

Elaborarea Strategiei de CDI a Romaniei, pentru perioada 2007 – 2013

2007 - 2013

ROST

www.strategie-cdi.ro

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

- 1. Prezentarea generala a proiectului;*
- 2. Diagnoza sistemului CDI;*
- 3. Exercitiul national de foresight;*
- 4. Planul National (model investitional)*

2007 - 2013

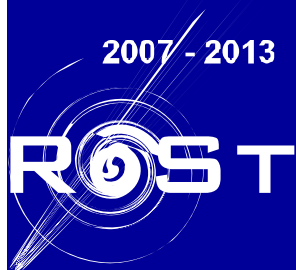
ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

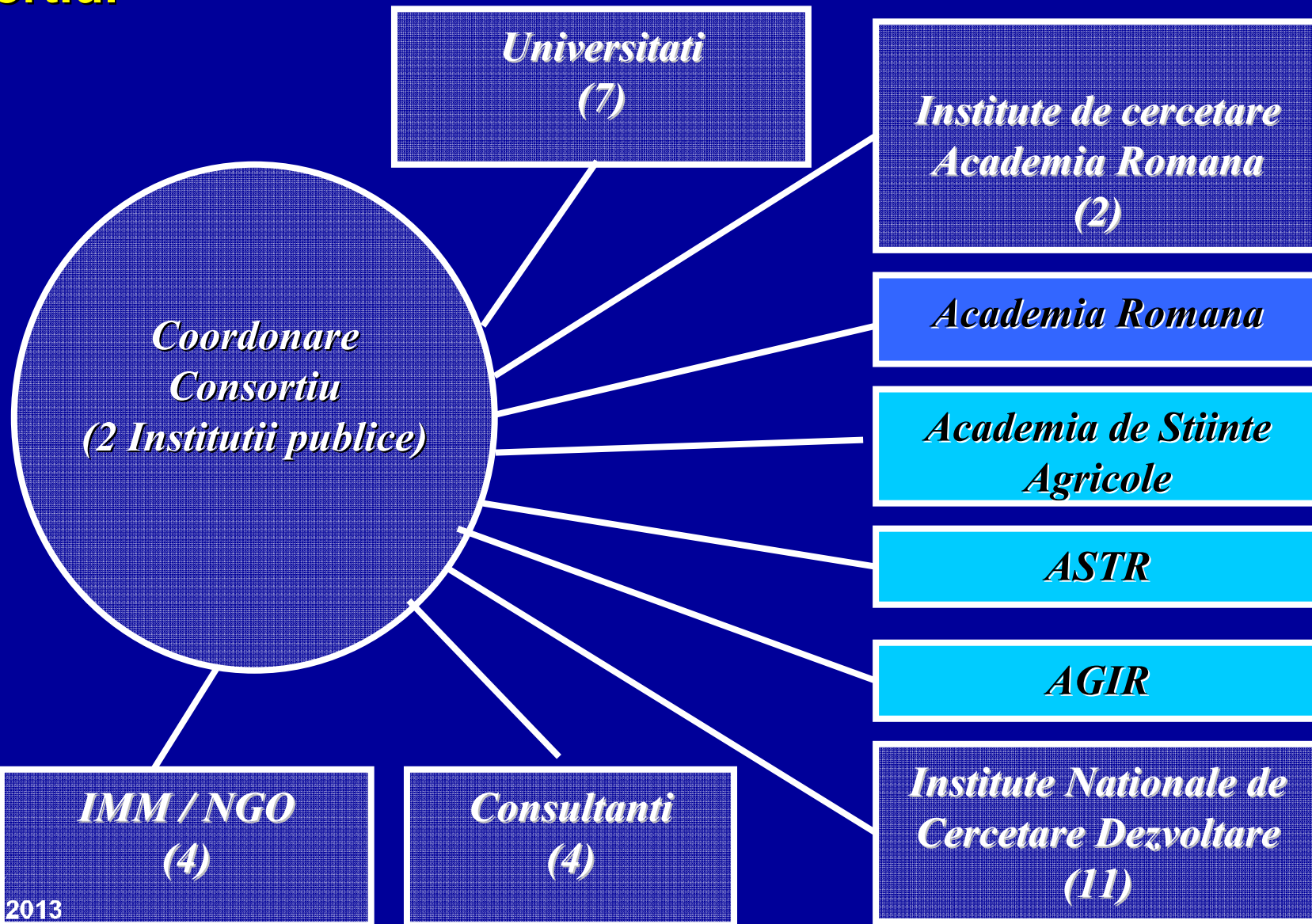
CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Obiectivele proiectului:

- 1. Elaborarea *Strategiei Nationale CDI pentru perioada 2007-2013* (30 iunie 2006)**
- 2. Elaborarea *Planului National de CDI pentru perioada 2007-2013*” (30 august 2006)**

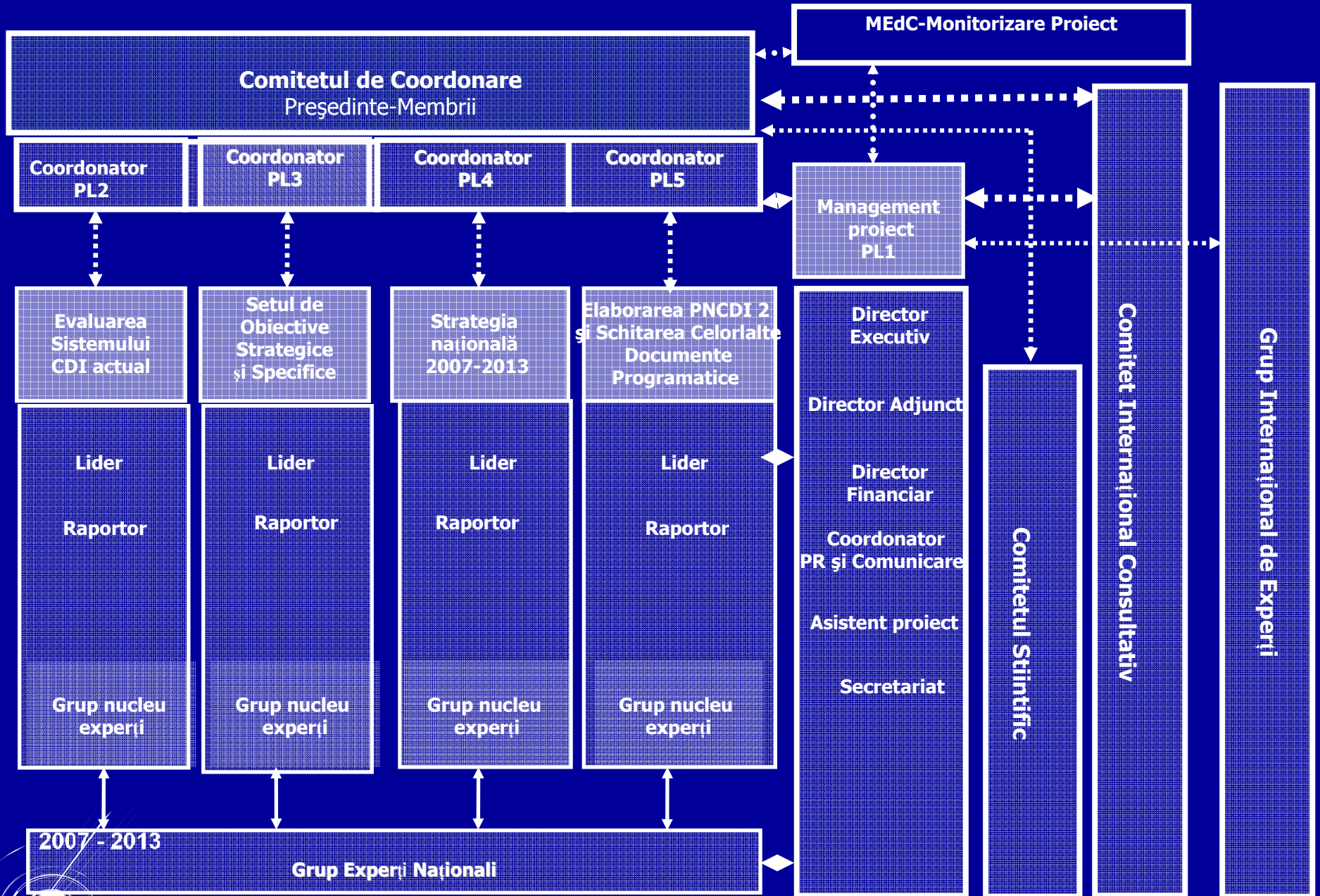


Consortiul



2007-2013

ROST



International Advisory Board

- Comisia Europeana:
 - DG-R, K2-Foresight
 - JRC-Sevillia
- Banca Mondiala
- UNIDO
- UNESCO-CEPES
- NOW si EUROHORC
- ESF
- NSF (?!)
- DFG
- European Research Council
- Romania:
 - Presedintie;
 - Senatul Romaniei;
 - Parlamentul Romanie;
 - Renault Romania

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Pachete de lucru (PL)

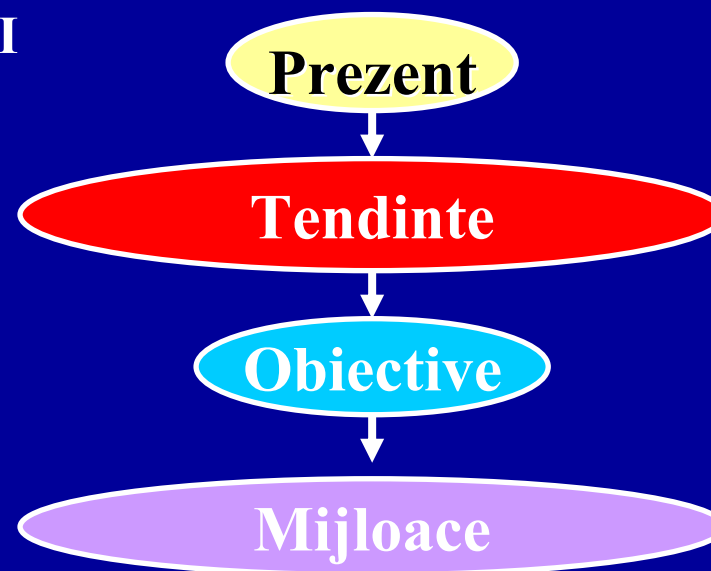
PL1 - Management

PL2 - Situația actuală a sistemului CDI

PL3 - Analiza prospectivă a
evoluției sistemului CDI

PL4- Strategia cercetării

PL5- Planul Național de CDI.



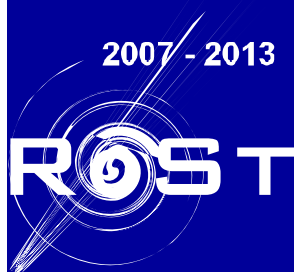
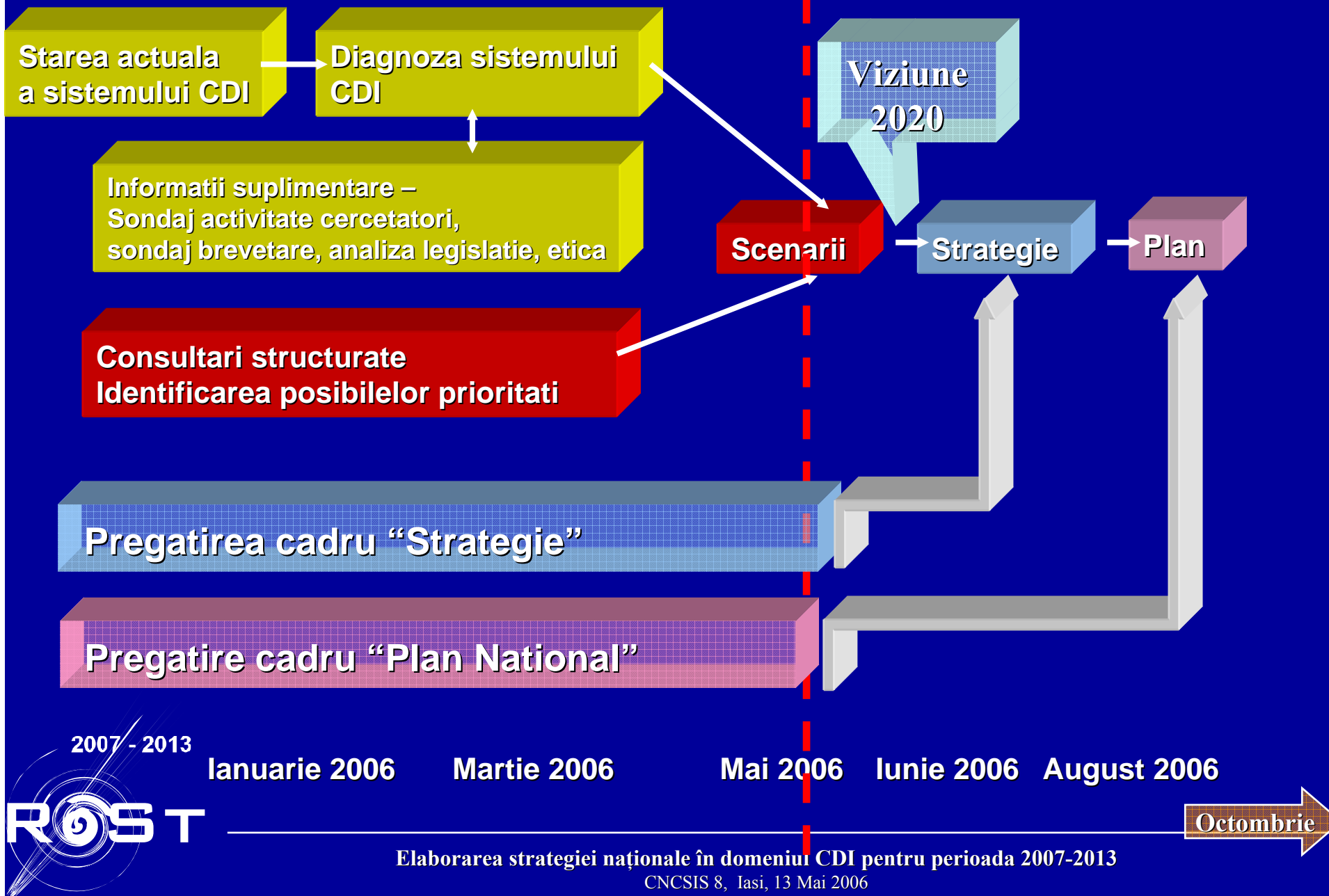
2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Harta proiectului



2007 - 2013

Ianuarie 2006 Martie 2006 Mai 2006 Iunie 2006 August 2006



Exercitiul national de foresight;

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Noiembrie 2005

Consultare institutionala

- *Academia Romana*
- *CNCSIS*
- *Colegiul Consultativ MEdC*
- *CNR*
- *UNESCO*
- *Patronatul Roman din CD*
- *ANIMMC*
- *ADER*
- *AOAR*
- *AGIR*
- *UGIR 1903*

40

posibile teme de cercetare

Clusterizare

6

Posibile
Domenii de
Interes

2007 - 2013

ROST

Actiune
Rezultat

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Decembrie 2005-Januarie 2006

Reactie

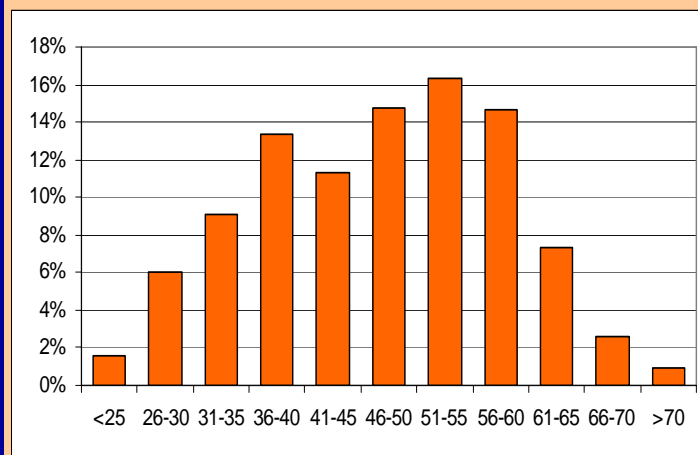
Chestionar On-line

adresat la aprox.
11000 persoane:

- Listele CNCSIS;
- RNE;
- Experti CEEEX;
- Liste publice:
europa_eu_list;
Ad-Astra;
- Etc.

1091 respondenti:

- 33,1% femei
- 80,3% doctorat
- 92,5% sector public
- 10,1% cu activitate in strainatate
- media de varsta: 43 ani



6

Posibile

Domenii de Interes (fiecare
cu aprox. 300 propuneri de
directii de investigare)

Clusterizare

6

Posibile

Domenii de Interes
(fiecare cu 30
propuneri de directii de
investigare)

16 Ianuarie 2006

Reactie

Atelier de lucru

147 participanti, persoane cheie

*“Identificarea
domeniilor de
interes si a
directiilor de
investigare”*

(la ASE Bucuresti)

6

**Domenii de Interes
(fiecare cu 10
directii de investigare)**

D1-D6

+

1

**Domeniu legat de
cercetarea
fundamentala**

D7

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Domeniile de Interes

- **D1: Tehnologiile Societatii Informationale**
- **D2: Competitivitate prin Inovare**
- **D3: Calitatea Vietii**
- **D4: Dinamica Sociala si Culturala**
- **D5: Dezvoltare Durabila**
- **D6: Constructia Institutională a Sistemului CDI in
Societatea Bazata pe Cunoastere**
- **D7: Ceretare Fundamentala: Stiinta, Stiinte de Frontiera,
Dezvoltarea Cunoasterii**

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Februarie- Martie 2006

Reactie

Constituirea panelurilor pe Domenile de Interes

P1-P7 (aprox. 15 experti
pentru fiecare panel)

Lucru in Panel

Panelurile au identificat
si chestionat *stakeholderi*
institutionali

3 - 30

raspunsuri de la
fiecare stakeholder
cu privire la posibile
prioritati in
domeniul de interes,
pentru sistemul CDI

400-800

*posibile prioritati pe
domeniu*

Clusterizare

lista cu max.99
posibile prioritati
pentru fiecare
domeniu de interes

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

14-30 Martie 2006

Reactie

7

Workshopuri de
negociere

*S-a lucrat in
sesiuni paralele
si sesiuni comune*

(la ASE Bucuresti)

60-100 participanti /Workshop

15

Posibile Prioritati CDI
pentru fiecare
Domeniu
D1-D6

+

32

Posibile Prioritati
CDI
D7

Aprile-Mai 2006

Reactie

Chestionar Delphi

runda I
pentru D1-D6

4880 persoane care au salvat sesiuni
ale chestionarului, dintre care:

- 1164 completari pentru D1
Tehnologiile Societatii Informationale
- 650 completari pentru D2
Competitivitate prin Inovare
- 549 completari pentru D3
Calitatea Vietii
- 541 completari pentru D4
Dinamica Sociala si Culturala
- 474 completari pentru D5
Dezvoltare Durabila
- 551 completari pentru D6
*Constructia Institutionala a Sistemului
CDI in Societatea Bazata pe Cunoastere*

Lista ordonata a
prioritatilor pe criteriile
date:

- Crestere economica*
- Crearea de locuri de
munca*
- Coeziune sociala*
- Calitatea mediului*
- *Atragerea de investitii
private*
- Dezvoltarea cunoasterii
si crearea de cunostinte*
- Capacitatea sistemului
CDI romanesc de a
genera rezultate
semnificative*



Interpretarea rezultatelor primei runde Delphi

- 1. Prioritizarea criteriilor Delphi pentru fiecare domeniu utilizandu-se metoda “Procesului Ierarhiei Analitice” (Analytic Hierarchy Process-AHP);**

Datele de intrare în AHP sunt răspunsuri la întrebări de tipul “Cât de important este criteriul A relativ la criteriul B?”. Astfel se realizează comparații în perechi, obținându-se scoruri sau ponderi. S-au obținut ponderi relative la fiecare domeniu, asociate criteriilor utilizate pentru analiza „priorităților posibile” cu orizont 2020.

- 2. Analiza multicriteriala a rezultatelor Delphi; ptrentru fiecare domeniu s-a obținut o lista ordonata a celor 15 prioritati, ca intrare pentru realizarea Scenariilor**

2007 - 2013



Aprile-Mai 2006

Reactie

Chestionar

On-line

privind
prioritatile de
cercetare
fundamentala

pentru D7

In derulare

Se asteapta evaluarea
prioritatilor pe doua
coordonate:

1. Potential de
publicare ISI;
2. Convergenta cu
domeniile cercetarii
aplicative





Investigarea moleculara a virusurilor si a bacteriilor cu impact major asupra sanatatii

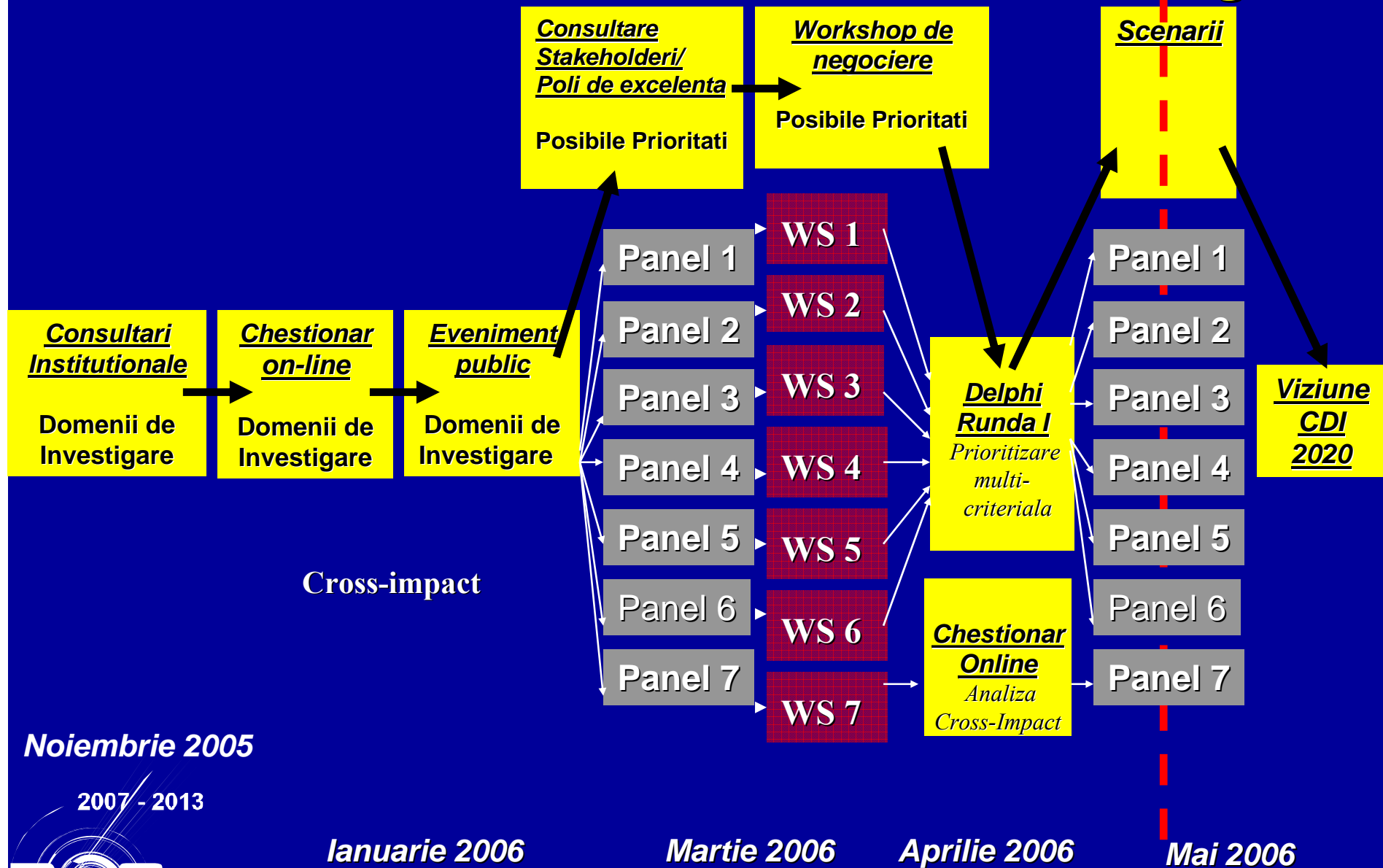
A Evaluati starea actuala a sistemului de cercetare romanesc in privinta numarului de publicatii indexate ISI in acest domeniu [\[Help\]](#)

B Estimati potentialul sistemului de cercetare romanesc de a creste numarul de publicatii indexate ISI in acest domeniu la nivelul anului 2013

C Va rugam identificati dintre domeniile de cercetare aplicativa de mai jos pe cele care ar putea fi sustinute de cercetarea din acest domeniu (din titlul paginii). Pentru fiecare dintre acestea, va rugam precizati posibila zona stiintifica de convergenta prin exemple (*maxim 200 caractere*)

Tehnologiile societatii informationale		Competitivitate prin inovare		Calitatea vietii		Dinamica sociala si culturala		Dezvoltare durabila	
Analiza si prelucrarea imaginilor	<input type="text"/>	Abordari si metode de consultanta, training, mentoring, coaching pentru organizatii	<input type="text"/>	Accesul la servicii sociale si de sanatate in medii defavorizate	<input type="text"/>	Accesul la educatie, stiinta si cultura. Politici si strategii	<input type="text"/>	Amenajarea teritoriului. Infrastructura si utilitati	<input type="text"/>
Informatica teoretica si stiinta calculatoarelor	<input type="text"/>	Cultura organizationala, leadership, responsabilitatea sociala si spiritul intreprenorial (antreprenorial)	<input type="text"/>	Bunastarea subiectiva (satisfactie, incredere, optimism, alienare) si determinantiile acesteia	<input type="text"/>	Capitalul uman, cultural, social	<input type="text"/>	Calitatea resurselor umane: ocupare, productivitate, competitivitate si dezvoltarea umana durabila	<input type="text"/>
Inteligenta artificiala, robotica, si sisteme autonome avansate	<input type="text"/>	Materiale avansate pentru inginerie, medicina si farmaceutica	<input type="text"/>	Calitatea conditiilor de munca	<input type="text"/>	Cultura organizationala, cultura institutionala in schimbare	<input type="text"/>	Dezvoltare durabila si competitivitatea la nivel local, regional si national	<input type="text"/>
Managementul cunostintelor, e-content, web semantic si ontologii	<input type="text"/>	Materiale nanostructurate	<input type="text"/>	Calitatea educatiei scolare si continue intr-o societate a cunoasterii	<input type="text"/>	Dezvoltare policentrica si noi relatii urban-rural, asociere intercomunitara si asociere intercomunala	<input type="text"/>	Factorii dezvoltarii durabile in economia si societatea bazate pe cunoastere	<input type="text"/>
Modele, algoritmi si tehnologii Grid	<input type="text"/>	Metodologii de reengineering managerial,	<input type="text"/>	Calitatea locuirii si a asezarilor	<input type="text"/>	Diversitate socio-culturala si identitati in	<input type="text"/>	Hazard si risc seismic. Efectele	<input type="text"/>

Arhitectura consultarii structurate - foresight



Noiembrie 2005

2007 - 2013

ROST

Ianuarie 2006

Martie 2006

Aprilie 2006

Mai 2006

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Ce urmeaza? ... Scenariile

- Au fost contactate persoanele care vor elabora scenariile (cate 1-2 persoane pentru fiecare domeniu);
- Acestia vor selecta 4-5 prioritati din lista ordonata de 15 a fiecarui domeniu;
- Pentru domeniul D7, consultarea este in derulare urmand ca realizarea scenariului sa urmeze aceleasi etape.

2007 - 2013



Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Ce cuprind scenariile?

- Au un obiectiv 2013;
- Au 4-5 prioritati (pornind din cele 7-10 selectate) cu o “poveste justificativa”;
- Au obiective specifice 2013 pentru aceste prioritati;
- Instrumente specifice de monitorizare;
- Povestea unei evolutii a domeniului.

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

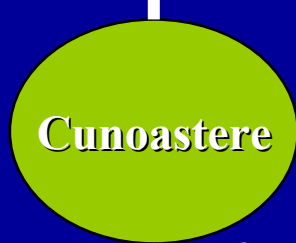
CDI in Societatea cunoasterii 2020 "Leading voice"

Misiune

[\(link\)](#)

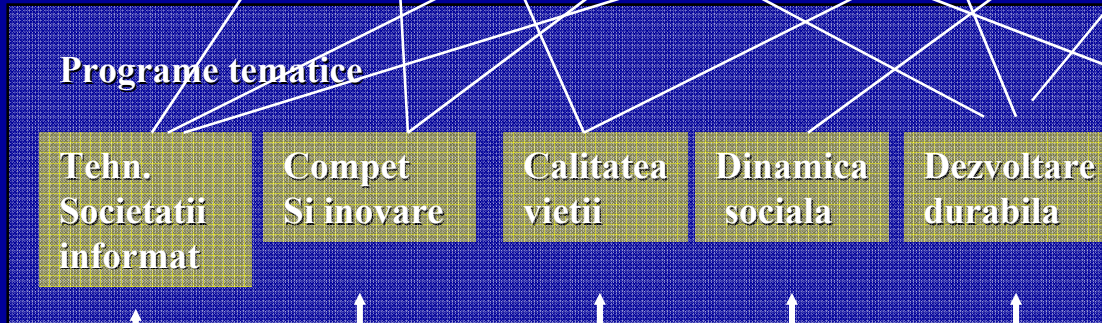
Obiective
generale

[\(link\)](#)



SCENARIU

Cadrul
institucional
si organizarea



Tehn.
Societatii
informat

Compet
Si inovare

Calitatea
vietii

Dinamica
sociala

Dezvoltare
durabila

Cecercetare
fundamentala

Program1
Sistem

Program2
Sistem

Monitorizare
de sistem

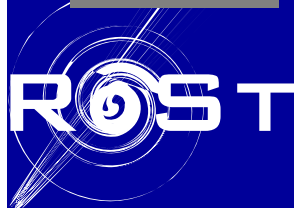
SCENARIU
-Obiectiv
-Obiective
specifice
-Tematica

SCENARIU
-Obiectiv
-Obiective
specifice
-Tematica

SCENARIU
-Obiectiv
-Obiective
specifice
-Tematica

SCENARIU
-Obiectiv
-Obiective
specifice
-Tematica

SCENARIU
-Obiectiv
-Obiective
specifice
-Tematica



CDI in Societatea cunoasterii 2020 - “Leading voice”

- CDI va constitui un *domeniu transversal*, regasindu-se in toate sectoarele de activitate ale societatii;
- Cercetarea își va fi câștigat *de facto statutul de excelență* în viața economică și socială, ceea ce îi va permite să reprezinte un *reper* pentru avansul în toate domeniile
- *Carierea in cercetare* va reprezenta un pol de atractie pentru resursa umana de calitate
- Cercetarea va menține o legătură naturală cu viața economică și socială prin *expertiza* oferita, prin *diseminarea cunoasterii* prin educatiei si printru-un *dialog activ cu societatea*
- Sistemul CDI va fi *puternic racordat la evolutia stiintei si tehnologiei de pe plan mondial.*

2007 - 2013



[link](#)

Obiectivele generale

- **Imbina propunerile WP4 si WP5**
- **Sunt relevante atat pentru orizontul 2020, cat si 2013**
- **Cele 3 zone vizeaza: cunoasterea, impactul *micro* si impactul *macro***
- **Zonele de impact (competitivitate, capacitate sociala) nu sunt exclusiv dependente de CDI. Acest lucru va fi avut in vedere in precizarea clara a obiectivelor**

[back](#)

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013

CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006

Va multumim!

2007 - 2013

ROST

Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013
CNCSIS 8, Iasi, 13 Mai 2006