru anul 2006 și populația stabilă
- rata sărăciei pentru pragul sărăciei stabilit pentru anul 2006 și populația cu reședința obișnuită (= rata revizuită a sărăciei extreme)
- ---rata sărăciei pentru pragul sărăciei stabilit pentru anul 2016 și populația cu reședința obișnuită (= rata revizuită a sărăciei absolute)

www.statistica.gov.md

Nivelul sărăciei în Republica Moldova (communicate de presă, Banca de date statistice)







Advantages and limitations of absolute poverty measures

Advantages

Based on a continuous household survey

Targeting individuals

Thresholds are defined directly from the survey

Data are comparable over short-to-moderate spans of time

Limitations

The threshold is sensitive to the initial calculation point expenditures

Requires periodic revision of the poverty line

International comparability

Focused on monetary and less on multidimesnional aspects of poverty









Main challenges

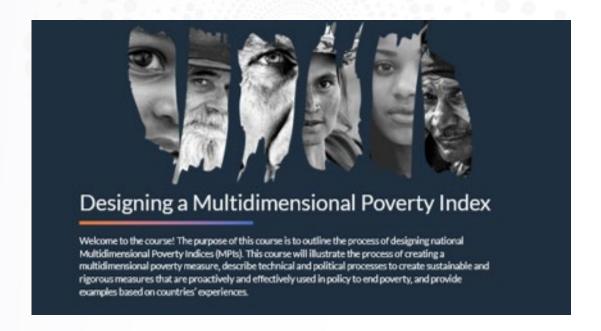
- ✓ Complementing monetary poverty with multidimensional approach
- ✓ Designing the National Multidimensional Poverty Index for Moldova











Why multidimensional poverty?



Poverty has many faces

- The lived experience of poverty differs among people
- Poor people often face multiple deprivations at the same time
- Changes in poverty can happen by people exiting poverty or people becoming 'less poor' (but still being in poverty)

Monetary measures fail to capture this complexity

- Sole focus on income, consumption and expenditure
- They do not consider many issues that impact quality of life (e.g. health, living standards, employment)
- Focus on simple headcount ratio (proportion of people in poverty)

SDG 1 requires countries to 'End poverty in all its forms everywhere'

Target 1.2.2 – By 2030, reduce at least by half the proportion of men, women and children of all ages living in poverty in all its dimensions according to national definitions









Eight Essential Choices for your own AF Measure:

- 1. Purpose
- 2. Space
- 3. Unit of Identification or Analysis
- 4. Dimensions (if helpful)
- 5. Indicators columns in the matrix
- 6. Deprivation Cutoffs for each Indicator
- 7. Weights/Values for each Indicator
- 8. Poverty cutoff to identify the poor
- 9. Identification (who is poor)
- 10. Aggregation (How much poverty does a society have)



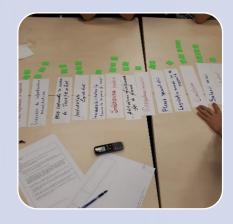




Defining the National MPI (by data users & "poor")

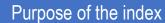












Inter-institutional Workshop

<u>Goal</u>: experimental estimations of AROPE index & MPI / Alkire-Foster methodology

Output: poverty dimensions versus national policies

Dimensions of the "poor"

Qualitative research & collective intelligence

Goal: poverty by "poor"

** 15 focus-groups by "opinion
leaders", 124 participants migrants, elderly, unemployed,
young unemployed, HIV-SIDA,
Roma, women with children, people
with chronic diseases

Output: 68 issues/concerns of the "poor"

Measurements for dimensions

Consultation with the

Goal: identify measurements for poverty dimensions of the "poor"

Output: 68 issues of poverty & deprivation prioritized and grouped by 10 socio-economic dimensions; proposals of indicators to measure them

Priority Dimensions

Quantitative survey

<u>Goal</u>: prioritize poverty dimensions by general population

Output: distribution of poverty & deprivation issues by dimensions at community/individual levels







Questionnaire piloted for MPI



Cercetarea bugetelor gospodăriilor casnice

Anul cercetării					
Luna					
C o d ul terito riului					
Codul operatorului de interviu					
Lo cul de reședință (oraș-1, sat-2)					
Numărul gospodăriei					

Capitolul 8 Probleme și dificultăți cu care se confruntă respondenții

Se completează pe parcursul vizitei a treia, pentru fiecare membru al gospodăriei cu excepția celor plecate peste hotare

Codul individual al membrului gospodăriei				2. In ultimele 12 luni ați fost nevoit să incetați/interupeți lucru sau desfășurarea activităților obișnuite în gospodărie ca urmare a dificultăților menționate?			
(din	Nu, fără	Da, unele	Da, dificultăti	Da Nu		Da Da	Nu Nu
col.1	dificultăți	dificultăți	mari				
capi: tolul	- 3	Incercuiti		Inco	rouiti	Inco	rouiti
3)		incercuiu		Incercuiți		Incercuiți	
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
\square	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2
	1	2	3	1	2	1	2







Capitolul 9 Probleme și dificultăți cu care se confruntă gospodăria

Se completează pe parcursul vizitei a treia

În ultimele 12 luni, gospodăria DVS a primit venit sub formă de bani sau bunuri de la cineva care se află peste hotare?			
•		1	
9			
Nu	2 = 3 Încercuiti		
z. Cat de mare este acest venit de peste notare in raport cu venitur totara gospodarier DVS?	ince	cuiți	
Nu este semnificativ	1	1	
Moderat	3 4		
Semnificativ			
ste sursa principală de venit			
3. Vă confruntați cu următoarele probleme în ceea ce privește locuința DVS?	Încercuiți Da Nu		
Scurgeri prin acoperis sau tavane	Da 1	2 2	
• · · ·	1		
Umezeală a pereților, podelelor, fundației		2	
1 111 1	1		
 În ultimele 12 luni gospodăria DVS a avut de suferit în rezultatul vreunei calamități naționale/locale (alunecări de teren, inundații, ploi abundente, grindină, secetă, îngheţ, cutremur. etc.)? 	incei	rcuiți	
Vu, deloc	1		
Vesemnificativ	2		
Voderat	3		
Semnificativ	4		
		•	
∖u este relevant. 5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deşeuri/	Încei	5	
	_	5	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează	Încei	5	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.?	Încei	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da	Încei	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.]), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.?	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu Nu Ştiu S. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.?	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu Nu Ştiu S. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.?	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu stiu 5. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Da Da Da Vu 7. Cât de sigur este să Vă plimbati seara/în timp de noapte în zona unde DVS locuiti?	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, tum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu stiu 5. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Jneori	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcut, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcuț, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu Nu știu S. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Jneori Nu 7. Cât de sigur este să Vă plimbati seara/în timp de noapte în zona unde DVS locuiti? Somplet în sigurantă Suficient de sigur Destul de periculos Foarte periculos	Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcuț, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu Nu știu S. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, fiiltrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Jneori Nu 7. Cât de sigur este să Vă plimbati seara/în timp de noapte în zona unde DVS locuiti? Complet în siguranță Suficient de sigur Destul de perculos	Încel	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcuț, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu Nu știu S. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Jneori Nu 7. Cât de sigur este să Vă plimbati seara/în timp de noapte în zona unde DVS locuiti? Somplet în sigurantă Suficient de sigur Destul de periculos Foarte periculos	Încer Încer	rcuiți	
5. Este locuința DVS situată în apropiere de o sursă de poluare (depozit de deșeuri/ gunoiște, râu/gârlă/apă stătătoare, alte surse de poluare a mediului (uzină, fabrică, trafic ntens, etc.)), care este o sursă de murdărie, generează miros neplăcuț, fum, afectează negativ calitatea apei potabile, calitatea solului, este o sursă de insecte, sobolani, etc.? Da Nu stiu 5. Gospodăria DVS tratează apa potabilă utilizată pentru consum și gătit, prin fierbere, filtrare, purificare chimică, lăsare pentru un timp, etc.? Da Dneori Nu 7. Cât de sigur este să Vă plimbati seara/în timp de noapte în zona unde DVS locuiti? Dosplet în siguranță Ducetul de periculos Nu știu N	Încer	rcuiți 2 3 rcuiți 2 3 rcuiți 2 3 4 5	



Developed by National Bureau of Statistics with support from UNDP and OPHI

Statistical considerations

- Moldova MPI uses a single data source HBS
- Deprivations are identified at the household level
- Results are analysed at the individual level
- MPI has 4 dimensions and 11 indicators
- Poverty cutoff is set at 35%
- Poverty estimates are disaggregated by statistical regions, rural/urban, sex, disability, age groups (including children), other











Health

Access to medical services

Lack of medical insurance



Years of Schooling

Youth NEET (Not in Education, Employment or Training)

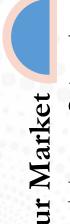


Standard

Heating

Improved Sanitation

Housing Materials



Unemploymen t and seasonal / occasional employment

Decent employment







Overcrowding

Access clean source of water



Deprivation cutoffs

Dimension	Indicator	Deprivation Cut-off	Weights	SDG Area
Health (1/4)	Access to medical services	A household is deprived if at least one member of the household did not have access to medical care when they needed it	1/8	3
	Lack of medical insurance	A household is deprived if at least one member of the household does not have health insurance	1/8	3
Education (1/4)	Years of Schooling	A household is deprived if at least one member of the household aged 18-65 has not completed secondary education	1/8	4
	Youth NEET (Not in Education, Employment or Training)	A household is deprived if at least one member of the household aged 15-29 is not participating in any form of employment, education or training	1/8	4 and 8









Deprivation cutoffs

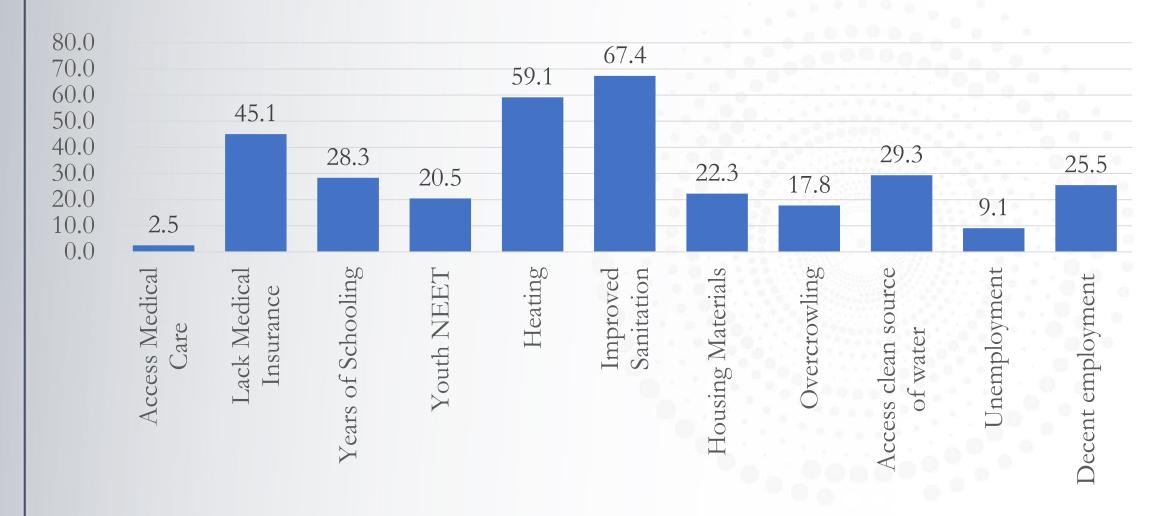
Dimension	Indicator	Deprivation Cut-off	Weights	SDG Area
Living standards (1/4)	Heating	A household is deprived if it heats with polluting fuel (wood, coal, oil)	1/20	10
	Sanitation	A household is deprived if the dwelling is not connected to the public sewerage network	1/20	6
	Housing	A household is deprived if the household faces at least one problem: leaky roof, damp walls / floors, damp foundation, rotten floor or window frames	1/20	10
	Overcrowding	A household is deprived if the average living area per capita is less than 9 m ²	1/20	10
	Water	A household is deprived if the dwelling is not connected to the public water supply network	1/20	6
Labor Market (1/4)	Unemployment and seasonal / occasional employment	A household is deprived if at least one household member of working age (16-62 for men and 16-58 for women) is unemployed (ILO definition) or has only seasonal / occasional employment	1/8	8
	Decent work	A household is deprived if at least one member of the household is employed informally in the labor market or employed seasonally / occasionally	1/8	8







Uncensored Headcount Ratios



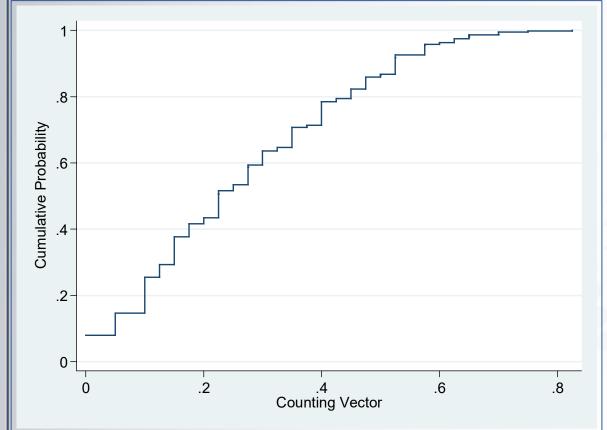




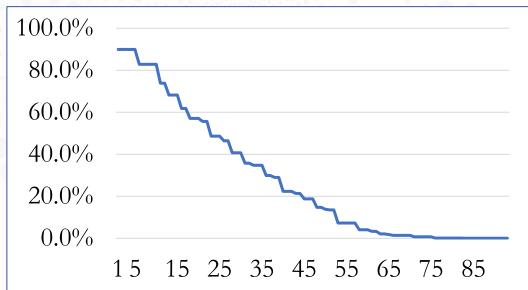




Accumulated Probability



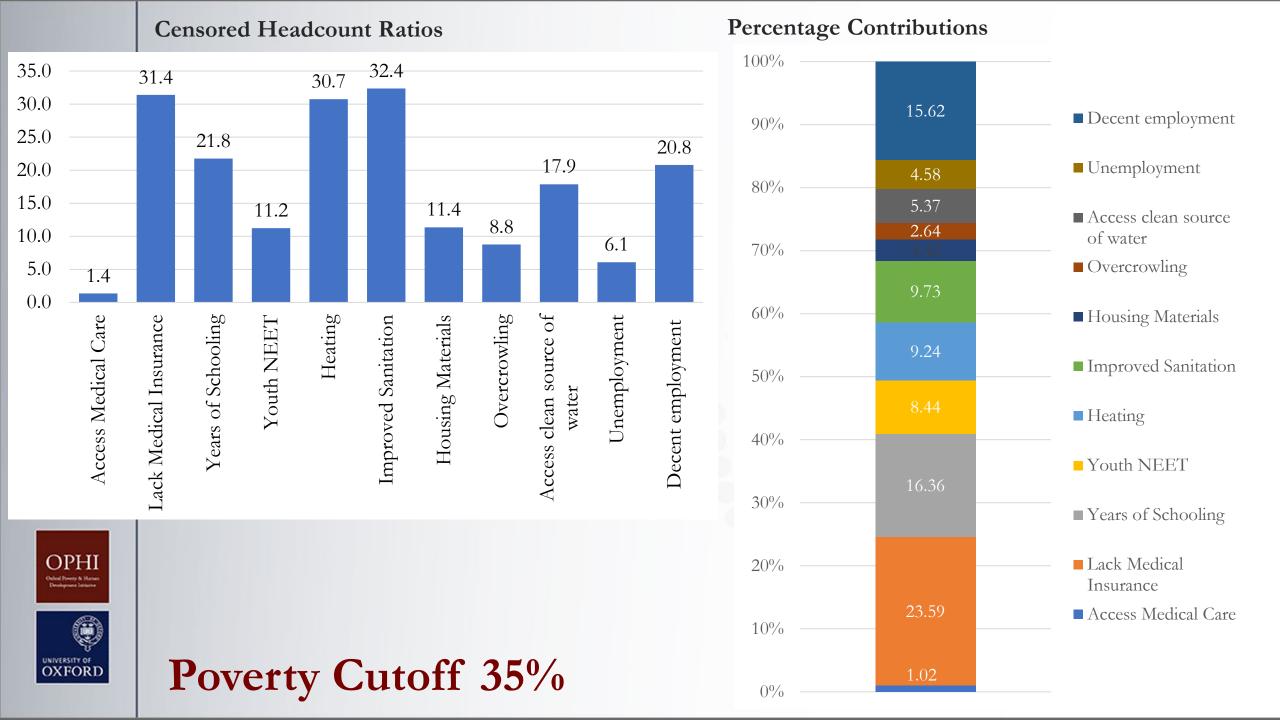
Incidence of Poverty











Next steps

- Approval of the MPI methodology- 2022
- MPI estimation 2023
- Public presentation of MPI 2023
- Inclusion of MPI in the list of indicators for monitoring the SDG target 1.2 2023





