



CUNOAȘTEREA  
ȘI INOVAREA  
CONTEAZĂ

**Procedura paneluri  
Intalnirea II  
25-26 iulie – SNSPA Bucuresti**

Adrian Curaj  
Radu Gheorghiu

# Obiectivul zilelor 25-26 iulie

- Finalizare microviziunilor conform modelului
  - Argumente
  - Date
  - Estimari

Ziua I - Criteriile 1-5

Ziua II – Criteriul 6 + interdependente

# Microviziunile

- Reprezinta propuneri argumentate ale panelului pe un format dat.
- Vor face obiectul consultarii online (aprox 500 persoane pe domeniu, identificati ca experti in domeniul respectiv)
- Respondentii evalueaza credibilitatea argumentelor, adauga noi argumente (pro sau contra) si evalueaza fiecare criteriu pe o scara specifica.

# Chei de verificare

## Subdomeniile

- Subdomeniile sunt suficient de specifice pentru a putea dezvolta masa critica?
- Exista destule lucruri care nu sunt cuprinse?

*Sugestie: Focalizarea se poate realiza iterativ, odata cu constructia argumentelor.*

# Descrierea scurta

Poate specifica

- Nivelul ambitiei (national, regional, global)
- Zona vizata din lanturile globale de valoare adaugata
- Elementele de specificitate

*Trebuie sa fie foarte clara sfera de cuprindere.*

# Argumentarea

- Argumentele au în majoritatea lor surse asociate (nu exprima doar opinii)
- Panelul trebuie să imagineze și contraargumente pentru a căuta să întărească anticipativ argumentarea  
(Argumentele vor putea fi și CONTRA!)
- Forma concisă (max 50 cuvinte)
- Argumentele trebuie să fie distincte.

# Criteriul 1. Provocarile

(“De ce?”)

- Trebuie sa aiba in vedere elemente relevante la orizont **2020** (estimari cu surse)
- Descriu **tendinte** sociale, tehnologice, economice, care necesita cercetarea la nivel national, regional sau global → piete, nevoi, comportamente etc
- Pot prelua si din “**factorii schimbarii**”, dar trebuie sa faca o legatura directa cu subdomeniul.

# Criteriul 2. Relevanta pentru CDI

*(Care sunt campurile de cercetare si inovare cele mai promitatoare?)*

Poate include

- Tehnologii emergente
- Descoperiri recente
- Initiative internationale de cercetare
- Oportunitati deschise de mari infrastructuri de cercetare pe plan global sau regional
- Acces la noi informatii/ baze de date
- etc



# Criteriul 3. Capacitatea națională de CDI

*(Ce avem avem pe plan national in domeniul CDI?)*

- **Resurse umane** (doar cele specifice)

- **Exemple de succes**

- *Rezultate stiintifice exceptionale*
- *Tehnologii dezvoltate in Romania asimilate de piata*
- *Produce si servicii care incorporeaza tehnologii brevetate*
- *Brevete (OSIM, EPO, triadice)*
- Statistica publicatii in domeniu

Pe Dropbox "Brevete OSIM\_Numar pe grupe\_2007-2012"

Pe Dropbox  
"Competente publicare Elsevier"  
"Domenii de publicare cu avantaj comparativ\_ISI Thomson"

- **Infrastructuri** (max 5)

- Doar infrastructurile unice/semnificative la nivel national, regional si/sau retele de infrastructuri.
- Nu conteaza in ce institutie, ci doar public/privat.

# Identificarea domeniilor de brevete

<http://web2.wipo.int/ipcpub/#refresh=page>

The screenshot shows the WIPO International Patent Classification (IPC) Official Publication website. The main content area displays the classification scheme with sections A through H. A blue arrow points from the 'SECTION H — ELECTRICITY' entry towards the table on the right.

Scheme	RCL	Compilation	Catchwords	Corrigendum
A		SECTION A — HUMAN NECESSITIES		
B		SECTION B — PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING		
C		SECTION C — CHEMISTRY; METALLURGY		
D		SECTION D — TEXTILES; PAPER		
E		SECTION E — FIXED CONSTRUCTIONS		
F		SECTION F — MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING		
G		SECTION G — PHYSICS		
H		SECTION H — ELECTRICITY		

Pe Dropbox:

## Brevete OSIM

cib	brevetClasaPrincipala	nrBrevete
A01B	A01B 49/06	2
A01B	A01B 1/06	1
A01B	A01B 13/08	1
A01B	A01B 15/20	1
A01B	A01B 21/04	1
A01B	A01B 35/18	1
A01B	A01B 49/02	1
A01B	A01B 73/02	1
A01C	A01C 1/00	1
A01C	A01C 19/04	1
A01C	A01C 21/00	1
A01D	A01D 1/08	1
A01D	A01D 34/00	1
A01D	A01D 34/18	1

# Criteriaul 4. Economia relevanta pe plan national

(Cum se poate capitaliza economic? Catre cine se poate realiza transferul tehnologic?)

## 1) Sector de activitate specific

Identificarea unor CAEN relevante si prezentare date privind

- Numar firme (mari si mici)
- Nr salariati
- Cifra de afaceri
- Export si import
- Concentrari regionale

Excel pe Dropbox

“clasificare Ag. Ec 2011 (CAEN si Marime).v2”

Excel pe Dropbox “Exportul si importul Romaniei”

Pe Dropbox PDF-uri cu harti  
“Firme CAEN ...”

2) Branduri romanesti

3) Prezenta multinationalelor


4) Piata nationala si/sau regionala

# Criteriul 5. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

- Numar cercetatori
- Investitii (in sensul de cheltuieli CDI, mil Euro)
- Infrastructuri

Toate corelate cu dimensiunea domeniului si nivelul ambitiei.

# Criteriul 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

- Publicatii
  - Brevete
  - Vanzari
- Corelare cu productivitatea stiintifica din trecut
- Corelare cu nivelul economiei relevante identificata
- 

# Interdependentele

- Provocari societale
  - Sănătate, schimbări demografice și bunăstare;
  - Securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și bioeconomie;
  - Surse de energie sigure, ecologice și eficiente;
  - Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate;
  - Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă resurselor și materii prime;
  - Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure.
- Cercetare fundamentală
- Cercetare socio-economică

Succinte: titlul.