

# Open Data in Action: Moldova's experience

Victoria Vlad  
Economist, Expert-Grup

Bishkek, November 18th, 2014

**About the Expert-Grup**

Non-governmental and not-for-profit organization specialized in economic and policy research

Core activity: economic analysis, forecast and policy research



**About the Expert-Grup**

Mission: to promote public interest and to create efficient and innovative solutions for the development of the Republic of Moldova

**About the Expert-Grup**

Expert-Grup works with data for:

- policy analysis
- economic forecast
- infographics

Data sources:

- National Bureau of Statistics
- National Bank of Moldova
- BDOST data base (Ministry of Finance)

**Some of Expert-Grup's projects**

BudgetStories.md: Building a citizen budget understanding

Coordinating the Economic Group of the National Participation Council

Social Accountability for the Education Reform of Moldova



**BudgetStories.md**

Inform the society on:

- the creation of the public budget
- where the public money are being spent

By presenting data in a visual, descriptive and accountable form.



**BudgetStories.md activities**

Analyze multiple sets of data (the BDOST data base and other open data sources)




**BudgetStories.md activities**

Work with the IT and design partners of the project to create data stories, infographics, visual displays of relevant findings in the largest spending sectors



Maintain constant communication with the key stakeholders in the areas of the project

Thus, our analyses tackle the most relevant questions in the spending sectors




**Școala mea proiect**

Social Accountability for the education reform in Moldova



**Challenges of the education sector**

- 7.2% of GDP spent on the education sector, above OECD average
- decreasing number of students
- excess spaces
- unused buildings
- high costs
- low performance in testing (PISA)

## The government is engaged in reform

- seeks to improve the quality of education;
- implements efficiency measures such as consolidating schools and classrooms;
- per student based financing nationwide.

## Project comes to support reform

by engaging parents and communities in the policy dialogue and educational decision-making at all levels:

- local (school and community)
- regional
- national

## Project in numbers

- 5 years
- 100 schools
- 100 local coalitions
- 5 social accountability tools
- 5 regional partners
- All 1300+ schools geotagged
- 5000 citizens directly involved in budget dialogue

Thank you for your time!



Independent Think Tank EXPERT-GRUP  
10, Ștefan cel Mare St. 10  
Chisinau, Moldova  
Tel: +373 22 22 22 22  
Email: info@expert-grup.org

# Open Data in Action: Moldova's experience

Victoria Vlad  
Economist, Expert-Grup

Bishkek, November 18th, 2014

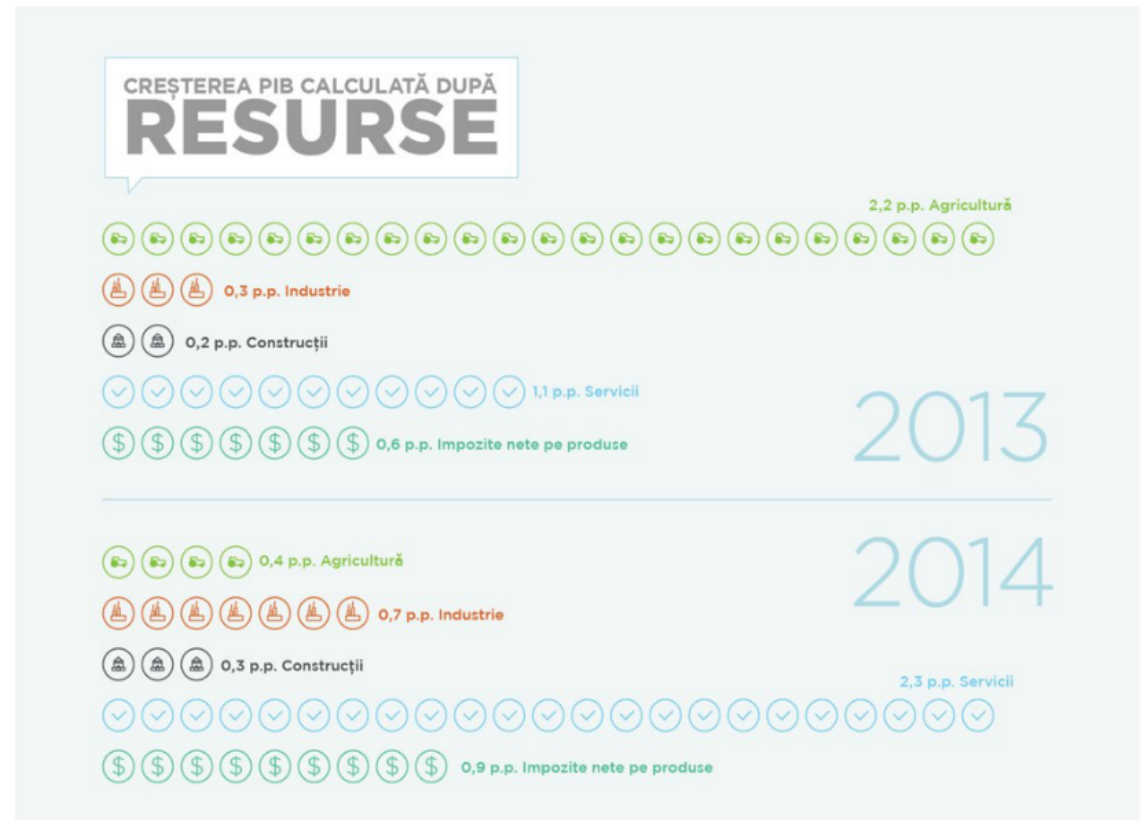


# About the Expert-Grup

Independent Think - Tank

Non-governmental  
and not-for-profit  
organization  
specialized in  
economic and  
policy research

Core activity:  
economic analysis,  
forecast and policy  
research



**Mission: to promote public interest  
and to create efficient and  
innovative solutions for the  
development of the Republic of  
Moldova**



# About the **Expert-Grup** Independent Think-Tank

**Expert-Grup works with data for:**

- **policy analysis**
- **economic forecast**
- **infographics**

**Data sources:**

- **National Bureau of Statistics**
- **National Bank of Moldova**
- **BOOST data base (Ministry of Finance)**

# BOOST (launched in May 2011) contains disaggregated public expenditure data starting 2005

Sum of executed	Column Labels				
Row Labels	2008	2009	2010	2011	2012
01 Servicii de stat cu destinatie generala	1.420.202.375	1.412.435.633	1.361.619.803	1.456.624.978	1.750.515.207
02 Activitatea externa	271.927.649	200.761.174	210.918.143	225.450.828	243.359.040
03 Apararea nationala	382.917.523	249.165.253	235.616.227	269.494.978	288.985.006
04 Justitia	278.043.541	308.895.486	339.092.766	351.611.964	354.813.474
05 Mentinerea ordinii publice si securitatea nationala	1.381.971.911	1.522.376.690	1.305.168.026	1.534.847.334	1.659.111.385
06 Invatamint	5.193.674.088	5.671.899.958	6.574.842.825	6.868.897.246	7.396.776.525
07 Stiinta si inovarea	394.833.082	353.774.986	357.030.995	336.732.271	355.473.482
08 Cultura, arta, sportul si activitatile pentru tineret	645.658.429	589.769.023	589.891.626	750.705.282	852.105.593
09 Ocrotirea sanatatii	3.392.923.980	3.848.456.639	3.996.565.248	4.259.626.248	4.762.682.045
10 Asigurarea si asistenta sociala	7.915.492.326	9.101.363.605	10.254.492.099	11.085.617.252	11.623.807.138
11 Agricultura,gospodaria silvica,gospodaria piscicola si gospodaria apelor	1.244.329.107	1.034.123.378	857.734.151	843.462.831	1.272.734.557
12 Protectia mediului si hidrometeorologia	94.085.827	125.985.382	127.691.426	220.550.182	291.072.388
13 Industria si constructiile	31.637.487	34.189.177	30.778.877	34.675.091	45.016.115
14 Transporturile, gospodaria drumurilor, comunicatiile si informatica	1.147.277.203	684.462.703	1.104.134.215	1.469.171.169	2.095.433.290
15 Gospodaria comunală si gospodaria de exploatare a fondului de locuinte	632.682.666	542.927.892	828.950.028	778.415.973	811.325.165
16 Complexul pentru combustibil si energie	261.499.540	192.442.896	184.652.156	89.710.576	188.948.083
17 Serviciul datoriei de stat	721.591.064	834.250.576	547.615.368	662.430.367	666.417.389
18 Completarea rezervelor de stat	189.492.195	176.268.194	40.736.796	33.504.294	55.278.809
19 Alte servicii legate de activitatea economica	183.086.829	138.787.977	190.554.881	401.144.928	198.311.254
20 Activitatile si serviciile neatribuite la alte grupe principale	340.185.953	370.201.812	303.961.523	520.879.600	620.052.484
23 Creditarea neta	20.750.889	-50.139.181	-111.858.655	-82.384.702	-154.209.779
<b>Grand Total</b>	<b>26.144.263.664</b>	<b>27.342.399.253</b>	<b>29.330.188.524</b>	<b>32.111.168.690</b>	<b>35.378.008.649</b>

# ST (launched in May 2011) contains disaggregated expenditure data starting 2005

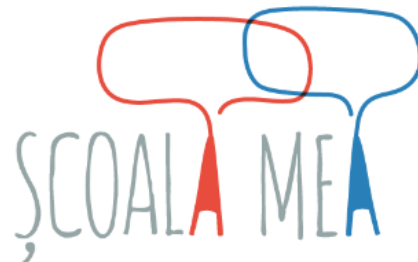
Sum of executed	Column Labels				
Row Labels	2008	2009	2010	2011	2012
01 Servicii de stat cu destinatie generala	1.420.202.375	1.412.435.633	1.361.619.803	1.456.624.978	1.750.515.207
02 Activitatea externa	271.927.649	200.761.174	210.918.143	225.450.828	243.359.040
03 Apararea nationala	382.917.523	249.165.253	235.616.227	269.494.978	288.985.006
04 Justitia	278.043.541	308.895.486	339.092.766	351.611.964	354.813.474
05 Mentinerea ordinii publice si securitatea nationala	1.381.971.911	1.522.376.690	1.305.168.026	1.534.847.334	1.659.111.385
06 Invatamint	5.193.674.088	5.671.899.958	6.574.842.825	6.868.897.246	7.396.776.525
07 Stiinta si inovarea	394.833.082	353.774.986	357.030.995	336.732.271	355.473.482
08 Cultura, arta, sportul si activitatile pentru tineret	645.658.429	589.769.023	589.891.626	750.705.282	852.105.593
09 Ocrotirea sanatatii	3.392.923.980	3.848.456.639	3.996.565.248	4.259.626.248	4.762.682.045
10 Asigurarea si asistenta sociala	7.915.492.326	9.101.363.605	10.254.492.099	11.085.617.252	11.623.807.138
11 Agricultura,gospodaria silvica,gospodaria piscicola si gospodaria apelor	1.244.329.107	1.034.123.378	857.734.151	843.462.831	1.272.734.557
12 Protectia mediului si hidrometeorologia	94.085.827	125.985.382	127.691.426	220.550.182	291.072.388
13 Industria si constructiile	31.637.487	34.189.177	30.778.877	34.675.091	45.016.115
14 Transporturile, gospodaria drumurilor, comunicatiile si informatica	1.147.277.203	684.462.703	1.104.134.215	1.469.171.169	2.095.433.290
15 Gospodaria comunala si gospodaria de exploatare a fondului de locuinte	632.682.666	542.927.892	828.950.028	778.415.973	811.325.165
16 Complexul pentru combustibil si energie	261.499.540	192.442.896	184.652.156	89.710.576	188.948.083
17 Serviciul datoriei de stat	721.591.064	834.250.576	547.615.368	662.430.367	666.417.389
18 Completarea rezervelor de stat	189.492.195	176.268.194	40.736.796	33.504.294	55.278.809
19 Alte servicii legate de activitatea economica	183.086.829	138.787.977	190.554.881	401.144.928	198.311.254
20 Activitatile si serviciile neatribuite la alte grupe principale	340.185.953	370.201.812	303.961.523	520.879.600	620.052.484
23 Creditarea neta	20.750.889	-50.139.181	-111.858.655	-82.384.702	-154.209.779
<b>Grand Total</b>	<b>26.144.263.664</b>	<b>27.342.399.253</b>	<b>29.330.188.524</b>	<b>32.111.168.690</b>	<b>35.378.008.649</b>

# Some of Expert-Grup's projects

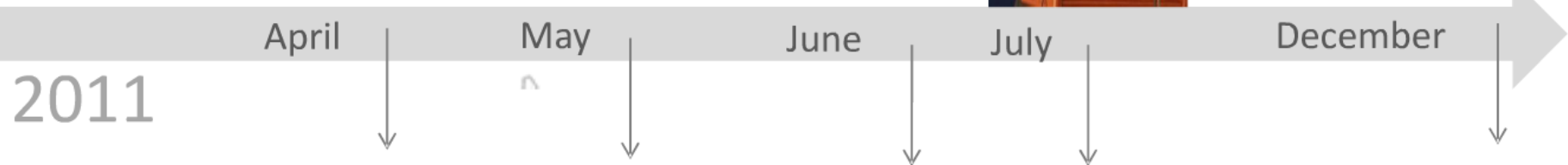
BudgetStories.md: Building a citizen budget understanding

Coordinating the Economic Group of the National Participation Council

Social Accountability for the Education Reform of Moldova



# First steps towards open Government



Launch of the portal

Launch of BOOST

Portal User's Manual

TechCamp

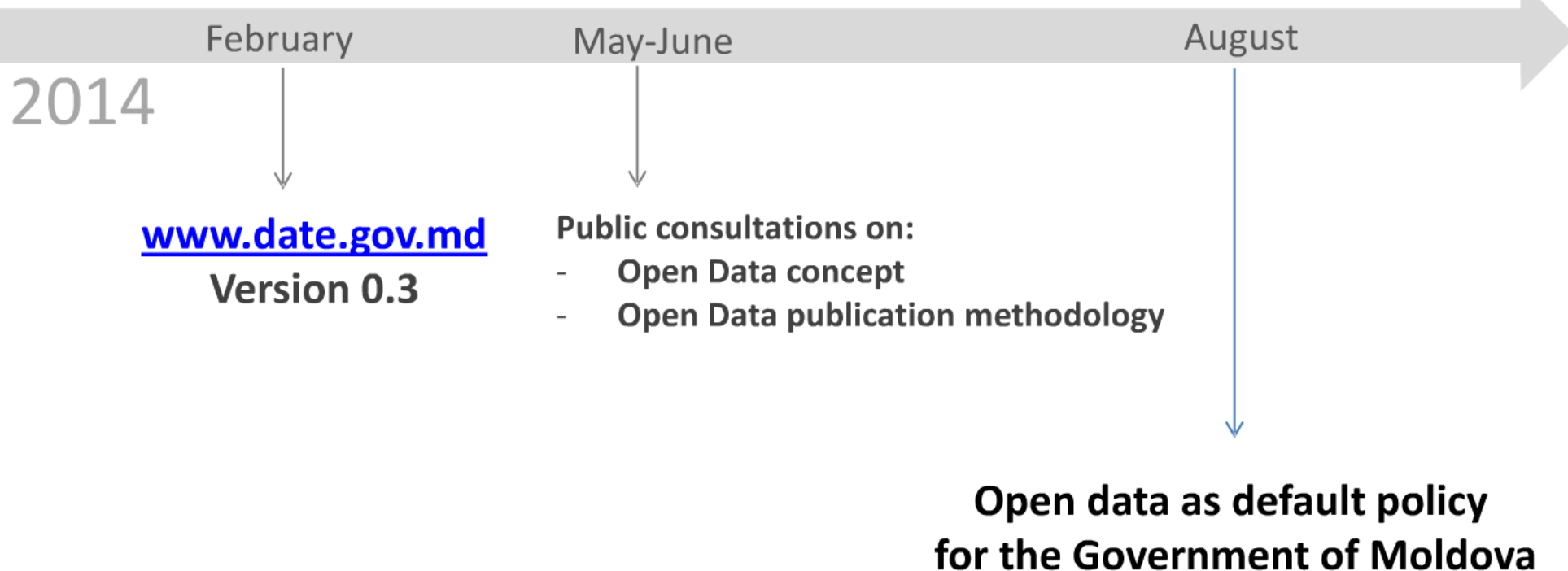
Prime Minister's Directive  
(Institutionalization of ODI)

Hans Rosling

Launch of Apps Contest

V 2.0 portal launched

# Latest progress





# BudgetStories.md

Inform the society on:

- the creation of the public budget;
- ways the public money are being spent;

By presenting data in a visual, descriptive and accessible form.



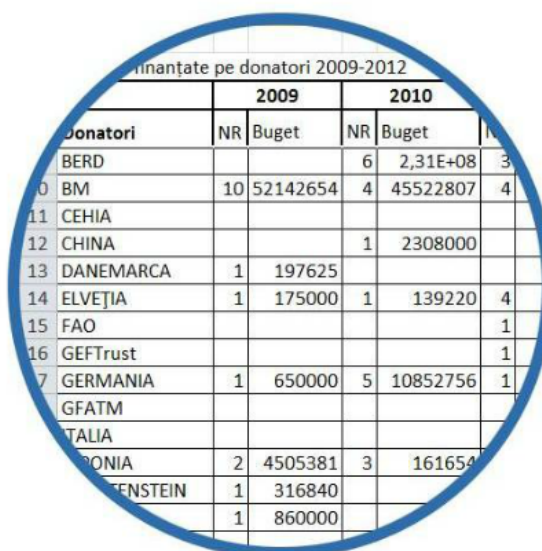
# BudgetStories.md activities

Analyze multiple sets of data (the BOOST data tool and other open data sources)

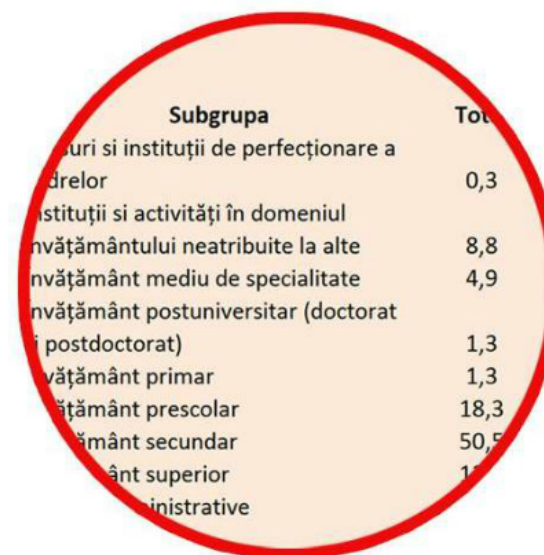


BOOST: SPENDING AND PERFORMANCE DATA AND RESULTS.

	2008	2009
Administrație generală	1.420.202.375	1.411.111.111
Primărie Cendrila	224.724	240.123
Primărie Elisaveta	810.228	457.222
Primărie Sadove	244.297	429.337
Primărie Botnarești	260.740	234.676
Primărie Calfa	318.746	396.016
Primărie Mereni Noi	309.078	314.437
Primărie Ochiiul Ros	0	0
Primărie Ochiiul Ros	176.222	213.124
Primărie Razina	1.192.968	1.194.947
Primărie Razina	204.773	203.639
Primărie Razina	4.530	4.642
Primărie Telita	312.835	294.420
Primărie Soldanesti	621.779	612.170
Sectia economie si reforme Soldanesti	132.301	125.006
Primărie Zolotieva	246.621	260.634
Primărie Zolotieva	1.035.482	1.116.981
Primărie Balcauti	197.433	181.343
Primărie Balcauti	2574	2574
Primărie Balcauti	290	223.4
Primărie Balcauti	897	183.764
Primărie Balcauti	342	560.446
Primărie Balcauti	190.358	190.985
Primărie Balcauti	246.489	206.082
Primărie Balcauti	307.572	706.655
Primărie Balcauti	751.946	160.000
Primărie Balcauti	162.415	160.000
Primărie Balcauti	40.555	0



Donatori	2009		2010	
	NR	Buget	NR	Buget
BERD			6	2,31E+08
BM	10	52142654	4	45522807
CEHIA				
CHINA			1	2308000
DANEMARCA	1	197625		
ELVEȚIA	1	175000	1	139220
FAO				
GEFTrust				
GERMANIA	1	650000	5	10852756
GFATM				
ITALIA				
ROMANIA	2	4505381	3	161654
STEINSTEIN	1	316840		
	1	860000		



Subgrupa	Tot
Curse si institutii de perfectionare a cadrelor	0,3
Institutii si activitati in domeniul invatamantului neatribuite la alte	8,8
Invatamant mediu de specialitate	4,9
Invatamant postuniversitar (doctorat si postdoctorat)	1,3
Invatamant primar	1,3
Invatamant prescolar	18,3
Invatamant secundar	50,5
Invatamant superior	1,3
Administrative	1,3



# BudgetStories.md activities

Work with the IT and design partners of the project to create data stories, infographics, visual displays of relevant findings in the largest spending sectors



Maintain constant communication with the key stakeholders in the areas of the project;

Thus, our analyzes tackle the most relevant questions in the spending sectors



**Expert-Grup**  
Centru Analitic Independent

E-valuarea necesităților actorilor interesați în conceptul open data/open budgets

Care este principalul domeniu de activitate al Dvs/ai organizației Dvs? \*

- ☐ Agricultură
- ☐ Administrație Publică
- ☐ Educație&cercetare
- ☐ Dezvoltare regională și comunitară
- ☐ Instituții media și comunicare
- ☐ Justiție&Drepturile Omului
- ☐ Protecția mediului/ecologie
- ☐ Sănătate
- ☐ Servicii sociale
- ☐ Tineret și copii
- ☐ Altele:



MD-2001, Republica Moldova  
Chibritu, str. Bulgara 32  
telefon: +373-22-276080  
fax: +373-22-276057  
email: foundation@soros.md  
web: www.soros.md

**COMUNICAT DE PRESĂ**

Data publicării: 5 septembrie 2013, după ora 16:00

**CÂT NE COSTĂ ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA**

Centrul Analitic Independent **EXPERT-GRUP** cu suportul **Fundatiei Soros Moldova/Programul Buna Guvernanță** lansează astăzi un nou **infografic** o imagine asupra cheltuielilor din Bugetul Public Național de stat din Republica Moldova pentru anii 2008 – 2012.

În anul 2012, în topul universităților cu cele mai mari cheltuieli per student au fost Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „I. L. Caraculă” (circa 47 mii lei), Academia de Muzică, Teatră și Arte Plastice (circa 35 mii lei) și Universitatea de Stat „Grigore Tâmbac” din Taraclia (circa 25 mii lei pe student). În ceea ce privește numărul de studenți în universitățile stat, în anul 2012, cei mai mulți studenți au fost la Universitatea de Stat din Moldova (15.7% din

**Bună ziua!**

Pe **BudgetStories.md** a fost publicat un nou infografic „**Adevărul despre granturile externe: Moldova în context regional**”.

Care este volumul asistenței externe acordată Republicii Moldova în sectorul public, cine sunt principalii donatori și ce sectoare sunt înalte prioritare? Până mai ieri nu mai puteai da decât alea din Europa? Acestea sunt întrebările la care vom încerca să răspundem într-o serie de trei infografice despre asistență externă acordată țării noastre.

Vă invităm să accesați site-ul **BudgetStories.md** pentru primul subiect din această serie, care descrie poziția Republicii Moldova față de alte țări la capitolul granturi acordate în perioada 2010-2012.

Toate materialele și sursele de date sunt disponibile pe [www.budgetstories.md](http://www.budgetstories.md)



Toate materialele și sursele de date (inclusiv materialele grafice în cartele înaltă, pentru prețuire și republicare de către instituțiile media) sunt disponibile pe [www.budgetstories.md](http://www.budgetstories.md)

Faștăcivul Dumeavăstră este binevenit pentru noi. Aveți o sugestie de îmbunătățire? Scrieți-ne la: [contact@budgetstories.md](mailto:contact@budgetstories.md)

**BUDGET stories**

[www.budgetstories.md](http://www.budgetstories.md)  
Proiect implementat de **EXPERT-GRUP** cu suportul **Fundatiei Soros Moldova** și **Fundatiei pentru o Societate Deschisă**  
Executat de **RT Design Studio**

## SCĂDEREA NUMĂRULUI DE STUDENȚI



42,2% / 48493 studenți

57,8% / 66372 studente

44,0% / 45087 studenți

56,0% / 57371 studente

2008

2012

În anul 2012, **54,3%** din totalul studenților încadrați în învățământul superior își făceau studiile în **5** universități din Republica Moldova. Acestor 5 universități le-au revenit **56,9%** din cheltuieli totale pe învățământul superior.

**Universitatea  
de Stat din Moldova**

16 134 studenți  
164 850 008 MDL

**Universitatea  
Tehnică a Moldovei**

14 440 studenți  
169 553 294 MDL

**Academia de Studii  
Economice din Moldova**

13 250 studenți  
106 230 661 MDL

**Universitatea Agrară  
de Stat din Moldova**

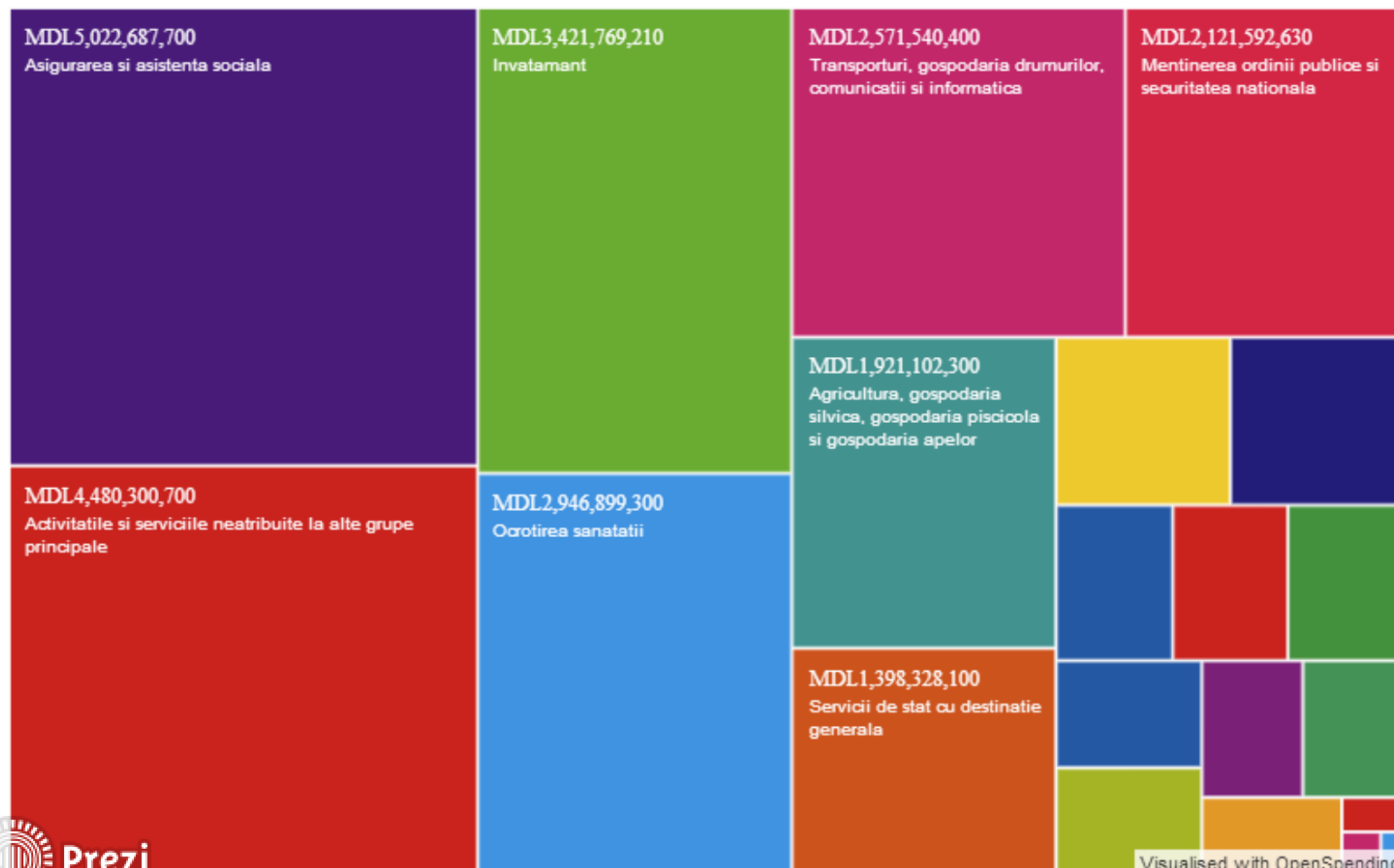
6 075 studenți  
66 331 830 MDL

**Universitatea Pedagogică  
de Stat „Ion Creangă”**

5 698 studenți  
52 455 678 MDL

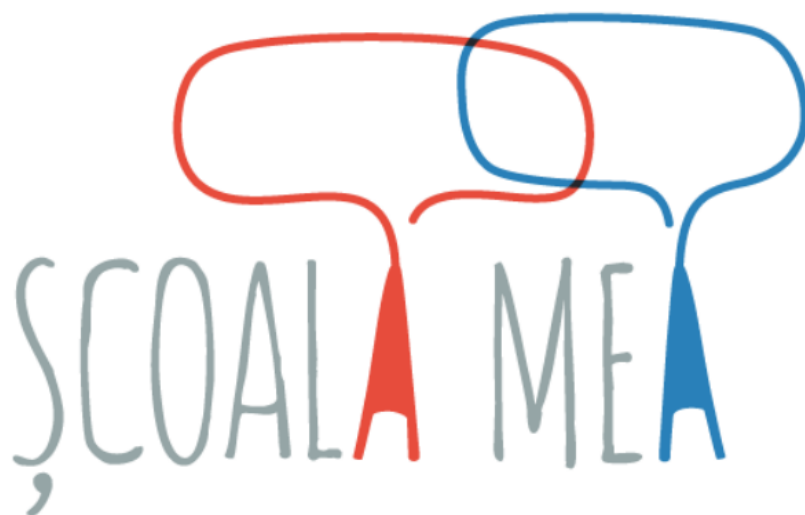
# Pentru ce se planifică să fie cheltuiți banii publici în anul 2014?

Pe 25 noiembrie 2013 a fost plasat pentru consultare [Proiectul legii bugetului de stat pentru 2014](#). Cheltuielile bugetului de stat pe anul 2014 pe toate componentele se estimează în sumă de 28,085,100,000 lei, cu 4,473,700,000 lei, sau cu 18,9% mai mult decât cheltuielile aprobate pe anul 2013.



# Școala mea project

Social Accountability for the education reform in Moldova



Ministerul Educației  
al Republicii Moldova



**THE WORLD BANK**  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



**GLOBAL  
PARTNERSHIP FOR  
SOCIAL  
ACCOUNTABILITY**



# Şcoala mea project

Open data at the local level

School budgets discussed

Public Hearings organized



# Bugetul școlii 2014

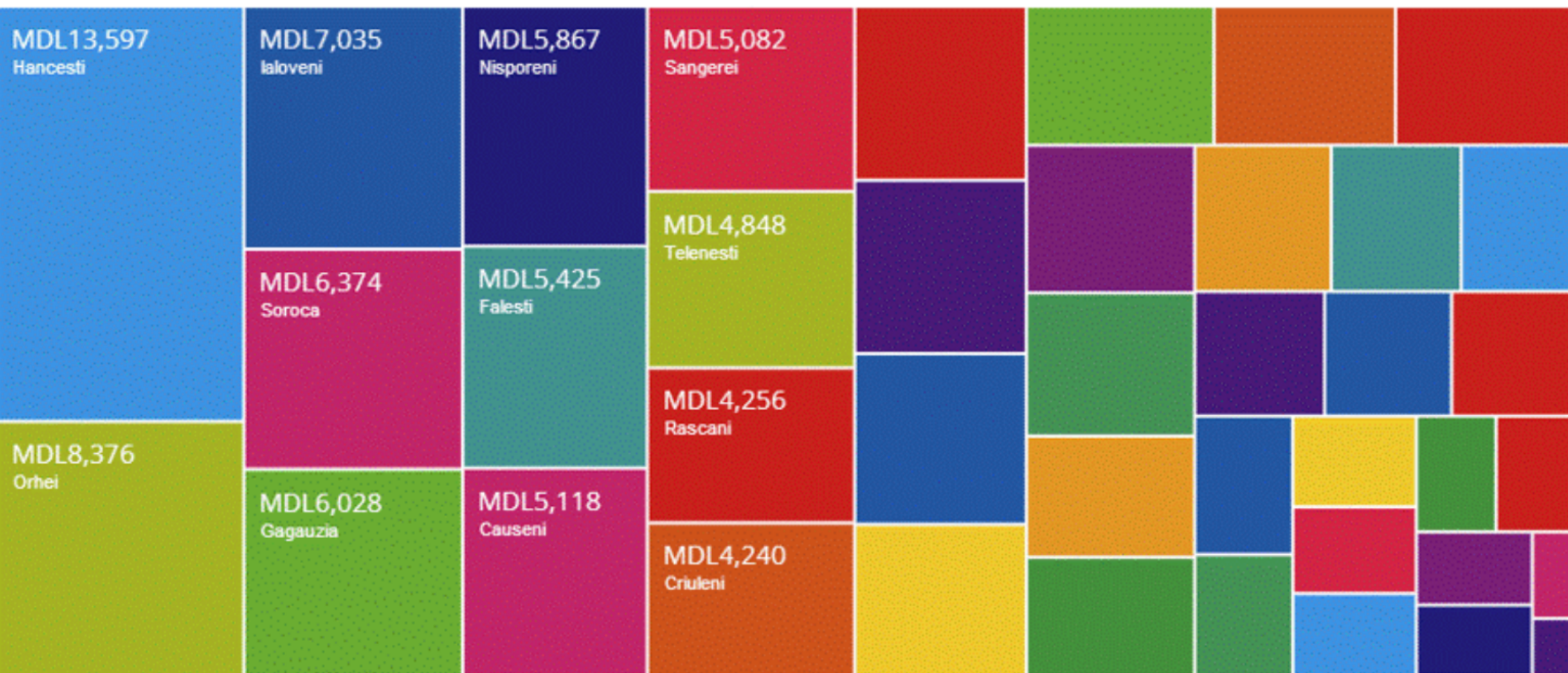
Vezi ce cheltuieli sunt planificate în școala ta pentru anul 2014

Raionul, localitatea sau școala ta



± Raionul	± Localitatea	± Școala	± Nr. elevi	± Bugetul total al școlii (mii lei)	± Bugetul mediu per elev (mii lei)
Anenii Noi	Anenii Noi	L. T. „A. Straistă”	319	3338.5	10.5
Anenii Noi	Anenii Noi	L. T. „M. Eminescu”	817	6050.8	7.4
Anenii Noi	Anenii Noi	L. T. „A. Pușkin”	630	4893	7.8
Anenii Noi	Bulboaca	L. T. „A. Guzun”	524	3932	7.5
Anenii Noi	Hîrbovăț	L. T. „I. Creangă”	375	2983	8
Anenii Noi	Mereni	L. T. „E. Nicula”	440	3496.4	7.9
Anenii Noi	Puhăceni	L. T. „Olimp”	401	3098.9	7.7
Anenii Noi	Gura Bîc	L. T. „Gura Bâcului”	287	2246.5	7.8
Anenii Noi	Varnița	L. T. „Varnița”	387	3516.5	9.1
Anenii Noi		Total licee	4180	33555.6	
Anenii Noi		Media	464	3728	8
Anenii Noi	Cob Nouă	Gim. „Cobusca Nouă”	157	1380.6	8.8
Anenii Noi	Cob Veche	Gim. „Cobusca Veche”	182	1576.5	8.7
Anenii Noi	Chetrosu	Gim. „Chetrosu”	129	1199.2	9.3
Anenii Noi	Delacău	Gim. „Delacău”	203	1677.7	8.3
Anenii Noi	Geamăna	Gim. „Geamăna”	285	2193.1	7.7
Anenii Noi	Maximovca	Gim. „Maximovca”	141	1285.6	9.1
Anenii Noi	Roșcani	Gim. „Roșcani”	212	1728.8	8.2
Anenii Noi	Țințăreni	Gim. „Țințăreni”	293	2249.3	7.7
Anenii Noi	Speia	Gim. „Speia”	199	1646.9	8.3

# Investiții școli 2013

[Search](#)[About](#)[Visualisations](#) ▾[Manage](#)

Informație referitor la alocarea mijloacelor financiare pentru investiții din componenta raională pe 2013 (mii lei)

[Delete](#)[Embed](#)[Change](#)[Data](#)



## Ești elev sau părinte? **Implică-te!**

Monitorizează cum vor fi cheltuiți banii școlii tale în anul 2014



### Cere să se afișeze bugetul școlii tale

Descarcă exemplu de cerere și discută  
cu management-ul școlii să publice  
bugetul detaliat.

**Completează**



### Spune-ne despre situația în școala ta!

Spune-ne cum te implici tu în procesul  
decizional și ce s-a schimbat în urma  
implicării tale.

**Completează**

## Colegii tăi și-au spus deja părerea, **nu fi indiferent!**

„Bugetul rămâne încă ceva confidențial, atât pentru elevi, cât și pentru părinți. Dat fiind faptul că elevii sunt beneficiarii acestuia, ar fi logic să știm pe ce sunt cheltuiți banii școlii și să se țină cont și de opinia elevilor.”

### **Marius Chirtoacă**

Liceul Teoretic „Mircea Eliade”.  
Clasa 10-a.



„Școala trebuie să fie ca o carte care poate fi răsfoită oricând și de oricine – nu ca o lădiță străjuită de lanțuri, de lăcăți pe care noi nu avem cum să o deschidem”.

### **Adriana Tofan**

Liceul cu profil tehnologic pentru copii cu vederea slabă, Chișinău. Clasa 11-a.



**Ești funcționar public, părinte sau lucrezi în administrația școlii?**  
**Acum ai acces la mai multe date!**

Monitorizează și implică-te în deciziile ce țin de școla ta



**Executarea bugetului  
pe instituții**

Informație privind executarea bugetului pe  
instituții de învățământ pentru anul 2013.

**Descarcă**



**Investiții școli  
2013**

Informație referitor la alocarea mijloacelor  
financiare pentru investiții din componenta  
raională pe 2013.

**Descarcă**



**Date bugete  
școli 2014**

Informație privind calcularea bugetului  
instituțiilor de învățământ  
pentru anul 2014.

**Descarcă**

# Challenges of the education sector

- 7.2% of GDP spent on the education sector, above OECD average
- decreasing number of students
- excess spaces
- unused buildings
- high costs
- low performance in testing (PISA)

# The government is engaged in reform

- seeks to improve the quality of education;
- implements efficiency measures such as consolidating schools and classrooms;
- per student based financing nationwide.

# Project comes to support reform

by engaging parents and communities in the policy dialogue and educational decision-making at all levels:

- local (school and community)
- regional
- national

# Project in numbers

5 years

100 schools

100 local coalitions

5 social accountability tools

5 regional partners

All 1300+ schools geomapped

5000 citizens directly involved in  
budget dialogue

# Thank you for your time!



Independent Think Tank EXPERT-GRUP

E: [info@expert-grup.org](mailto:info@expert-grup.org)

W: [www.expert-grup.org](http://www.expert-grup.org)

Twitter: [@Expert\\_Grup](https://twitter.com/Expert_Grup)

Facebook: [facebook.com/expertgrup.org](https://facebook.com/expertgrup.org)

## Questions

Twitter: [@victoriavlad](https://twitter.com/victoriavlad)

E: [victoriavlad@expert-grup.org](mailto:victoriavlad@expert-grup.org)