

Programul de Vecinătate a Uniunii Europene pentru Republica Moldova

# Îmbunătățirea statisticii regionale în Republica Moldova

## Studiu de caz: România

2015

*Sorin MAXIM*



Proiect finanțat de  
Uniunea Europeană



Proiect implementat de un consorțiu  
condus de GFA Consulting Group GmbH

*In loc de introducere...*

*“Statistica este singura stiinta conform careia,  
folosind aceleasi mijloace mai multi experti  
ajung la concluzii diferite!”*

*Evan ESAR*

# Avantajele statisticii ...

- *PREDICTIBILITATE/CREDIBILITATE*
- *TRANSPARENȚA DECIZIONALĂ*
- *CONTINUITATE*
- *ANALIZĂ COMPARATIVĂ*

# *Arii de competenta, aplicabilitate:*

*Abordarea europeana*

*Abordarea nationala – Romania*

*Instrumente ale statisticii - Romania*

***NIVELUL EUROPEAN***

# Regiunile din UE

PIB/locuitor\*

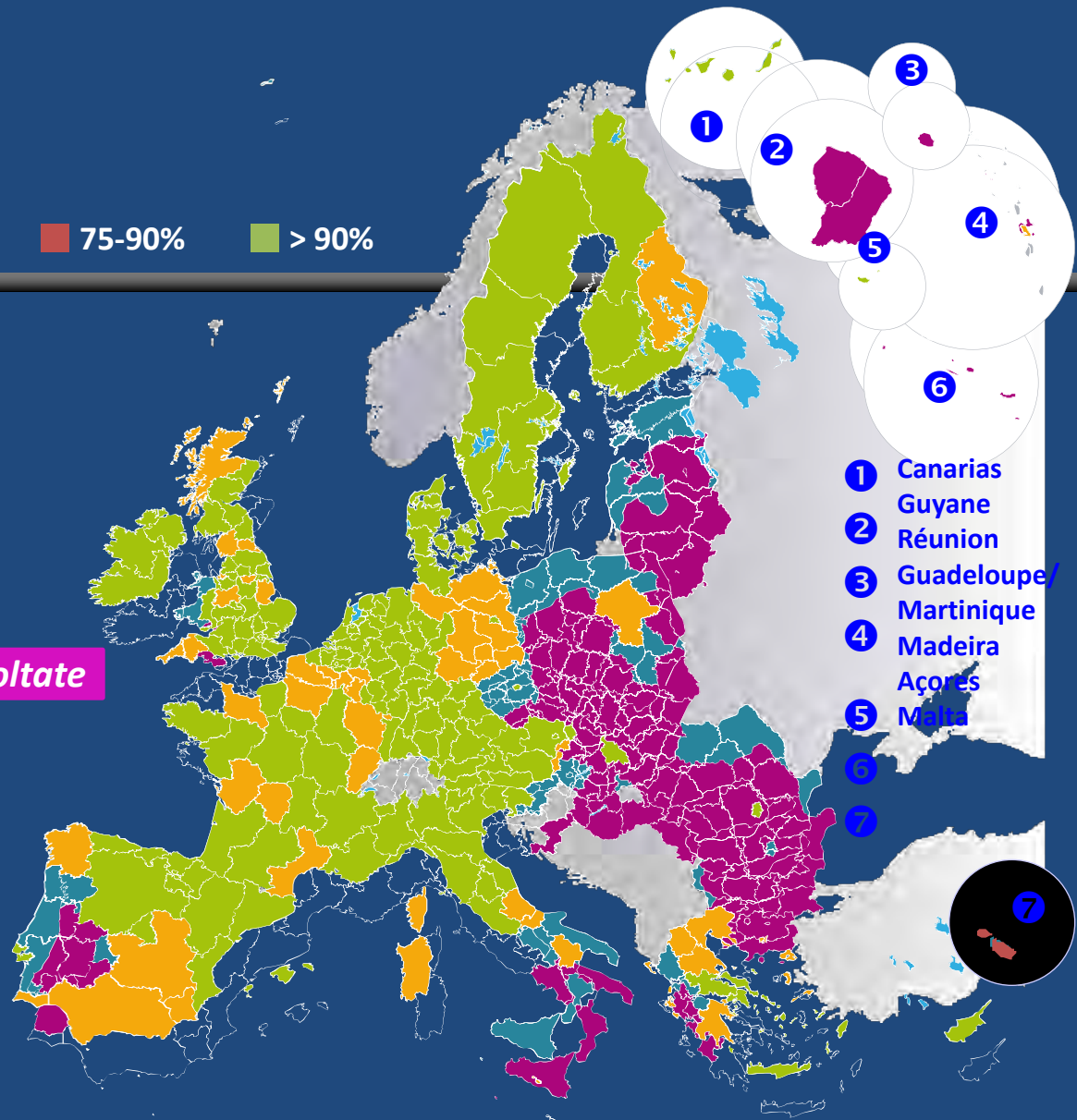


\*index EU27=100

PIB regional: 2006-2007-2008

3 categorii de regiuni

- Regiuni mai puțin dezvoltate
- Regiuni de tranziție
- Regiuni dezvoltate

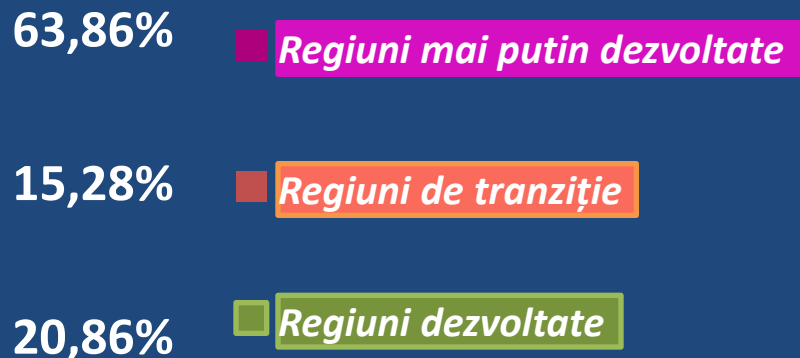


- 1 Canarias
- 2 Guyane
- 3 Guadeloupe/ Martinique
- 4 Madeira Açores
- 5 Malta
- 6
- 7

# ***BUGETUL UNIUNII EUROPENE***

## ***Politica de Coeziune***

***254,6 mld Euro 2014 - 2020***



*Asumarea Romaniei fata de*  
**UNIUNEA EUROPEANA**



# Strategia Europa 2020

<i>Obiectiv</i>	<i>Obiectiv Strategia Europa 2020</i>	<i>Țintă asumată de România</i>	<i>România 2012</i>	<i>Regiunea Vest 2012</i>
<i>Rata ocupării %</i>	<b>75%</b>	<b>70%</b>	<b>62,8%</b>	<b>62,9%</b>
<i>Cercetare-dezvoltare % din PIB</i>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,22%</b>
<i>Părăsirea timpurie a școlii %</i>	<b>10%</b>	<b>11,3%</b>	<b>17,4%</b>	<b>13,6%</b>
<i>Învățământ terțiar %</i>	<b>40%</b>	<b>26,7%</b>	<b>21,8%</b>	<b>20,3%</b>
<i>Reducerea populației expuse riscului de sărăcie</i>	<b>20.000.000 persoane</b>	<b>580.000 persoane</b>	<b>40,3% din populație (8.109.021 persoane)</b>	<b>33,1% din populație (600.000 persoane)</b>

***Statistica in ROMANIA***  
***National - Regional***

***Alocari regionale*** – Programul Operational Regional

***Alocari judetene*** – Programul National de Dezvoltare Locala

***Alocari judetene si locale*** – Bugetul de stat

***Planificare Regionala*** – Planul pentru Dezvoltare Regionala

***- Analize regionale***

***- Studii sectoriale***

# *Alocari Regionale fonduri europene*

*1) Fonduri de preaderare: PHARE 1999 – 2006*

*2) Fonduri de coeziune: POR 2007 - 2013*

*3) Fonduri de Coeziune: POR 2014 - 2020*

# *Fonduri de preaderare*

## *PHARE 1999 – 2006*

### *INDICATORI AGREGATI*

- Produs intern Brut
- Rata somajului, populatia
- Suprafata intravilana – urbana, rurala
- Densitatea - populatie, drumuri, cai ferate
- Accesul la utilitati – apa, canalizare, gaze naturale

# *Fonduri de preaderare PHARE 1999 – 2006*

*Formula:*

$$I_r = C^{PIB} * I_r^{PIB} + C^{RS} * I_r^{RS} + C_{DD} * I_r^{DD} + \\ C^{DCF} * I_r^{DCF} + C^{GN} * I_r^{GN} + C^{AP} * I_r^{AP} + C^C * I_r^C$$

$I_r$  = indicele de dezvoltare al regiunii “r”;

$C^{PIB} / C^{RS} / C^{DD} / C^{DCF} / C^{GN} / C^{AP} / C^C$  – coeficienți de ponderare ai PIB pe cap de locuitor/ rata șomajului/ densitatea drumurilor publice/ densitatea de căi ferate/ numărul localităților dotate cu gaze naturale/ numărul localităților dotate cu instalații de apă potabilă/ numărul localităților dotate cu instalații de canalizare;

$I_r^{PIB} / I_r^{RS} / I_r^{DD} / I_r^{DCF} / I_r^{GN} / I_r^{AP} / I_r^C$  – indexul de dezvoltare al PIB pe cap de locuitor și populație/ rata șomajului și populație/ densitatea drumurilor publice și suprafața/ densitatea de căi ferate și suprafața/ / numărul localităților dotate cu gaze naturale și numărul total al localităților/ numărul localităților dotate cu instalații de apă potabilă și numărul total al localităților/ numărul localităților dotate cu instalații de canalizare și numărul total al localităților pentru regiunea “r”.

# ***ALOCĂRI PREADERARE PHARE 1999-2006***

<i><b>Regiunea</b></i>	<b>Fonduri regionale 1999-2006</b>
	<b>%</b>
<i><b>Nord - Est</b></i>	<b>21,57</b>
<i><b>Sud - Est</b></i>	<b>13,92</b>
<i><b>Sud-Muntenia</b></i>	<b>16,07</b>
<i><b>Sud – Vest Oltenia</b></i>	<b>11,99</b>
<i><b>Vest-România</b></i>	<b>8,84</b>
<i><b>Nord – Vest</b></i>	<b>11,57</b>
<i><b>Centru</b></i>	<b>11,03</b>
<i><b>București - Ilfov</b></i>	<b>5,01</b>



# *Fonduri de Coeziune*

## *2007 – 2013*

### *INDICATORI AGREGATI*

- PIB pe cap de locuitor
- Densitatea populației regiunii
  - PR = procent regional
- Ijr = indicele subdezvoltării regiunilor

# *Fonduri de coeziune*

## *2007 - 2013*

### *Alocari Programul Operational Regional*

**Formula:**

$$*P_{ProcentRegional} = (I_{jr} * 100) / \sum^8 I_{jr}*$$

Regiunea	Indicele subdezvoltării regionale	Coeficientul densității populației	Alocarea financiară (%)	Alocarea financiară Mil Euro
<i>Nord-Est</i>	<i>1.41</i>	<i>1.11</i>	<i>16.32</i>	<i>673.05</i>
<i>Sud-Est</i>	<i>1.14</i>	<i>0.88</i>	<i>13.25</i>	<i>546.44</i>
<i>Sud-Muntenia</i>	<i>1.23</i>	<i>1.07</i>	<i>14.23</i>	<i>586.86</i>
<i>Sud-Vest</i>	<i>1.21</i>	<i>0.87</i>	<i>14.01</i>	<i>577.79</i>
<b><i>Vest</i></b>	<b><i>0.89</i></b>	<b><i>0.67</i></b>	<b><i>10.34</i></b>	<b><i>426.43</i></b>
<i>Nord-Vest</i>	<i>1.04</i>	<i>0.88</i>	<i>12.09</i>	<i>498.6</i>
<i>Centru</i>	<i>0.94</i>	<i>0.82</i>	<i>10.90</i>	<i>449.53</i>
<i>Bucuresti-Ilfov</i>	<i>0.51</i>	<i>13.29</i>	<i>8.86</i>	<i>365.4</i>

# *Fonduri de coeziune*

## *2014 - 2020*

*Alocari Programul Operational Regional*

### **INDICATORI AGREGATI**

- *50% Populația regiunii*
- *50% Suprafața totală a regiunii*

# *Fonduri de coeziune*

## *2014 - 2020*

*Alocari Programul Operational Regional*

**Formula:**

$$Ic = (P*50\%) + (S*50\%)$$

*Ic = indicele compus*

*P = populația totală*

*S = suprafața totală*

# Fonduri de coeziune 2014 – 2020

## Alocari Programul Operational Regional

<i>Regiuni</i>	<i>Nord-Est</i>	<i>Sud-Est</i>	<i>Sud Muntenia</i>	<i>Sud-Vest</i>	<i>Vest</i>	<i>Centru</i>	<i>Nord-Vest</i>	<i>București- Ilfov</i>
<i>%</i>	<b>17,51</b>	<b>14,86</b>	<b>15,74</b>	<b>11,97</b>	<b>11,77</b>	<b>14,33</b>	<b>13,82</b>	<b>*</b>
<i>Milioane EURO</i>	<b>1070.57</b>	<b>908.55</b>	<b>962.35</b>	<b>731.85</b>	<b>719.62</b>	<b>844.96</b>	<b>876.14</b>	<b>449.1</b>

\* *Regiunea București-Ilfov are alocare directă (regiune mai dezvoltată) - 5,44%*

*Propuneri alocari:*  
**REGIUNEA VEST**

# *Propunerea 1:*

*50% din bani în mod egal*

*50% alocați pe formula:*

$$I_c = (P * 50\%) + (S * 50\%)$$



# *Propunerea 2:*

*conform indicatorilor din Strategia Europa 2020*

## *INDICATORI AGREGATI*

*ro = rata ocupării forței de muncă*

*pt = părăsire timpuri*

*it = învățământ terțiar*

*rs = populație în risc de sărăcie*

*cdi = cheltuieli cu CDI*

*pib = produs intern brut*

# *Propunerea 2*

**Formula:**

$$Ic = (Iro * 10\%) + (Ipt * 10\%) + (lit * 10\%) + (Irs * 10\%) + (Icdi * 10\%) + (Ipiib * 50\%)$$

# PROPUNERI ALOCARI

## 2014-2020

### Program Operational Regional (%)

	<i>Nord-Est</i>	<i>Sud-Est</i>	<i>Sud Muntenia</i>	<i>Sud-Vest</i>	<i>Vest</i>	<i>Centru</i>	<i>Nord-Vest</i>
<b>MDRAP VARIANTA 1</b>	<b>17,51</b>	<b>14,86</b>	<b>15,74</b>	<b>11,97</b>	<b>11,77</b>	<b>14,33</b>	<b>13,82</b>
<b>REGIUNEA VEST Propunerea 1</b>	<b>15,70</b>	<b>14,49</b>	<b>14,65</b>	<b>13,90</b>	<b>13,20</b>	<b>14,14</b>	<b>13,92</b>
<b>REGIUNEA VEST Propunerea 2</b>	<b>16,88</b>	<b>13,99</b>	<b>13,75</b>	<b>14,78</b>	<b>13,13</b>	<b>14,13</b>	<b>13,34</b>

# *Alocari Bugetul de stat 2015*

## *Alocările către județe:*

**Sursa:** 27% din suma aferentă cotei de 18,5% din impozitul de venit

**Formula:** numărul de locuitori (55%), suprafața județului (15%), lungimea drumurilor județene și comunale (30 %).

# Buget de stat: analiza pe judete

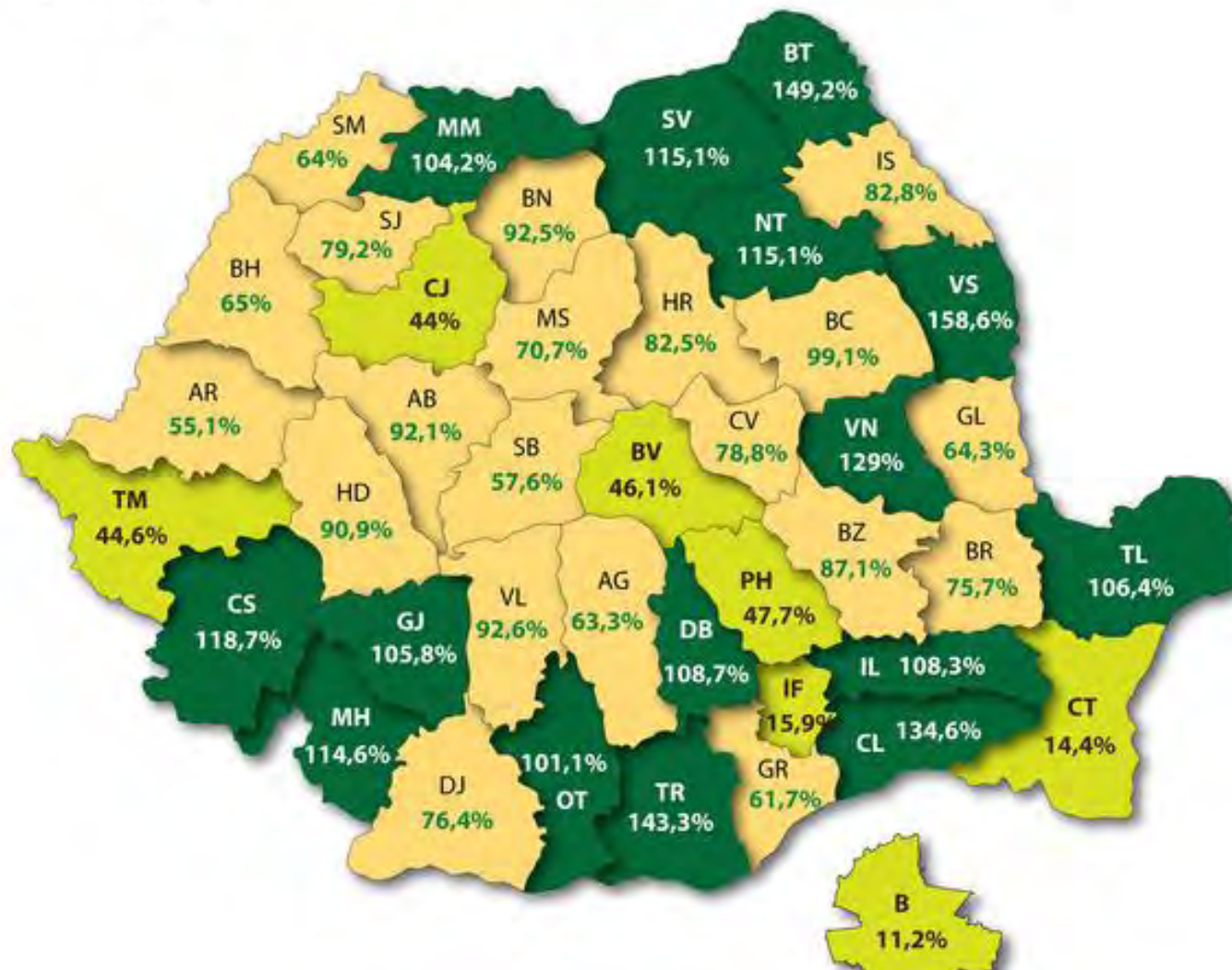
HARTA județelor după raportul între BANII PRIMIȚI de la STAT și BANII ÎNCASAȚI DE STAT prin taxe și impozite

Județul TIMIS

100 euro  
CONTRIBUTIE

VS

44,6 euro  
ALOCARE



*Instrumente ale statisticii  
Colaborare Regionala si Locala*

***PROTOCOL DE COLABORARE***

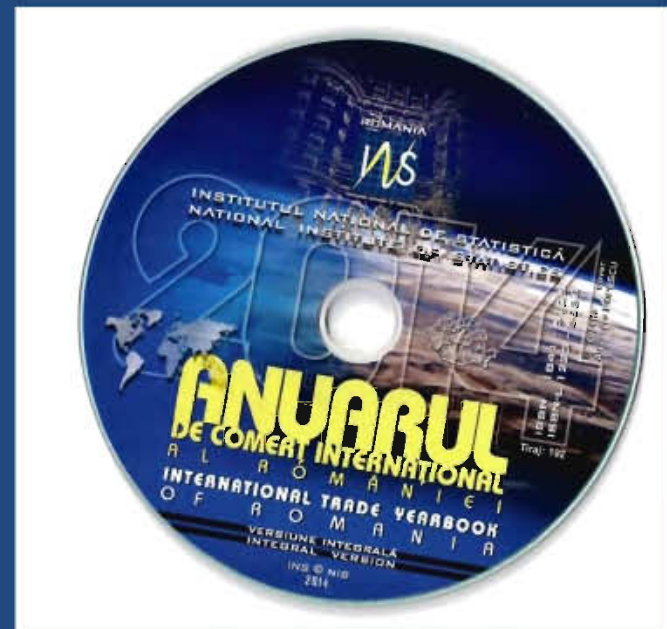
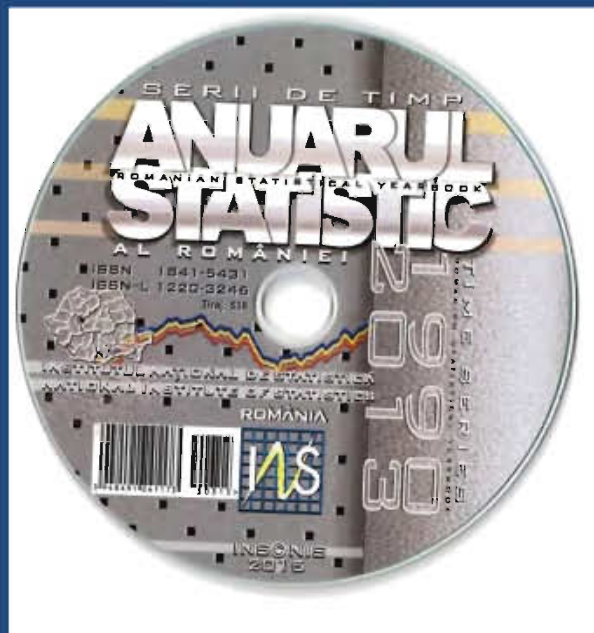
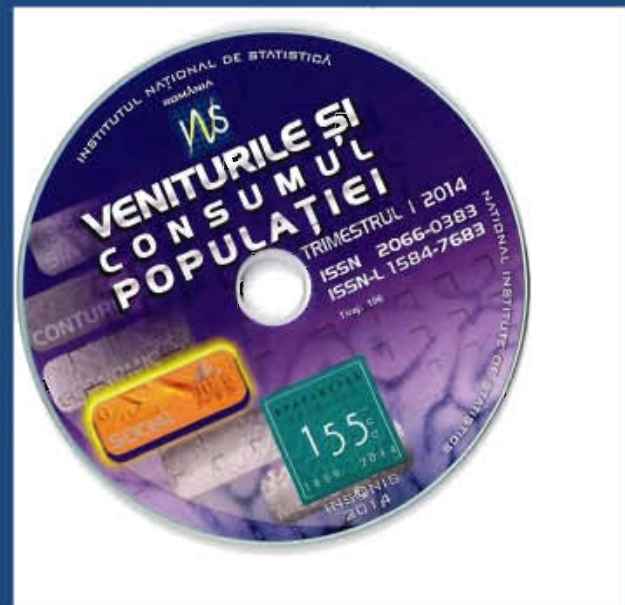
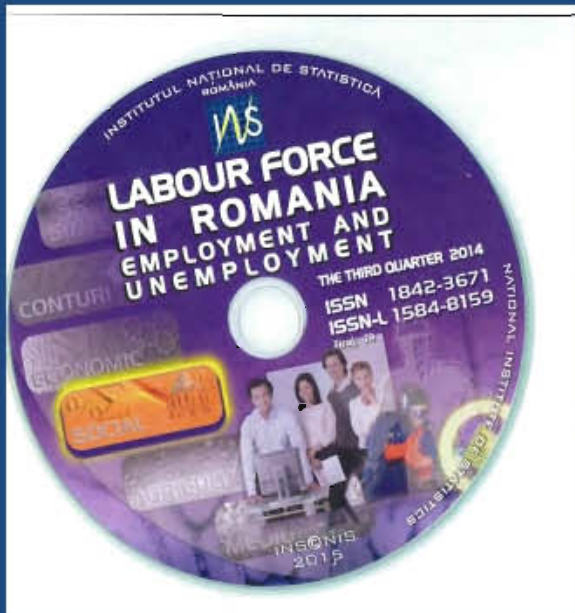
*Informatii si date procesate,  
gratuit la dispoziția Regiunii:*

*LUNAR: industrie, comerț exterior, regional*

*TRIMESTRIAL: venit si consum, forta de munca, transport*

*ANUAL: statistica teritoriala, anuarul statistic...*

*\*DATE la nivel județean, regional și național*





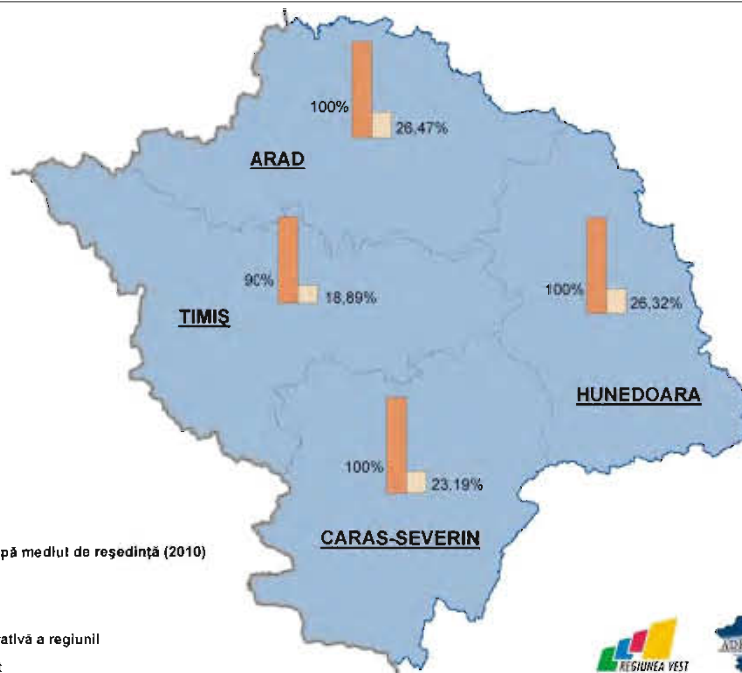
# *Statistica in planificare/programare*



# *Planul pentru Dezvoltare Regională 2014-2020*

1. Introducere
2. Profil socio-economic. Disparități regionale
3. Analiza SWOT
4. Strategia de dezvoltare regională
5. Estimarea necesităților de finanțare
6. Indicatori de realizare a obiectivelor strategiei
7. Sistemul de implementare
8. Monitorizarea
9. Procesul partenerial
10. Sinteza evaluării strategice de mediu

## PONDEREA LOCALITĂȚILOR CONECTATE LA SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE DIN REGIUNEA VEST



### LEGENDĂ

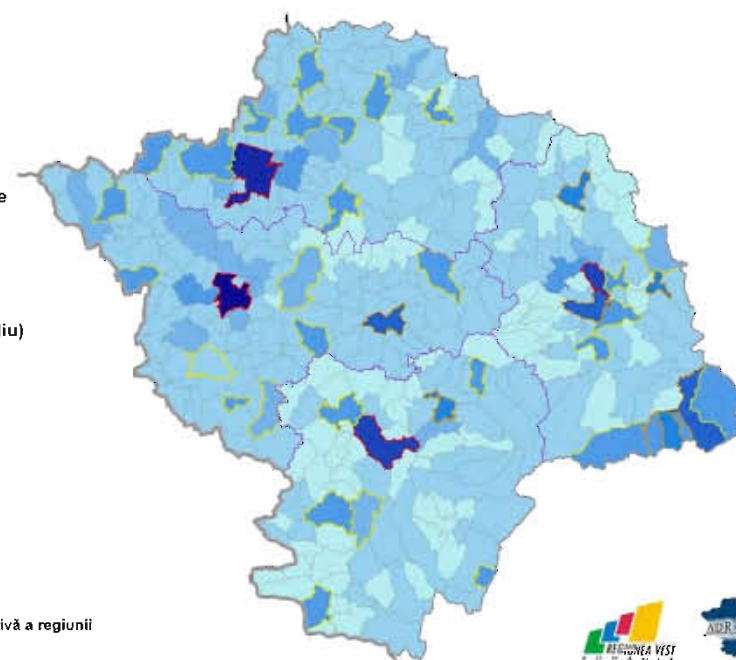
Canalizarea publică după mediul de reședință (2010)

- Urban
- Rural
- Limita administrativă a regiunii
- Frontieră de stat

0 25 50 100 Km



## NUMĂRUL MEDIU DE SALARIAȚI DIN REGIUNEA VEST



### LEGENDĂ

Unități administrative

Rang localitate

- Reședință de județ
- Municipiu
- Oraș

Salariați (număr mediu)

2010

- Sub 100
- 100 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 20000
- 20000 - 40000
- 40000 - 80000
- 80000 - 128364

- Limita administrativă a regiunii
- Frontieră de stat

0 25 50 100 Km



■ cota in PIB    ■ cota in export

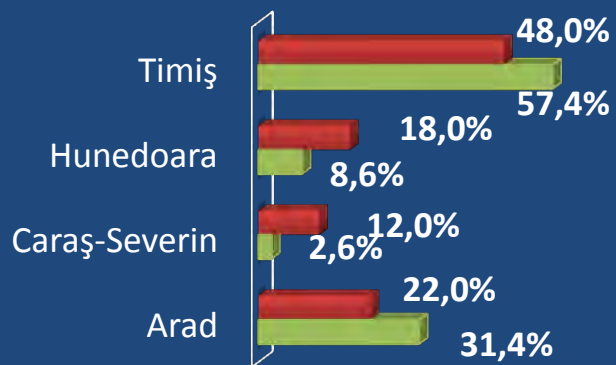


Fig. 7 - Ponderea populației de 30-34 de ani care a absolvit un program de educație terțiară (2013)

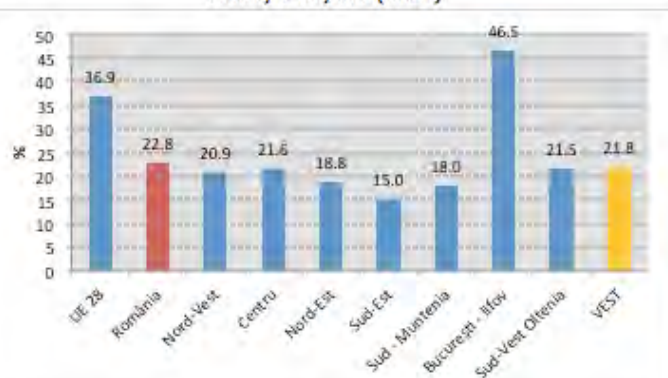
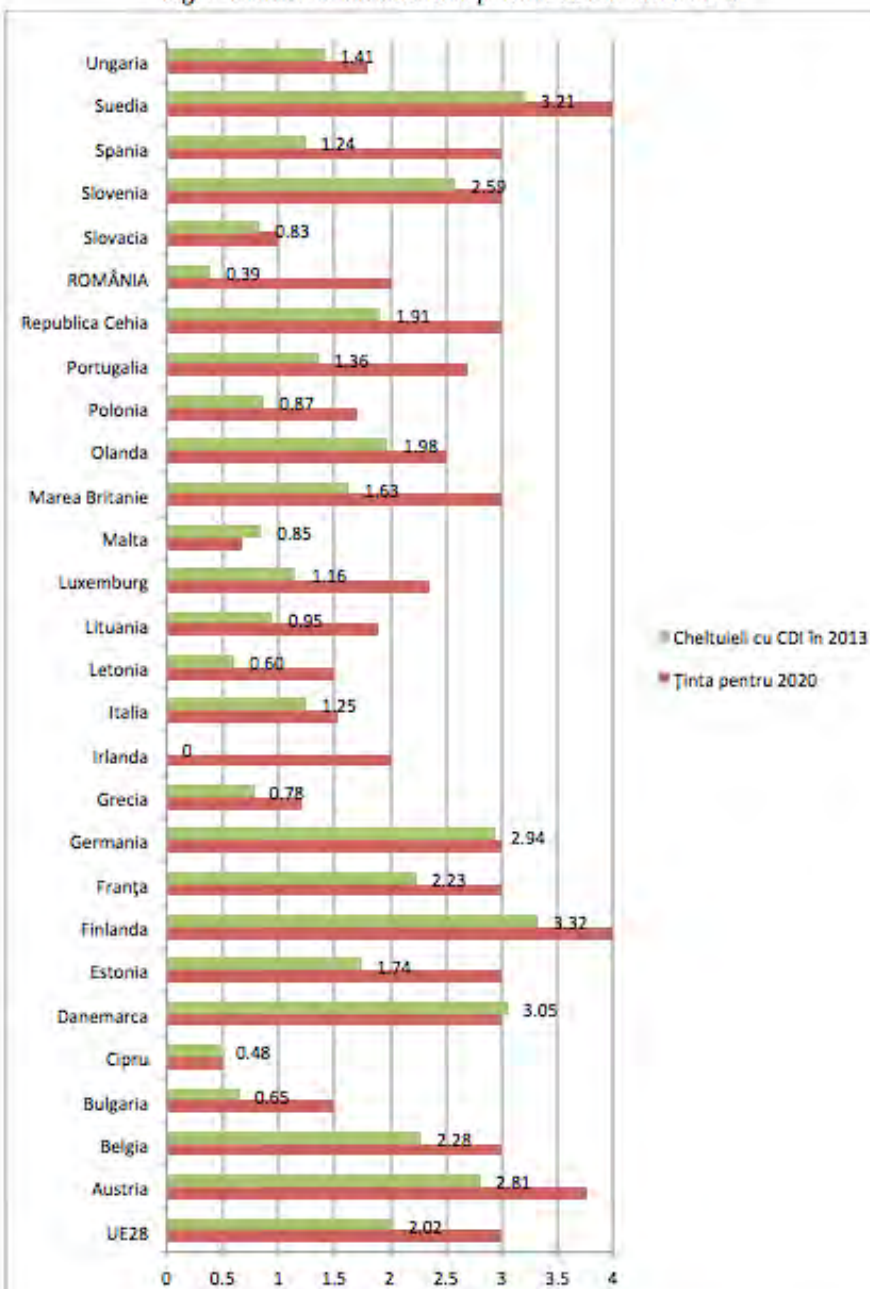


Fig.1- Ponderea cheltuielilor pentru CDI în anul 2013

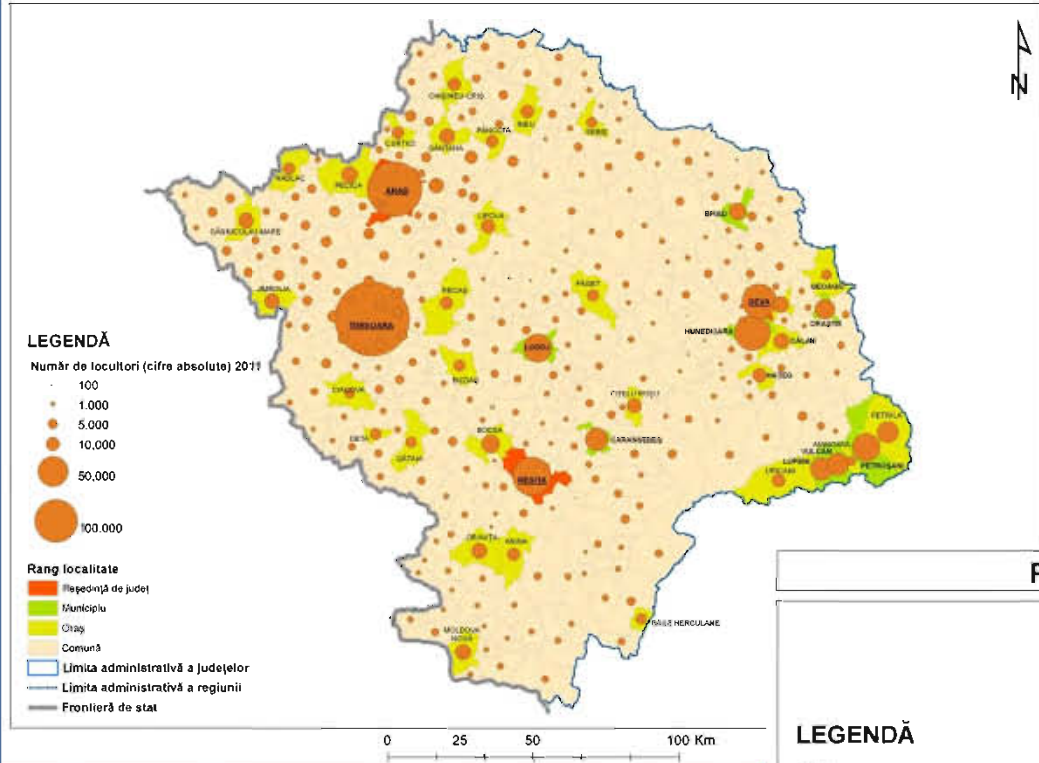


*Statistica in GIS*  
*Geographic Information System*

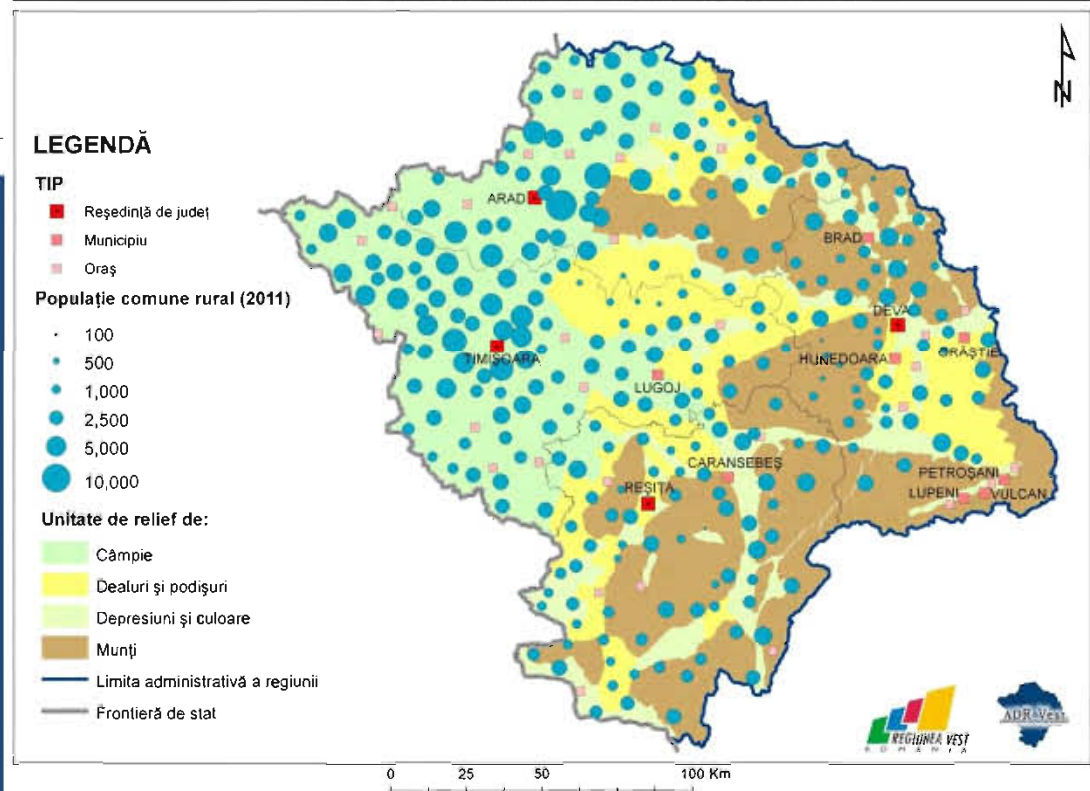




# POPULAȚIA TOTALĂ A REGIUNII VEST LA NIVEL DE UNITATE ADMINISTRATIV-TERRITORIALĂ

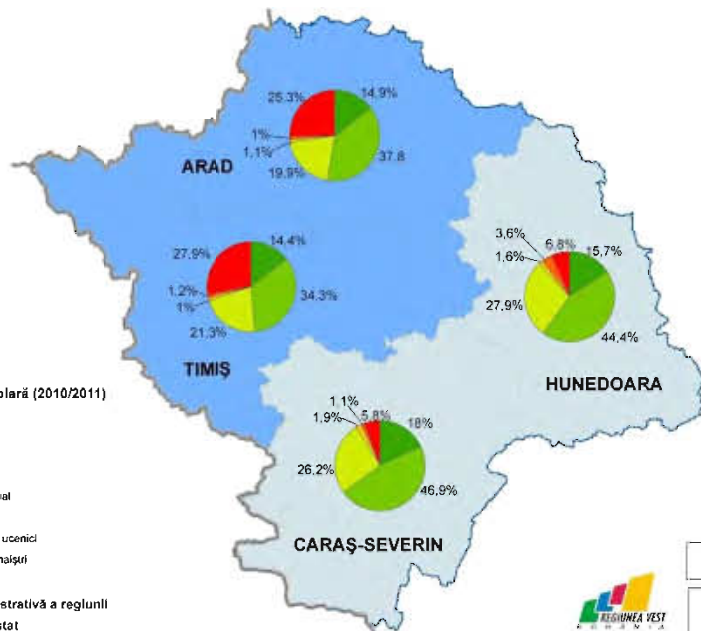


# POPULAȚIA DIN COMUNELE REGIUNII VEST





# POPULAȚIA ȘCOLARĂ DIN REGIUNEA VEST



## LEGENDĂ

Total populația școlară (2010/2011)

52949- 90000

90000- 143553

Nivelul de educație

- Preșcolar
- Primar și gimnazial
- Liceal
- Profesional și de ucenici
- Postșcolară și de master
- Superior

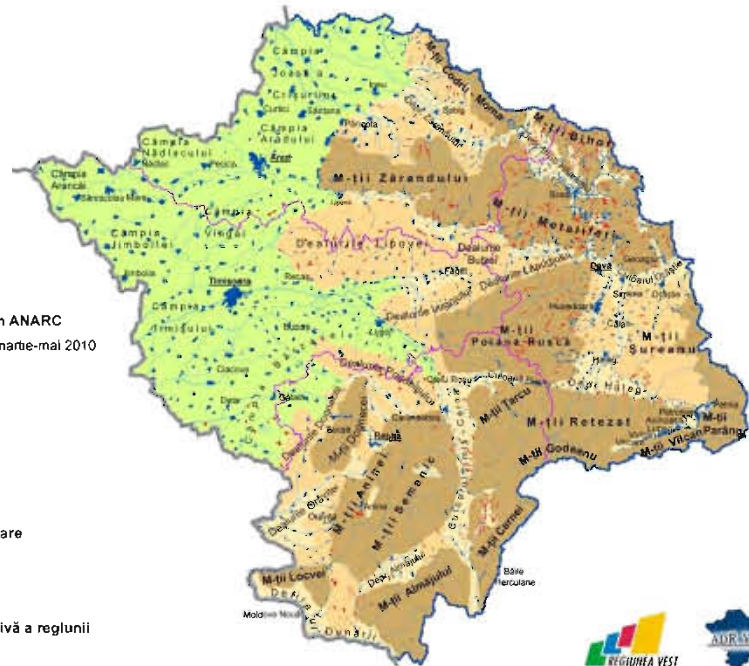
— Limita administrativă a regiunii

— Frontieră de stat

0 25 50 100 Km



# SITUAȚIA ACOPERIRII CU INTERNET BROADBAND ÎN REGIUNEA VEST



## LEGENDĂ:

Lista zonelor albe conform ANARC

Sondaj efectuat în perioada martie-mai 2010

- Acoperit
- Neacoperit

Unitate de relief

- Câmpie
- Deal și podiș
- Depresiuni și culoare
- Munte

- Curs de apă
- Limita administrativă a regiunii
- Frontieră de stat

0 30 60 120 Km





***Colaborare directa si furnizare de  
asistenta locala***

- *Studii și analize regionale;*
- *Asistență în utilizarea datelor;*
- *Benchmarking (comparații) cu alte regiuni și/sau pe domenii economice;*
- *Prognoze;*
- *Punctual - indicatori la nivel de localitate, sector economic...*



Programul de Vecinătate a Uniunii Europene pentru Republica Moldova

Mulțumesc!  
Спасибо!  
Thank you!



Proiect finanțat de  
Uniunea Europeană



Proiect implementat de  
un consorțiu condus de GFA Consulting Group GmbH