

Știința și Inovarea în România ***Provocările următoarei decade***

Prof. dr. Adrian CURAJ



CUPRINS

- **Romania 2010**
 - Planul National CDI
 - POS-CCE O2
 - Cooperare Internationala
 - Strategia 2020
- **Actiuni pe termen scurt**
- **Proiecte de viitor**



Romania 2010

Bugetul public C&D

Fonduri de la bugetul de stat alocate CD	2008	2009	2010
Total/ % of GDP	0,41	0,30	~ 0,30
Total/ MROL, din care:	2074,5	1509	1640,3
- MECTS/ ANCS	1751,5/ 1740,6	1132,6/ 1122,9	1157,8/ 1129,8
- Academia Română	195,5	226,8	226,0
- Alte ministere	127,5	149,6	256,5
Plan Național CDI (MROL)	581,4	773,7	751,8 (scadență 2009: 174,3) (necesar estimat: cca 2510)
Cheltuiala medie per proiect CD (planificat/ realizat) - lei -	536 133/ 422 443	320 000/ 46154	preliminat: 205000

Romania 2010

Buget Planul National CDI 2010 : 751,8 Mlei

Credite angajament 2009: 174,3 Mlei

Credite de angajament (aprobare MFP): 174,5 Mlei

Buget PNCDI 2010		Obligații de plată pentru anul 2009
Total PNCDI din care:	751,790,000	174,296,238
Conducere program PN II	15,300,000	334,778
Buget proiecte din care:	736,490,000	173,961,460
1. Resurse umane	67,295,590	0
2. Capacități	111,734,695	12,208,670
3. Idei	156,173,800	30,162,228
4. Parteneriate	273,930,220	89,271,864
5. Inovare	111,734,695	42,318,698
6. Susținerea performanței instituționale	15,621,000	0

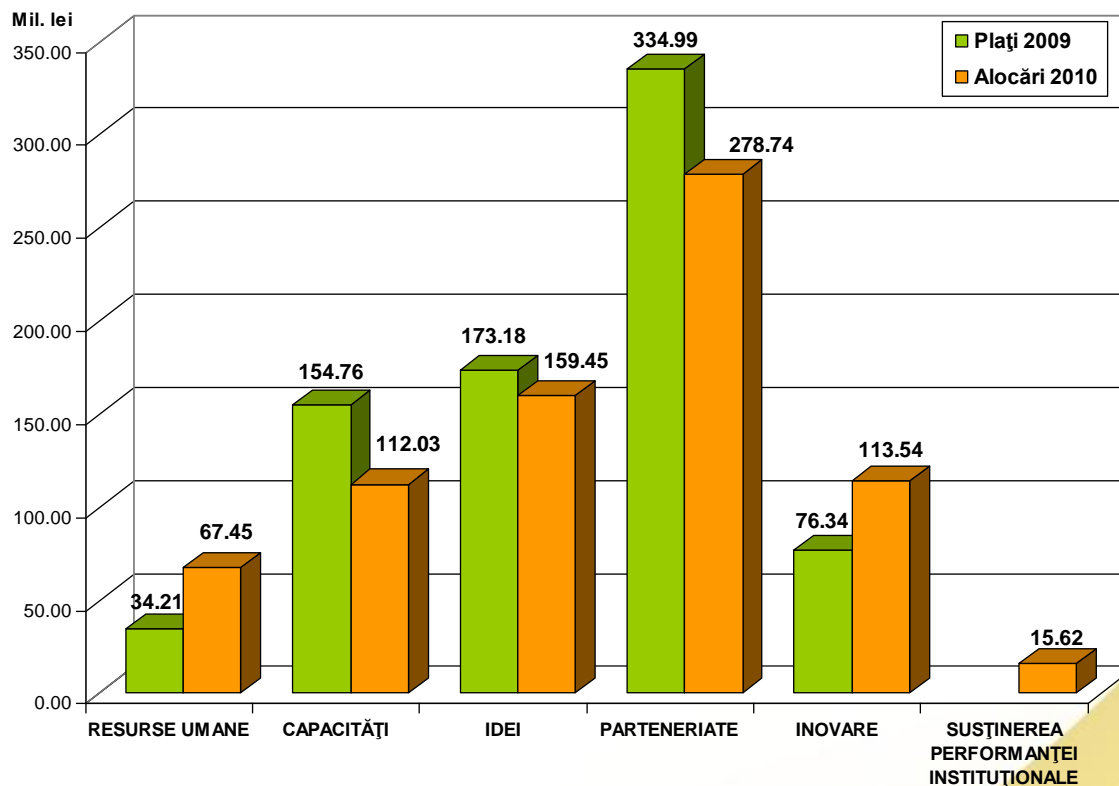
Planul Național CDI

Distribuția pe programe a proiectelor finanțate în 2010 în urma analizei stadiului de realizare și a rezultatelor obținute (nivel mediu de finanțare față de bugetul multianual inițial al proiectelor: 60%-65%)

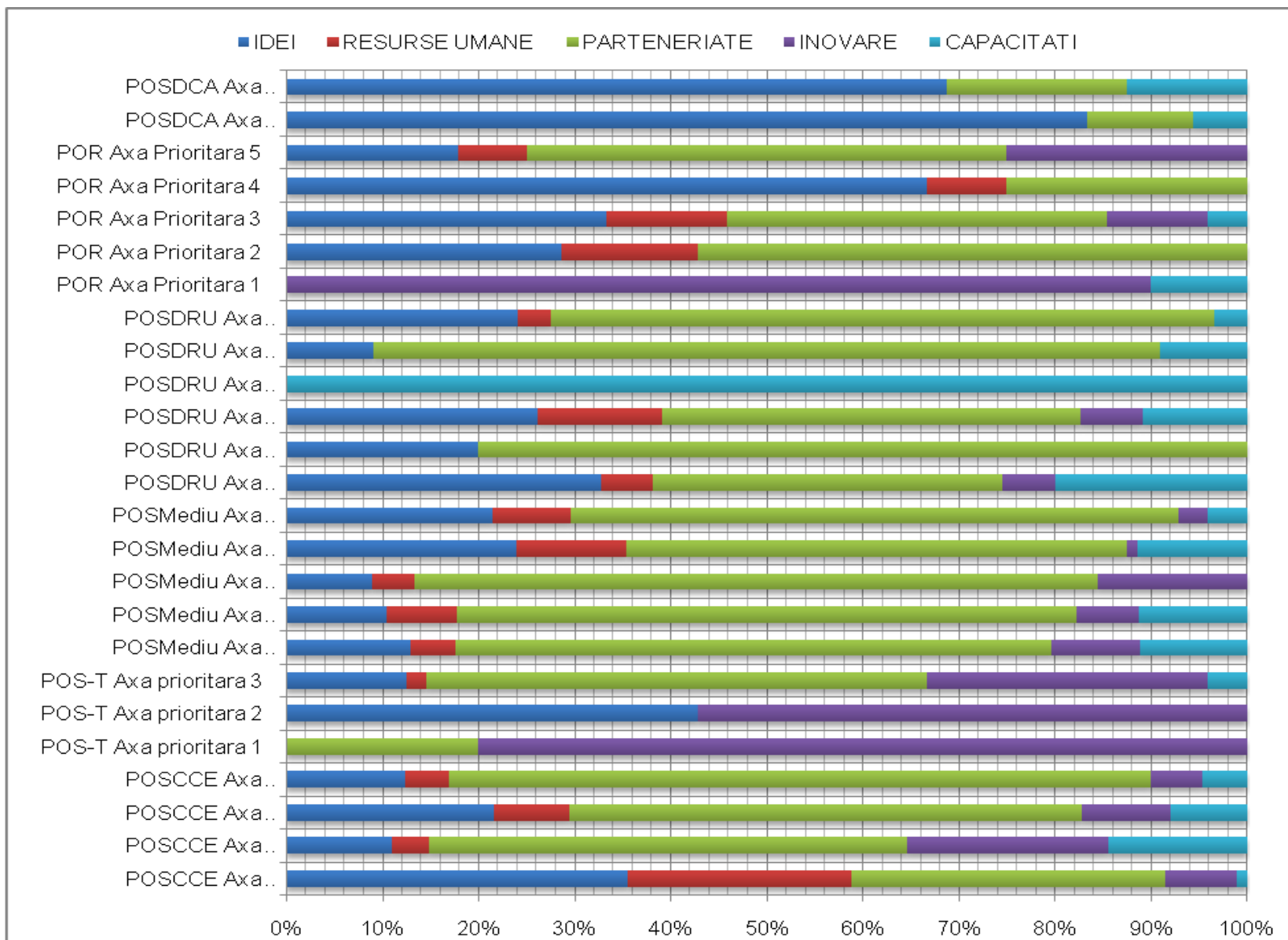
PROGRAM	Număr proiecte finanțate	Nivel mediu de finanțare (C1)
CAPACITĂȚI	219	35%
RESURSE UMANE	28	100%
INOVARE	279	45%-57%
IDEI	687	60%-90%
PARTENERIATE	854	24,7%
TOTAL	2067	
6. Susținerea performanței instituționale	15,621,000	0

Planul Național CDI

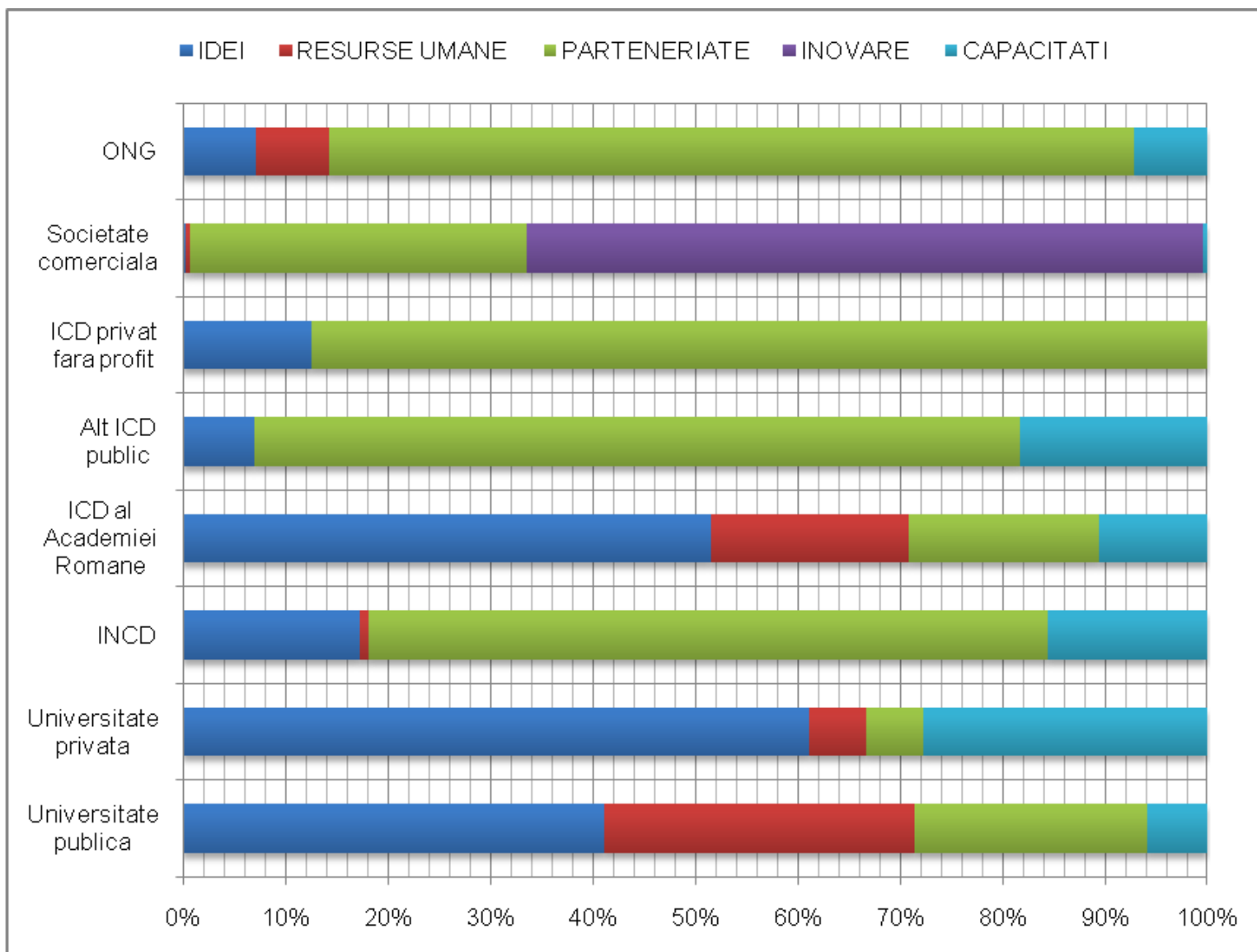
- Situația comparativă a finanțării programelor 2009-2010 -



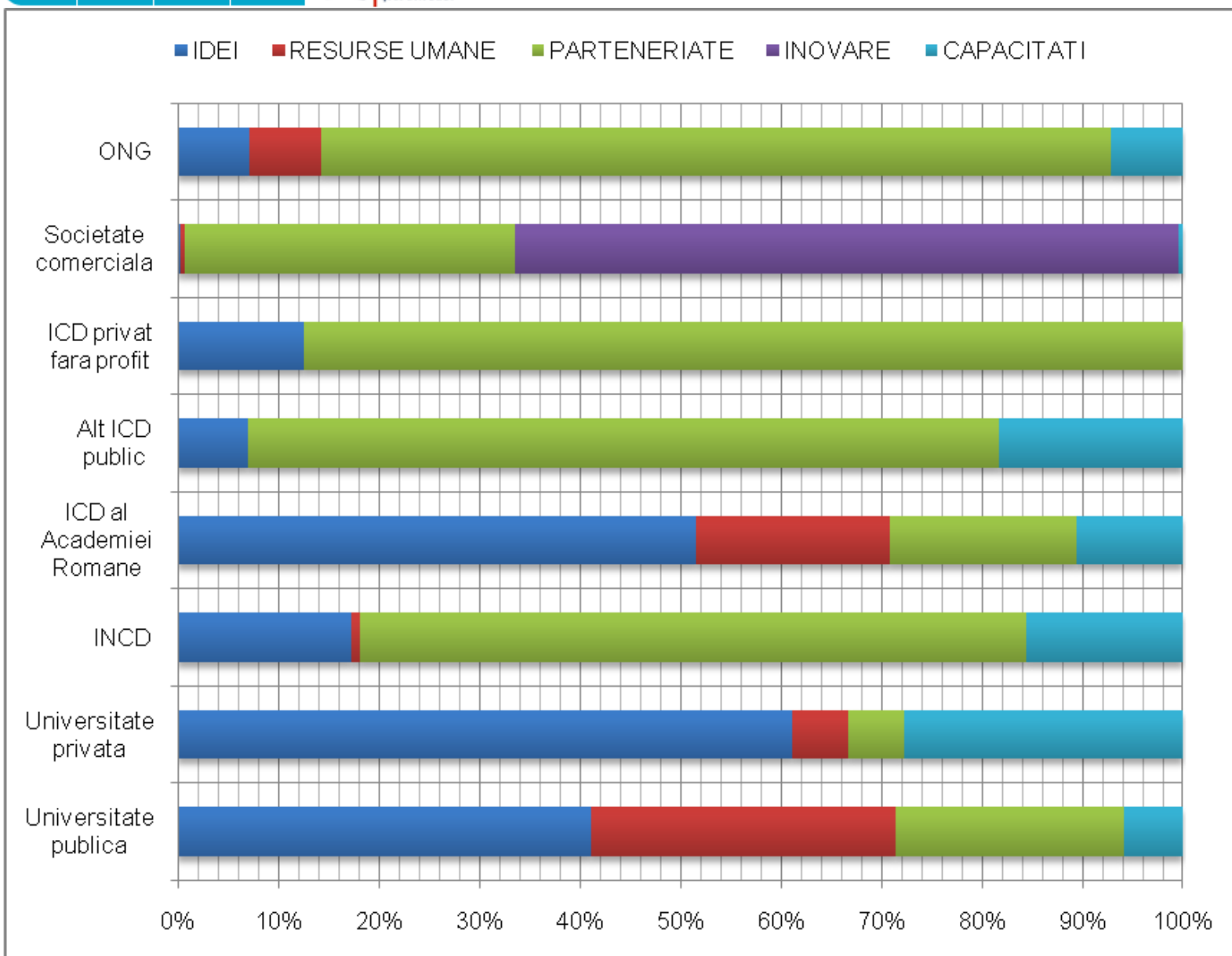
Convergența tematică a proiectelor pe Programe cu axe prioritare POS



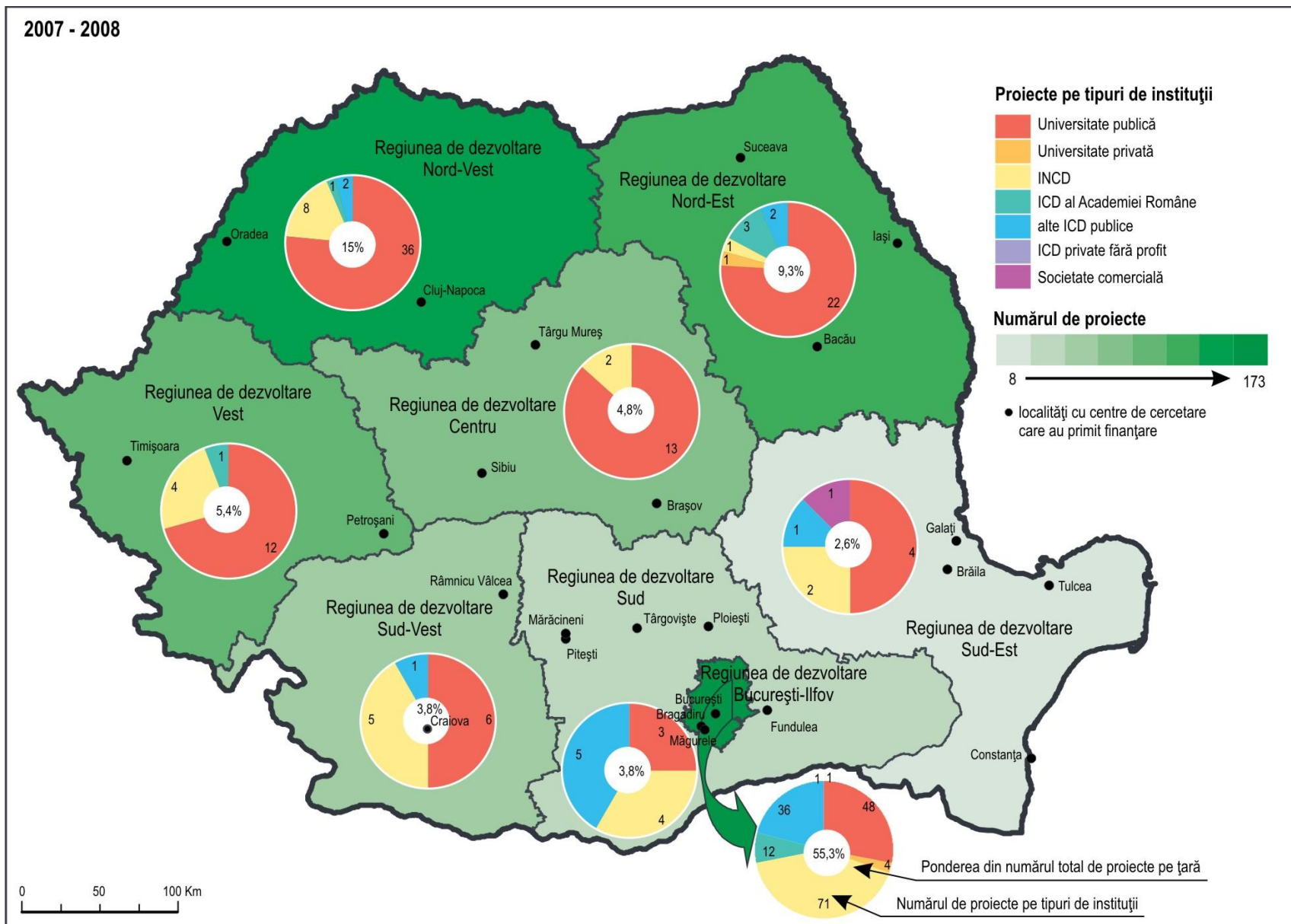
Distributia tipurilor de institutii aplicante pe programe



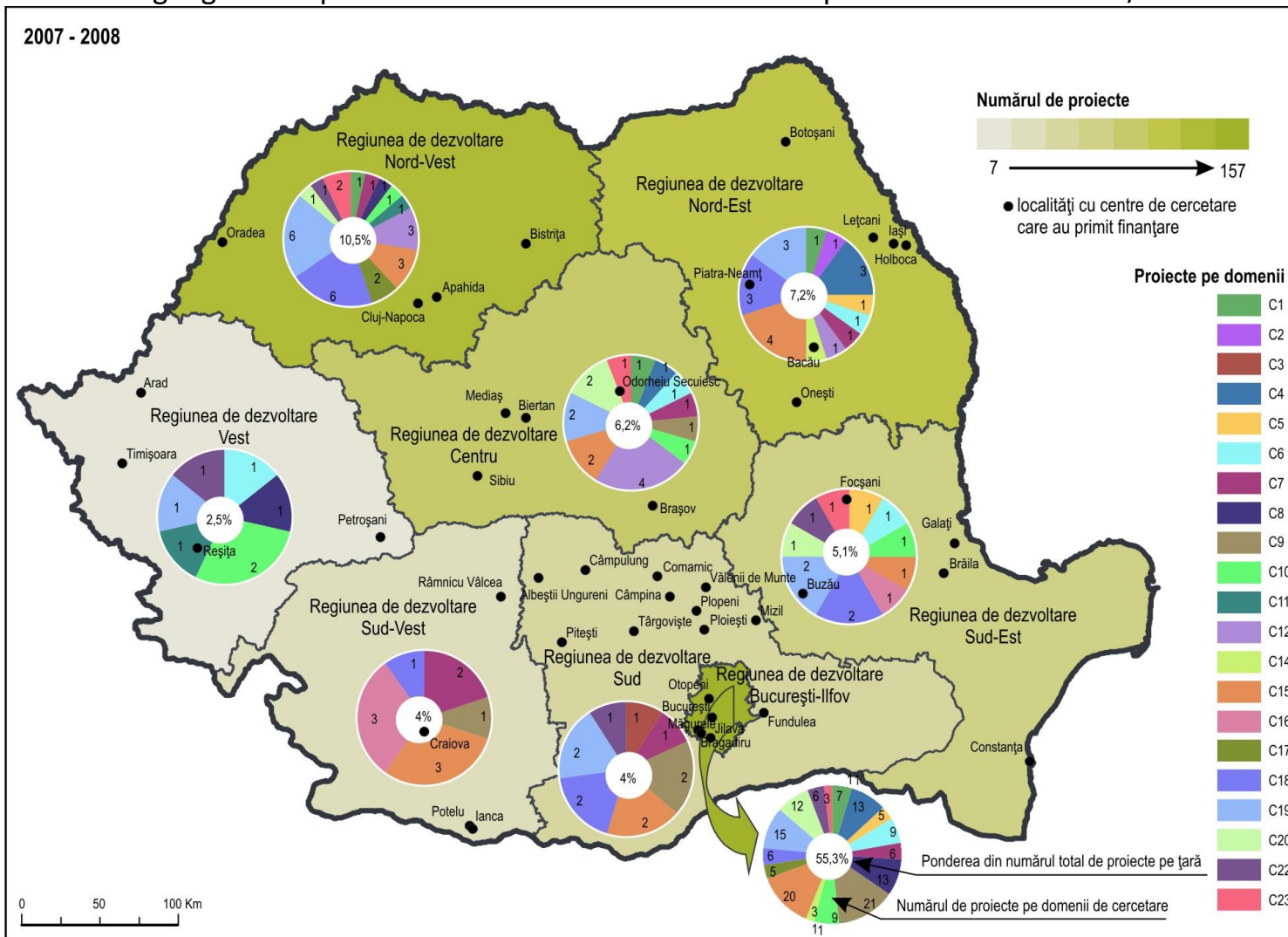
Distributia tipurilor de institutii aplicante pe programe



Distributia geografica a proiectelor CAPACITATI din 2007 si 2008 pe tipuri de institutii aplicante



Distributia geografica a proiectelor INOVARE din 2007 si 2008 pe directii de cercetare/ domenii



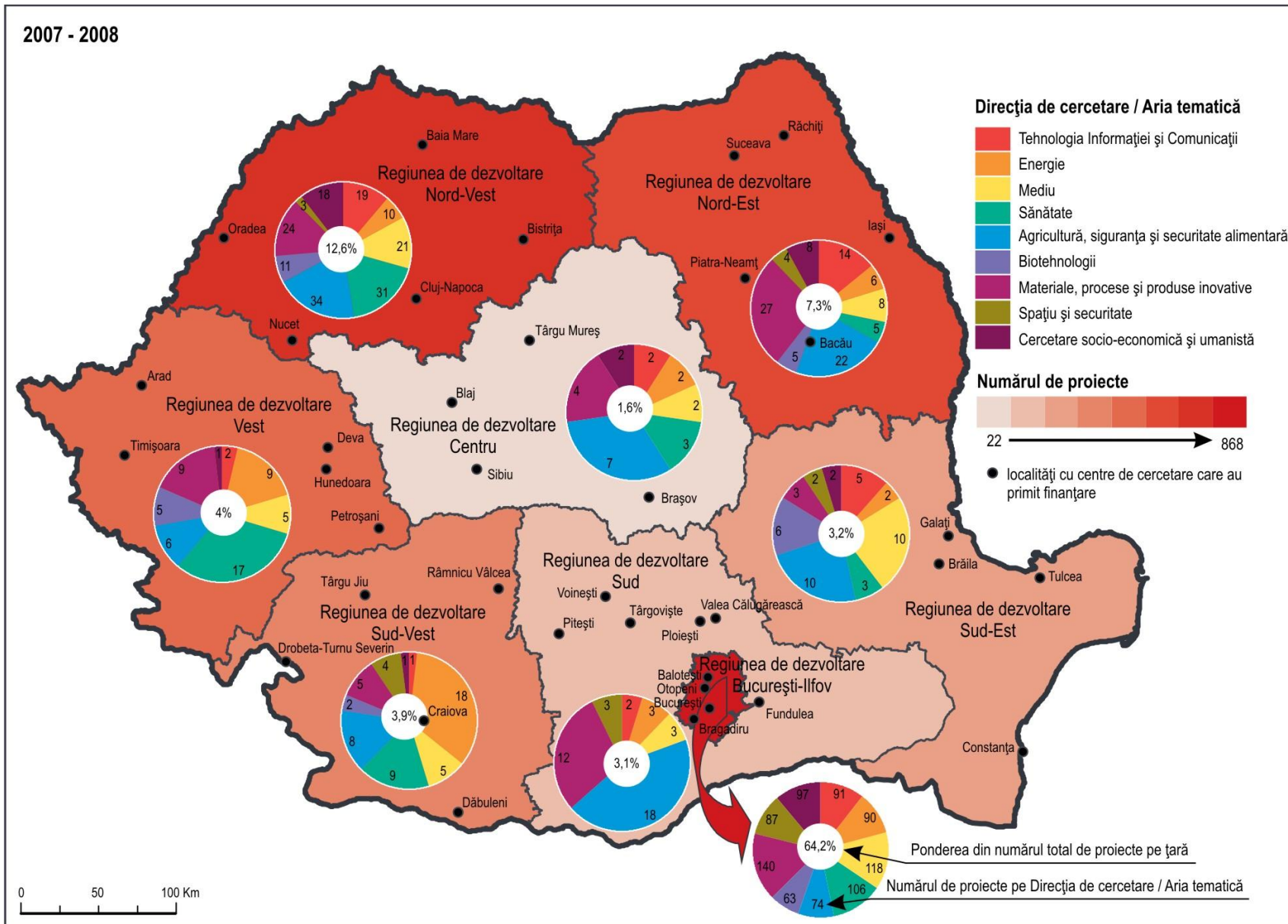
C1 Cercetare socio-economica si umanista
C2 Aeronautica si spatiu
C3 Agronomie
C4 Industria de aparare
C5 Constructii si urbanism
C6 Calculatoare si sisteme automate

C7 Chimie
C8 Electronica si telecomunicatii
C9 Electrotehnica
C10 Energetica
C11 Geologie, mine, petrol si gaze
C12 Industria alimentara si biotehnologii

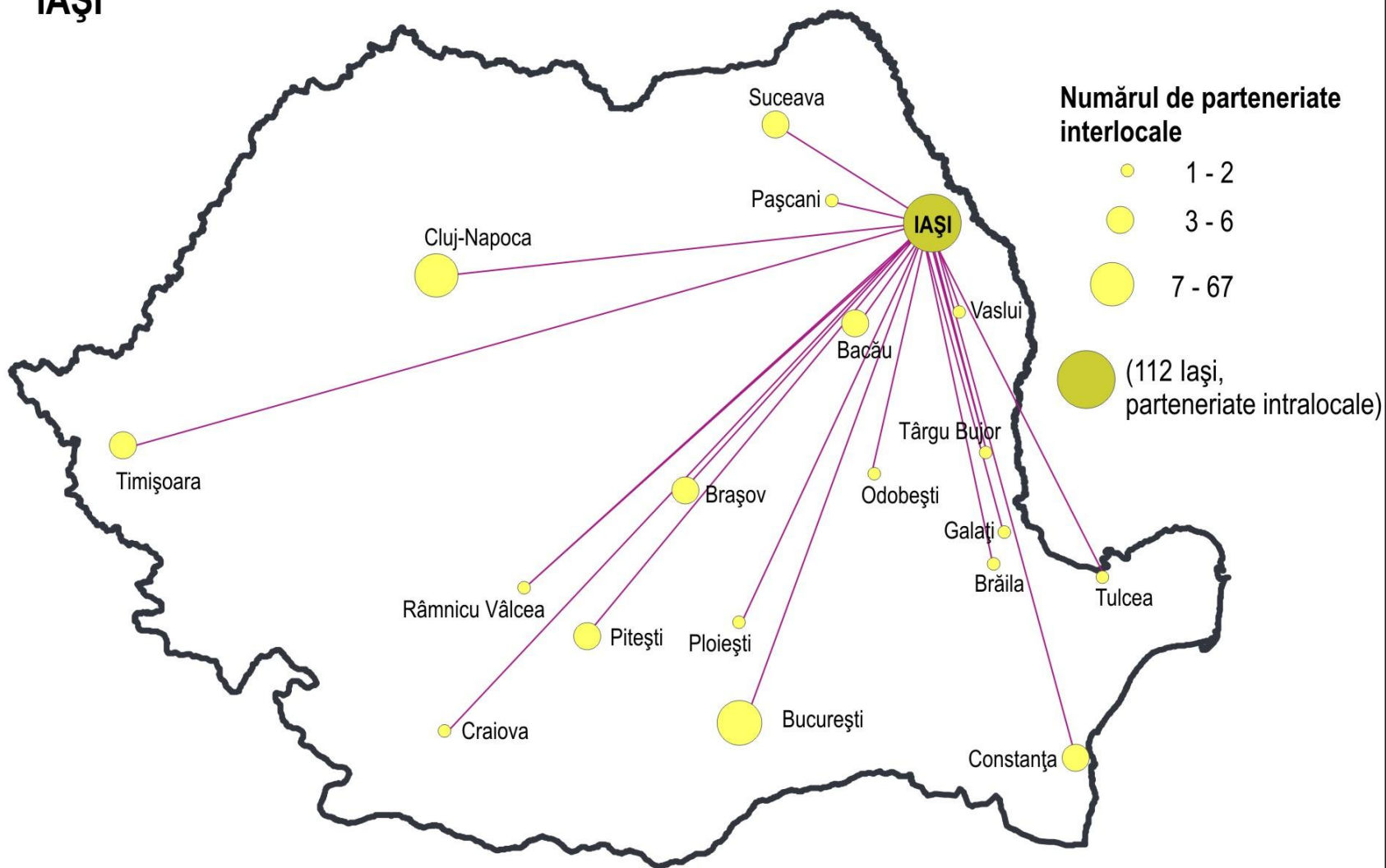
C14 Industrie usoara
C15 Inginerie mecanica
C16 Masini si utilaje pentru agricultura si industria alimentara
C17 Sanatate
C18 Mediu si protectia mediului
C19 Stiinta materialelor si metalurgie

C20 Tehnologia societatii informationale
C22 Inginerie Industriala
C23 Transporturi

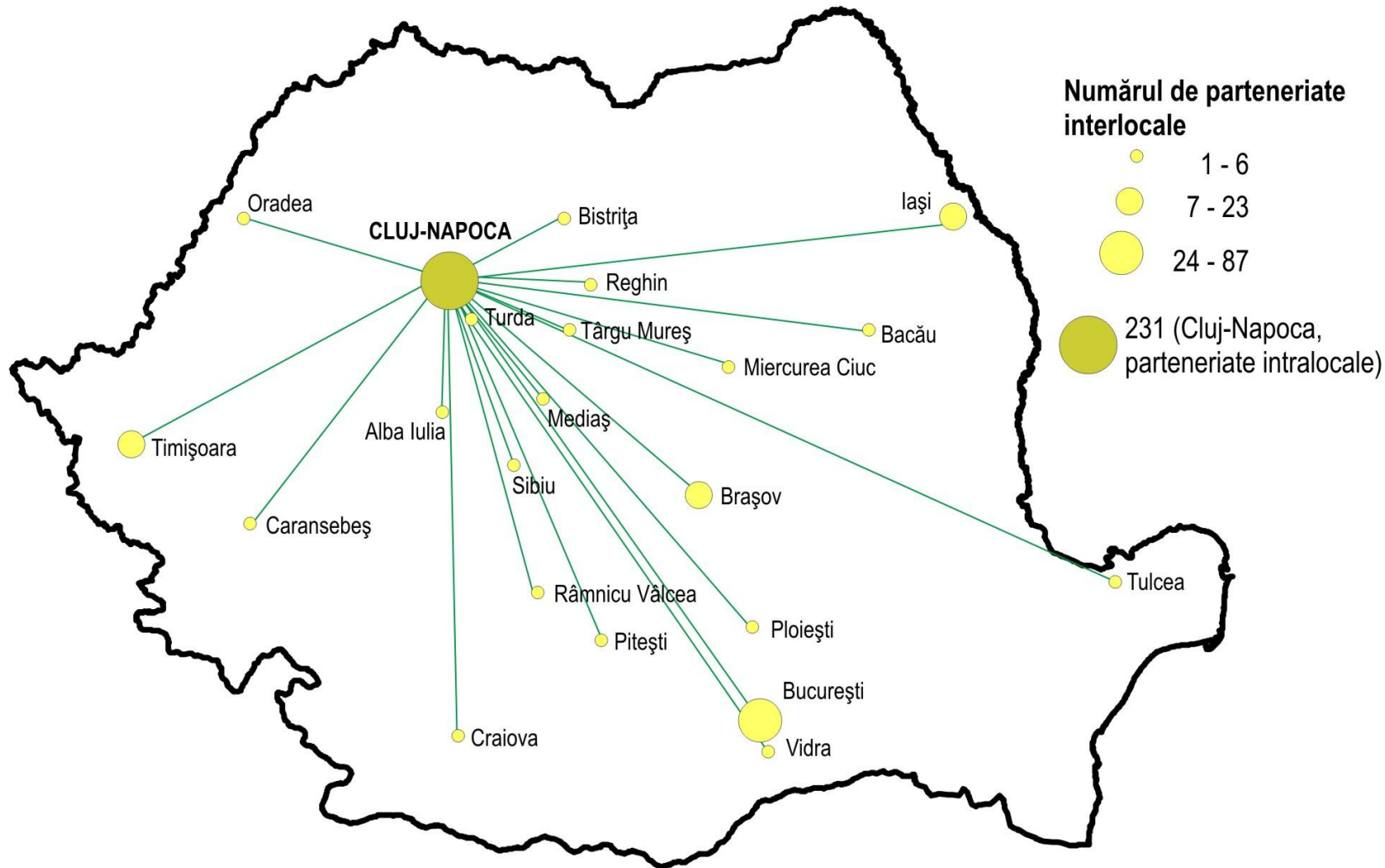
Distributia geografica a proiectelor PARTENERIATE din 2007 si 2008 pe directii de cercetare/ domenii



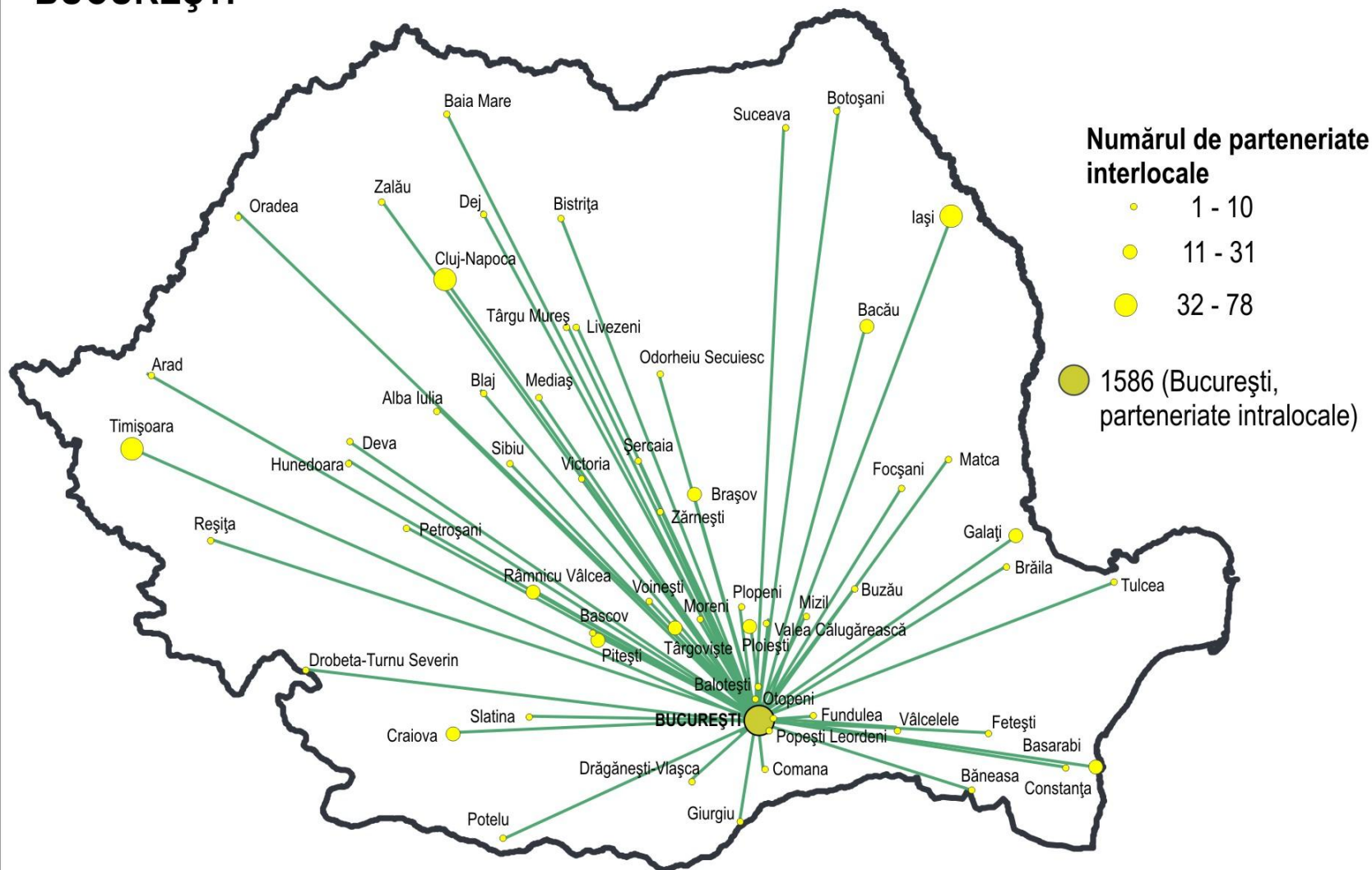
IAȘI



CLUJ-NAPOCA

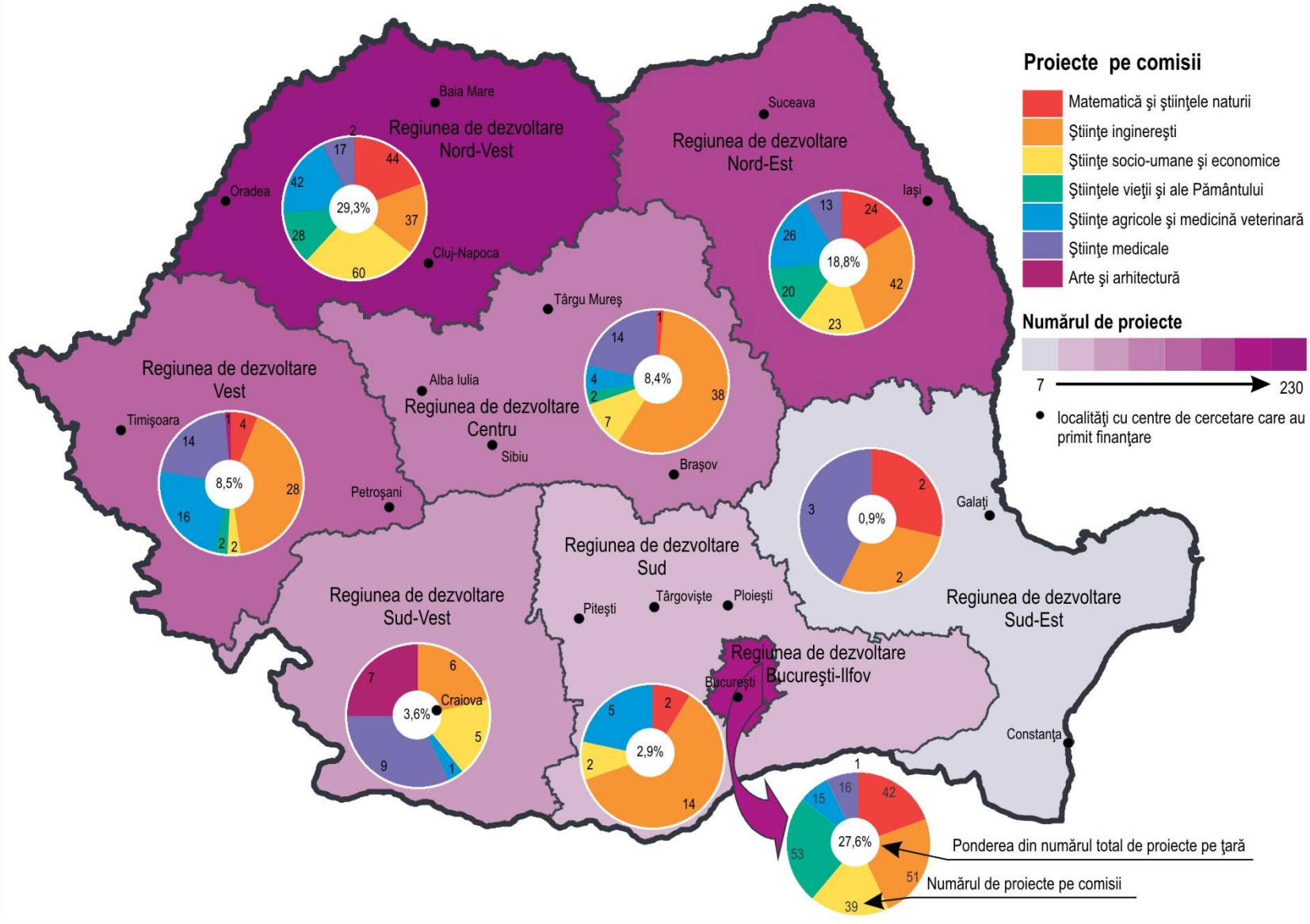


BUCUREȘTI



Distributia geografica a proiectelor RESURSE UMANE din 2007 si 2008 pe directii de cercetare/ comisii

2007 - 2008

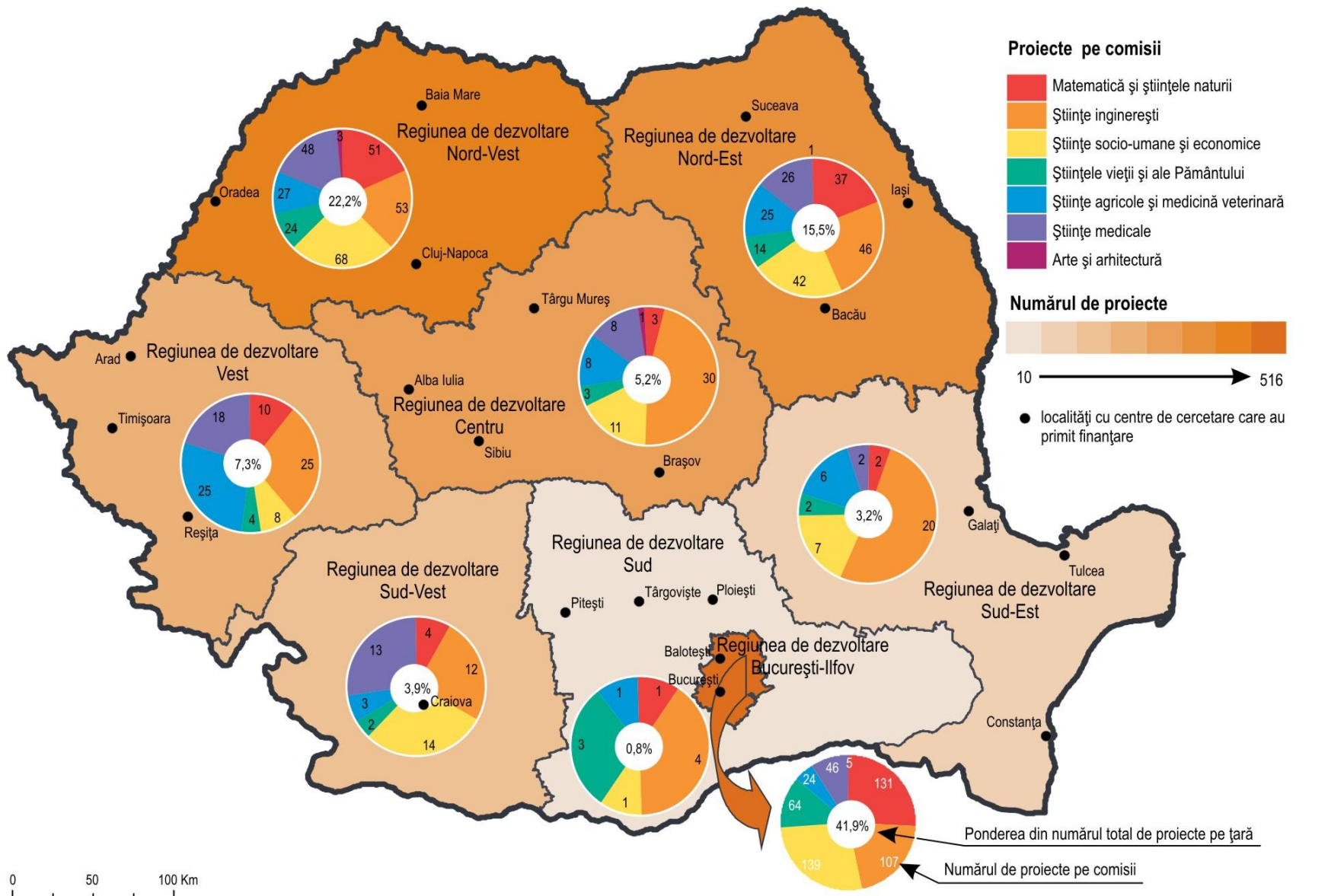


Ponderea din numărul total de proiecte pe țară

Numărul de proiecte pe comisii

Distributia geografica a proiectelor IDEI din 2007 si 2008 pe directii de cercetare/ comisii

2007 - 2008



Planul Național CDI

Revizuirea finanțării acordate proiectelor derulate în Planul Național CDI

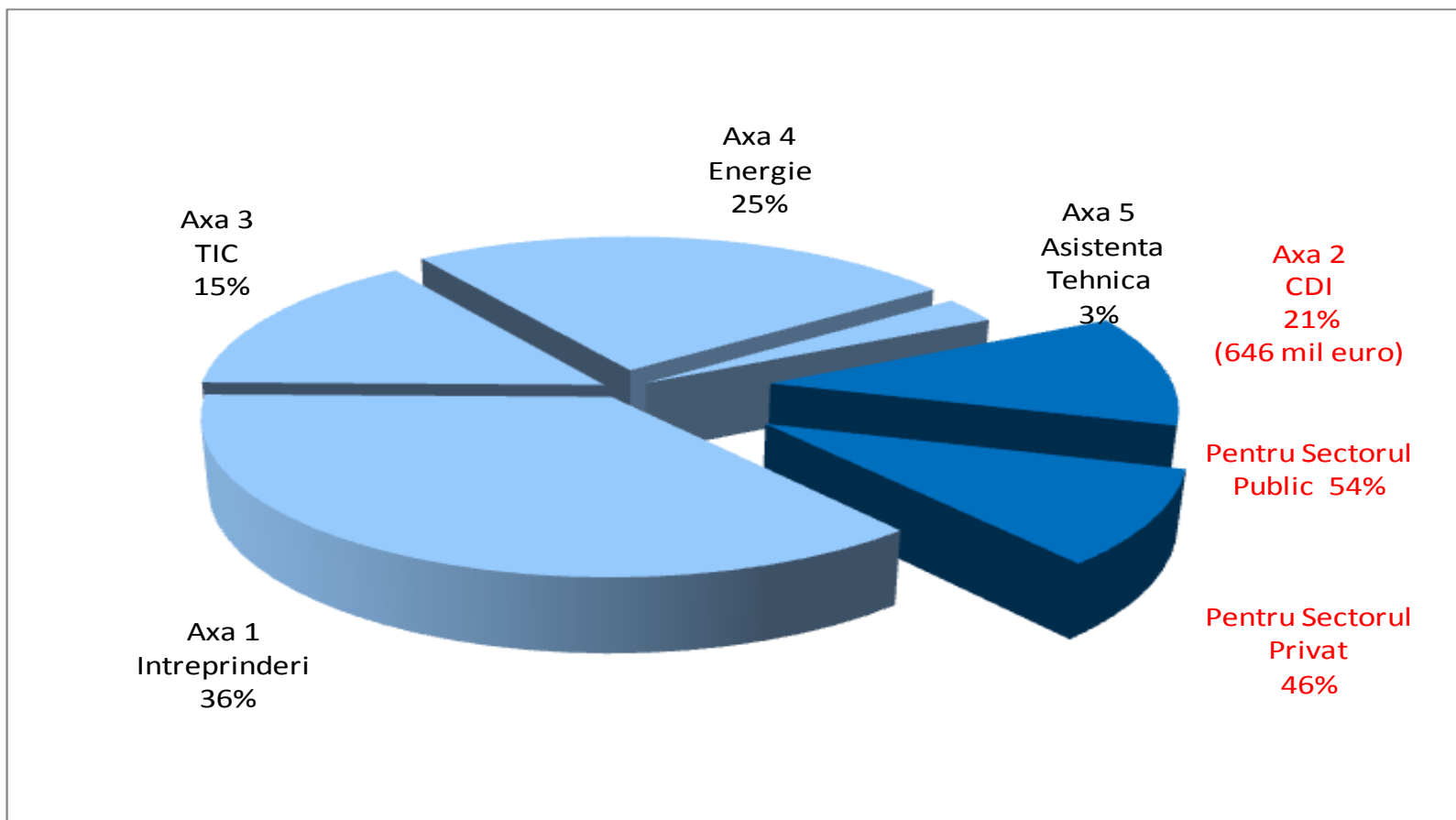
- analiza stadiului de realizare și a rezultatelor obținute în perioada 2007-2009, derulată de Autoritățile contractante în co-responsabilitate cu Consiliile partenere
- indicatori de eficiență
- reconsiderarea obiectivelor și rezultatelor preconizate, în corespondență cu revizuirea costurilor



POS-CCE/ Axa 2

Competitivitate prin cercetare și inovare

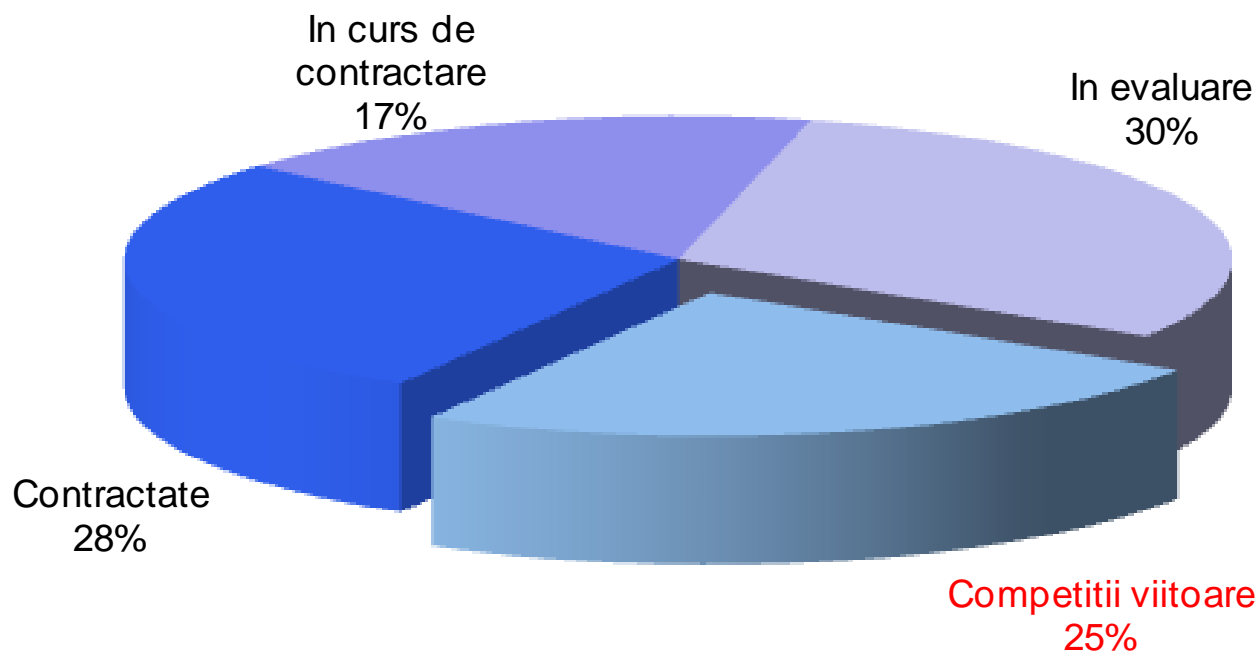
Total POS-CCE: 3 023 milioane euro



POS-CCE/ Axa 2

Competitivitate prin cercetare și inovare

Total Axa 2: 646 milioane euro



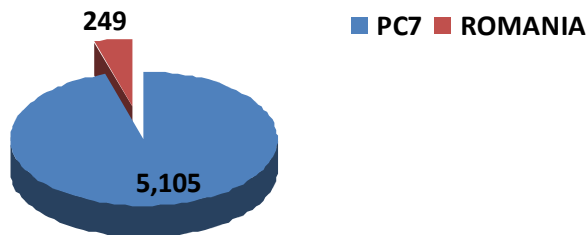
POS-CCE/ Axa 2

Competitivitate prin cercetare și inovare

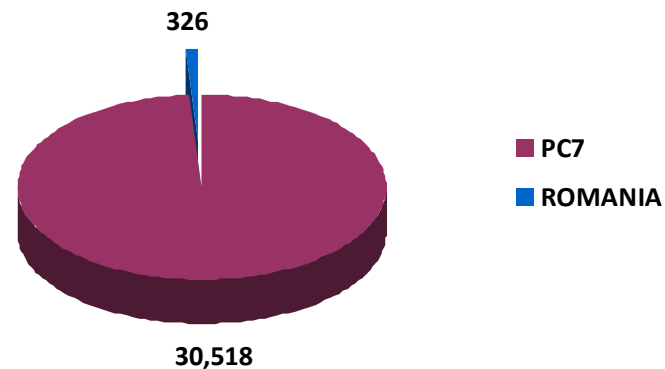
AXA PRIORITARA 2	DOMENII MAJORE DE INTERVENȚIE	OPERAȚIUNI
Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare	<i>1. Cercetare dezvoltare în parteneriat între universități / institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi (industrie) în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie</i>	1. Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi; 2. Proiecte CD de înalt nivel științific la care v participa specialiști din străinătate
	<i>2. Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative</i>	1. Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri (laboratoare, centre de cercetare); 2. Dezvoltarea de poli de excelență; 3. Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil (GRID, GEANT) 4. Întărirea capacității administrative.
	<i>3. Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare</i>	1. Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative; 2. Dezvoltarea infrastructurii de CD a întreprinderilor și crearea de noi locuri de muncă pentru CD; 3. Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor.

Cooperare internațională

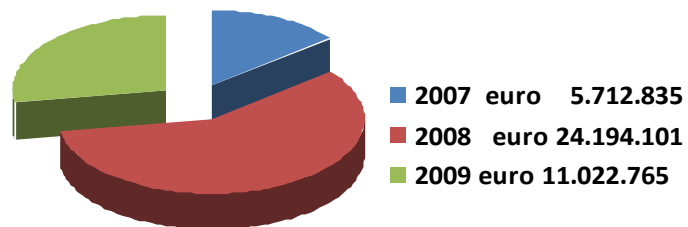
Nr. total de proiecte:



Număr total de participanți:



Valoarea contractelor PC7/ani



Cooperare internațională

RO / Participare în:

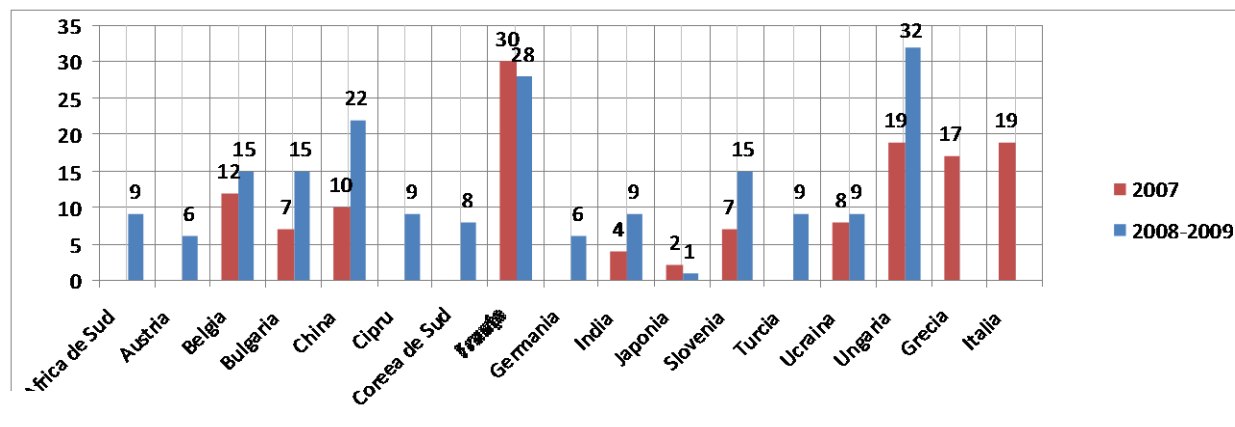
- 16 ERA NETs (inclusiv SEE EraNet+)
- 9 proiecte ESFRI – infrastructuri pan-europene (inclusiv ELI, FAIR)
- 5 JTIs:
 - ARTEMIS (embedded systems)
 - ENIAC (nanotechnologies)
 - IMI (innovative medicines)
 - CLEAN SKY (aeronautics)
 - FCH (fuel cells and hydrogen)
- EUREKA, COST, NATO
- 10 organisme CD internaționale, inclusiv **CERN, ESA, ESF**

RO / Intenție de participare în 7 JPs:

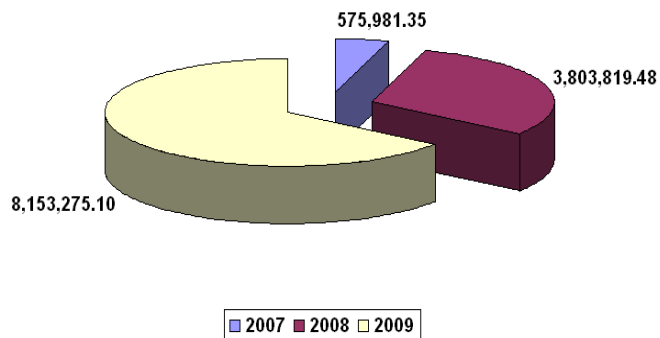
- Health (Diet-related diseases, Antimicrobial resistance)
- Agriculture (Agriculture, food safety)
- Climate change;
- Water management
- Urban Europe;
- Cultural heritage

Cooperare internațională

Cooperare bilaterală: situație pe țări



Buget (RON)



Romania 2010

Indexul de inovare

EIS – European Innovation Scoreboard	2008	2009
Indexul de inovare (summary innovation index – SII) (compus din 29 de indicatori)		
UE27	0,476	0,478
RO	0,278	0,294

Romania 2010

Strategia Europa 2020:

- **tinta nationala C&D - 2020: 1,8% - 2% din PIB**

Nivel de creștere necesar în următoarea decadă

Principalii parametri	Ținte (RO//UE27 actual)	Efort necesar	Principalele politici/ inițiative
<i>Cheltuieli totale CD, din care:</i>	1,8% - 2% din PIB	<i>Creștere de cca 4 ori</i>	
- <i>Cheltuieli publice CD</i>	1% din PIB	<i>Creștere de cca 3 ori</i>	<ul style="list-style-type: none"> • fonduri structurale, • fonduri naționale complementare
- <i>Cheltuieli private CD</i>	0,8% - 1% din PIB	<i>Creștere de cca 6-7 ori</i>	<ul style="list-style-type: none"> • stimulare activități CDI în sectorul privat • politici integrate de inovare

Romania 2010

Strategia Europa 2020:

- tinta nationala C&D - 2020: **1.8% - 2% din PIB**

Nivel de creștere necesar în următoarea decadă

<i>Capacitate și performanță sistem CD</i>	<i>Ținte (RO//UE27 actual)</i>	<i>Creștere față de prezent :</i>	<i>Principalele politici/ inițiative</i>
<i>- cercetători</i>	<i>32000 // cca 90000</i>	<i>- de cca 3 ori</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Proiecte de mare anvergură pentru creșterea calității și performanțelor în cercetare</i> • <i>Corelarea priorităților CD cu evoluția pe plan internațional</i> • <i>Intensificarea colaborării internaționale, inclusiv cu diaspora</i> <p>▪ <i>Politici integrate de inovare</i></p>
<i>- Exporturi hightech</i>	<i>3,80% //15,96%</i>	<i>-de cca 4 ori</i>	
<i>- personal cu educație terțiară în domenii ST</i>	<i>22,97% // 39,25%</i>	<i>- de cca 2 ori</i>	
<i>- Angajați în producție de bunuri high/ mid tech</i>	<i>5,66% //6,69%</i>	<i>-- cu cca 15%</i>	
<i>- Angajați în servicii knowledge intensive</i>	<i>14,40% in România, fata de 32,94</i>	<i>- de cca 2 ori</i>	

Actiuni pe termen Scurt

- **Guvernarea si Administrarea sistemului:**
 - CNPST;
 - Cresterea Capacitatii ANCS pentru elaborare, monitorizare si evaluare politici in CDI;
 - Calitate si Leadership pentru Sistemul Public de Cercetare;
 - Dezvoltarea capacitatii de coordonare a politicolor asociate inovarii;
- **Politici la nivel de sistem:**
 - Strategia Nationala de Inovare;
 - Proprietate Intelectuala;



Actiuni pe termen Scurt

- **Evaluarea Mid Term A Strategiei si PN CDI;**
- **One Stop Shop & Single Sign-on ; e-stiinta, e-cercetare, e-universitate;**
- **Identificare domenii:**
 - **Nanotehnologii/nanostiinte;**
 - **Service science;**
 - **Green energy**
 - **Terapii celulare**



Actiuni pe termen Scurt

- **ANELIS:**
 - Go mobile
- **Platforma Editoriala Romaneasca;**
- **Registrul National al Infrastructurilor de Cercetare;**
- **Innovare:**
 - Capacitatea de “comercializare”
- **Noi Programe:**
 - Diaspora
 - ERC
 - Granturi
 - “Scoala ERC”



Actiuni pe termen Scurt

**Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior
Romanesc 2010**

“ Chemarea la Nationala ”

21-24 Septembrie 2010 (??) , Bucuresti



Actiuni pe termen Scurt

Noul Site ANCS

<http://new.ancs.ro>



Proiecte de Viitor

- **ELI –NP si Magurele 2020**
- **Centrul de Studii Avansate Dunare, Delta-Dunarii, Marea Neagra**



***Este vorba de Viziune
si de
Ce fel de Romania Vrem!?***





Va multumesc pentru atentie!

