



**SENAT**

**Hotărâre Nr.404/SEN/3. 12. 2012**

Referitor la **Criteriile de evaluare a unităților de cercetare**

**Senatul aprobă în ședința din 3 decembrie 2012:**

1. Textul final al documentului;
2. Punerea în aplicare.

Președinte

Pr. Prof. Dr. Ioan Chirilă

Secretar

Bekesi Reka



SENAT

## Criterii de evaluare a unităților de cercetare din UBB

### Precizări generale

1. Fiecare unitate de cercetare își alege unul din cele trei domenii (I, II, III) în cadrul căruia dorește să fie evaluată.  
Denumirea domeniilor este doar orientativă.
2. Facultățile pot să decidă adăugarea unor criterii suplimentare ( maximum 2 criterii pentru fiecare set), justificate prin specificul cercetărilor în facultatea respectivă, punctajele acordate acestor criterii suplimentare neputând să depășească valoarea medie a punctajelor unitare de la setul respectiv.

### DOMENIUL I ( ȘTIINȚE EXACTE, INGINERESTI SI BIOMEDICALE)

#### 1. Date de identificare unitate de cercetare (*institut, centru, laborator sau colectiv de cercetare*)

- 1.1. Denumire:
- 1.2. Statut juridic:
- 1.3. Act de înființare:
- 1.4. Număr de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor:
- 1.5. Director:
- 1.6. Adresă:
- 1.7. Telefon, fax, pagină *web*, *e-mail*:

#### 2. Domeniu de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO:
- 2.2. Conform clasificării CAEN:

#### 3. Stare unitate de cercetare

- 3.1. Misiunea unității de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare. Rezultate de excelență în îndeplinirea misiunii (maximum 2000 de caractere):

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1 000 de caractere)<sup>1</sup>:

- <sup>1</sup> De exemplu, gradul de recunoaștere a rezultatelor unității de cercetare poate include date referitoare la:
- poziționarea cercetătorilor (de exemplu, *most cited*, indice Hirsch peste un anumit prag etc.);
  - numărul total de citări ale articolelor și numărul de citări ale articolelor pe perioada evaluării (eventual, „cine citează” și în ce revistă, lucrări citate de peste 100 de ori, lucrări citate peste 20 de ani, etc.);
  - rezultatele unor evaluări/clasificări naționale/internaționale ale unității de cercetare.

3.3. Situația financiară – resurse financiare:

3.4. Personalul de cercetare, pe grade didactice sau de cercetare (CS - CS I sau echivalent cadru didactic):

3.5. Numărul total al personalului din unitatea de cercetare ( $N_c$ ):

#### 4. Criterii de performanță în cercetarea științifică (perioada 2008-2012) (40%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	O carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$20 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
2.	O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$15 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$

3.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>		$(10 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	$\Sigma^5$
4.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum sau într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		$(10 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	$\Sigma^5$
5.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
6.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie apărute într-o editură consacrată din străinătate <sup>2,4</sup>		$13 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_p)$	$\Sigma^5$
7.	Număr de citări conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		1/citare	$\Sigma^5$
8.	Factor de impact cumulat conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>	-	$\Sigma (FI \times (N_{ic}/N_a))$	$\Sigma^5$
9.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară <sup>6</sup>		$7 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
10.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$1 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
11.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională		10	
12.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică națională		5	
13.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
14.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
<b>Punctaj total criterii de performanță în cercetarea științifică</b>				

n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări etc

<sup>2</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill,

Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, alte edituri straine de aceeași anvergura.

<sup>3</sup> Pentru fiecare articol se va lua în calcul factorul de impact (FI) al revistei împărțit la numărul total de autori ( $N_a$ ) și înmulțit cu numărul de autori din unitatea de cercetare evaluată ( $N_{ic}$ ). Factorul de impact este publicat anual de *Web of Knowledge, Journal Citation Report* (Thomson Reuters), iar pentru calcul se va utiliza valoarea corespunzătoare anului apariției articolului.

<sup>4</sup>  $n$  = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din unitatea de cercetare;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

<sup>5</sup> Punctajul total va fi suma punctajelor unitare rezultate prin calcul.

<sup>6</sup> Se vor lua în considerare cărțile științifice de autor ce apar în evidența Bibliotecii Naționale.

### 5. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (perioada 2008-2012, se vor lua în considerare doar sumele care au revenit unitatii de cercetare) (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale	5000 - 10000 EUR	2	
		10001 - 50000 EUR	4	
		50001 - 200000 EUR	6	
		200001 - 1000000 EUR	8	
		peste 1000000 EUR	10	
2.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organisme naționale	sub 10000 RON	1	
		10001 - 100000 RON	2	
		100001 - 500000 RON	3	
		peste 500000 RON	4	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale sau naționale	sub 5000 RON	0,5	
		5001 - 10000 RON	1	
		10001 - 100000 RON	2	
		peste 100000 RON	3	
4.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară internațională organizată de unitatea de cercetare		10	
5.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară națională organizată de unitatea de cercetare		5	
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				

### 6. Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (perioada 2008-2012) (10%)



Nr. crt.	Criteriau	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	O cerere de brevet înregistrată	la nivel internațional	5	
		la nivel național	2	
2.	Un brevet acordat	la nivel internațional	10	
		la nivel național	5	
3.	Un brevet aplicat	la nivel internațional	20	
		la nivel național	10	
4.	Un brevet citat în <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		5	
5.	Produce și tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe omologări sau inovații proprii (produs vândut, sume încasate)		10	
6.	Un laborator de cercetare-dezvoltare acreditat		10	
7.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar		5	
	<b>Punctaj total dezvoltare servicii s.a.</b>			

### 7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (perioada 2008-2012) (10%)

Nr. crt.	Criteriaul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Un conducător de doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
2.	Un doctorand care lucrează în unitatea de cercetare		10	
3.	Un bursier post-doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
4.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a susținut teza de doctorat în intervalul supus evaluării		20	
5.	Participări ale cercetătorilor ca membri în comisii de îndrumare a doctoranzilor		5	
6.	Raportul număr tineri doctori Ntd (sub 10 ani de la susținerea tezei) / număr total de cercetători Nc		$100 \times Ntd/Nc$	
	<b>Punctaj total pentru capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători</b>			

### 8. Prestigiu științific (toată perioada de activitate) (20%)

Nr. crt.	Criteriau	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>2</sup>		30	
2.	Un membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate		20	
3.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru al Academiei Române sau a altor academii naționale		50	

4.	Un cercetător cu un indice Hirsch peste 8		30	
5.	Un membru de onoare ( <i>fellow, senior</i> ) al unei societăți științifice naționale/internaționale		20	
6.	Un premiu al Academiei Române		30	
7.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție		20	
8.	Editor invitat (guest editor) al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		15	
9.	Referent științific al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		5	
10.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție		5	
11.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în comisii de analiză a tezelor de doctorat		5	
<b>Punctaj total prestigiu științific</b>				

<b>Punctaj total criteriile performanță științifică, atragere de fonduri, performanță dezvoltare, pregătire tineri și prestigiu științific</b>	
--	--

**Notă.** Comisia de evaluare poate acorda un punctaj suplimentar de până la 15% din valoarea punctajului total pentru realizări deosebite, de exemplu:

- imagini dintr-un articol științific apărute pe coperta unei reviste cotate de *Web of Science* (Thomson Reuters);
- articol științific citat de 100 de ori (sau mai mult), după excluderea autocitărilor, în perioada evaluată;

Eventuala acordare a punctajului suplimentar va fi motivată de către comisia de evaluare

## DOMENIUL II (ȘTIINȚE SOCIO-UMANE)

### 1. Datele de autentificare unitate de cercetare (institut, centru, laborator sau colectiv de cercetare)

- 1.1. Denumirea:
- 1.2. Statutul juridic:
- 1.3. Actul de înființare:
- 1.4. Director:
- 1.5. Adresa:
- 1.6. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

### 2. Domeniul de specialitate unitate de cercetare

- 2.1. Conform clasificării UNESCO:
- 2.2. Conform clasificării CAEN:

### 3. Starea unității de cercetare

3.1. Misiunea științifică a unității de cercetare și direcțiile de cercetare definitorii. Rezultate de excelență în îndeplinirea obiectivelor științifice asumate (maximum 2.000 caractere):

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor obținute prin programul de cercetare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 caractere):

<sup>1</sup> De exemplu, gradul de recunoaștere a rezultatelor unității de cercetare poate include date referitoare la:  
- rezultatele unor evaluări/clasificări naționale/internaționale ale unității de cercetare.

3.3. Situația financiară a unității de cercetare – resurse financiare:

3.4. Personalul de cercetare, pe grade didactice și de cercetare (CS-CS1 sau echivalent cadru didactic):

3.5. Numărul total al personalului din unitatea de cercetare ( $N_c$ ):

### 4. Criterii de performanță în cercetarea științifică (perioada 2008-2012) (40%)

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Participare la un program național de cercetări (arheologice, etc)		$20 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
2.	Participare la o expoziție internă și / sau internațională cu exponate de patrimoniu		$15 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
3.	Gestionarea și conservarea unui fond cultural și / sau științific de interes național și / sau internațional		$20 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
4.	O carte de specialitate apărută într-o editură consacrată din străinătate (carte de autor, ediție critică de tip academic, ediție critică a unui text inedit cu probleme de interpretare a grafiei, o traducere din limbi clasice) <sup>2</sup>		$20 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
5.	O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$15 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
6.	O carte de referință (colectivă) apărută într-o editură consacrată din străinătate (dicționar, lexicon, enciclopedie, atlas, volum de izvoare, instrument de lucru) <sup>2</sup>		$20 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
7.	O traducere a unei cărți de specialitate, apărută în Editura Academiei Române sau într-o editură consacrată din țară, însoțită		$15 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$

	de un studiu introductiv de specialitate <sup>2</sup>			
8.	Un capitol dintr-o carte de specialitate apărută într-o editură consacrată din străinătate		$15 \times N_{ic}/N_a \times N_p/N_{tp}$	$\Sigma^5$
9.	Un articol apărut într-o revistă de specialitate din străinătate (cotată ISI, Erih sau recunoscută în domeniul științelor umaniste)		$(10+FI) \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
10.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum sau într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		$(10 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	$\Sigma^5$
11.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională publicată integral într-un volum apărut la o editură din străinătate		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
12.	Număr de citări conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		1/citare	$\Sigma^5$
13.	Factor de impact cumulat conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>	-	$\Sigma (FI \times (N_{ic}/N_a))$	$\Sigma^5$
14.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară		$7 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
15.	Un articol apărut într-o revistă de specialitate din țară recunoscută în domeniul de specialitate (cotată B+ sau B) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
16.	O recenzie apărută într-o revistă de specialitate din străinătate (cotată ISI, Erih sau recunoscută în domeniul științelor umaniste)		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
17.	O recenzie apărută într-o revistă de specialitate din țară recunoscută în domeniul de specialitate (cotată B+ sau B) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$1 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
18.	Un studiu științific sau un raport de specialitate legat de programul de cercetare, publicat pe internet sau pe suport electronic		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
19.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională		10	$\Sigma^5$
20.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică națională		5	$\Sigma^5$
21.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională		$5 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
22.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
23.	Editarea de către unitatea de cercetare a unei reviste de specialitate		20	$\Sigma^5$
	<b>Punctaj total pentru performanță în cercetarea științifică</b>			



n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări etc.

<sup>2</sup> În cazul lucrărilor apărute în mai multe volume, punctajul unitar se multiplică în mod corespunzător.

$N_a$  - numărul total de autori,  $N_{ic}$  - numărul de autori din unitatea de cercetare

$N_p$  - numărul de pagini al capitolului,  $N_{tp}$  - numărul total de pagini

Lista editurilor consacrate din țară și din străinătate, precum și lista revistelor recunoscute în domeniul umanist (altele decât cele validate prin clasificări CNCS) urmează a fi stabilită prin consens de către reprezentanții unităților de cercetare de specialitate din cadrul UBB.

**4. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (perioada 2008-2012, se vor lua in considerare doar sumele care au revenit unitatii de cercetare) (20%)**

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale	5000 - 10000 EUR	2	
		10001 - 50000 EUR	4	
		50001 - 200000 EUR	6	
		200001 - 1000000 EUR	8	
		peste 1000000 EUR	10	
2.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organisme naționale	sub 10000 RON	1	
		10001 - 100000 RON	2	
		100001 - 500000 RON	3	
		peste 500000 RON	4	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale sau naționale	sub 5000 RON	0,5	
		5001 - 10000 RON	1	
		10001 - 100000 RON	2	
		peste 100000 RON	3	
4.	O manifestare științifică internațională (congres, conferință, simpozion sau școală de vară) organizată de unitatea de cercetare		10	
5.	O manifestare științifică națională (congres, conferință, simpozion, școală de vară) organizată de unitatea de cercetare		5	
<b>Punctaj total pentru atragerea de fonduri de cercetare</b>				

**6. Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (perioada 2008-2012) (10%)**

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Elaborarea unui raport de specialitate solicitat de autorități competente ale Statului sau de o organizație nonguvernamentală		20	
2.	Consultanță în probleme de specialitate solicitate de instituții oficiale, concretizată în rapoarte scrise		10	
3.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar		10	
<b>Punctaj total pentru capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse</b>				

**7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (perioada 2008-2012) (10%)**

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Un conducător de doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
2.	Un doctorand care lucrează în unitatea de cercetare		10	
3.	Un bursier post-doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
4.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a susținut teza de doctorat în intervalul supus evaluării		20	
5.	Participări ale cercetătorilor ca membri în comisii de îndrumare a doctoranzilor		5	
6.	Raportul număr tineri doctori Ntd (sub 10 ani de la susținerea tezei) / număr total de cercetători Nc		$100 \times Ntd/Nc$	
	<b>Punctaj total pentru capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători</b>			

**8. Prestigiul științific (pentru toată perioada de activitate) (20%)**

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în comitetele de redacție ale unor reviste de specialitate internaționale		30	
2.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în comitetele de redacție ale unor reviste de specialitate ale Academiei Române sau ale unor reviste din țară recunoscute în domeniul de specialitate		20	
3.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru al Academiei Române sau a altor academii naționale		50	
4.	Un cercetător din unitatea de cercetare deținător al titlului <i>doctor honoris causa</i>		20	
5.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru de onoare al unei societăți științifice naționale/internaționale		20	
6.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în conducerea unor organizații internaționale de specialitate		20	
7.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru ai unor organisme sau asociații de specialitate din străinătate		20	
8.	Un cercetător cu un indice Hirsch peste 4		20	
9.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în conducerea unor organizații sau asociații		10	

	naționale de specialitate			
10.	Un premiu ale Academiei Române		30	
11.	Un premiu (distingție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție		20	
12.	Editor invitat (guest editor) al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		15	
13.	Referent științific al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		5	
14.	Un premiu (distingție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție		5	
15.	Un cercetator din unitatea de cercetare membru in comisii de analiza a tezelor de doctorat		5	
	<b>Punctaj total pentru prestigiul științific</b>			

<b>Punctaj total pentru performanța științifică, pentru capacitatea de a atrage fonduri de cercetare, pentru capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători și pentru prestigiu științific</b>	
--	--

**Notă.** Comisia de evaluare poate acorda un punctaj suplimentar de până 10% din valoarea punctajului total pentru realizări deosebite, de exemplu:

- imagini dintr-un articol științific apărute pe coperta unei reviste cotate de *Web of Science* (Thomson Reuters);

- articol științific citat de 100 de ori (sau mai mult), după excluderea autocitărilor, în perioada evaluată;

Eventuala acordare a punctajului suplimentar va fi motivată de către comisia de evaluare.

## DOMENIUL III (ȘTIINȚE ECONOMICE)

### 1. Date de identificare unitate de cercetare (institut, centru, laborator sau colectiv de cercetare)

- 1.1. Denumire:
- 1.2. Statut juridic:
- 1.3. Act de înființare:
- 1.4. Număr de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor:
- 1.5. Director:
- 1.6. Adresă:
- 1.7. Telefon, fax, pagină web, e-mail:

### 2. Domeniu de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO:
- 2.2. Conform clasificării CAEN:

### 3. Stare unitate de cercetare

3.1. Misiunea unității de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare. Rezultate de excelență în îndeplinirea misiunii (maximum 2000 de caractere):

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1000 de caractere)<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> De exemplu, gradul de recunoaștere a rezultatelor unității de cercetare poate include date referitoare la:

- poziționarea cercetătorilor (de exemplu, *most cited*, indice Hirsch peste un anumit prag etc.);
- numărul total de citări ale articolelor și numărul de citări ale articolelor pe perioada evaluării (eventual, „cine citează” și în ce revistă, lucrări citate de peste 100 de ori, lucrări citate peste 20 de ani);
- rezultatele unor evaluări/clasificări naționale/internaționale ale unității de cercetare.

3.3. Situația financiară – resurse financiare:

3.4. Personalul de cercetare pe grade didactice și de cercetare (CS - CS I sau echivalent cadru didactic):

3.5. Numărul total al personalului (Nc):

### 4. Criterii de performanță în cercetarea științifică (perioada 2008-2012) (40%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	O carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$20 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
2.	O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$15 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
3.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>		$(10 + FI) \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
4.	Un articol publicat într-o revistă cotate într-o bază de date internațională (RePeC, DOAJ, EPSCO, IndexCopernicus, Scopus, ScienceDirect, Wiley-Blackwell Full Collection, SpringerLink, Emerald, Inderscience, etc.)		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
5.	Un articol publicat pe site-ul Comisiei Europene, ILO, OCDE, Eurofound		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
6.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum sau într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		$(10 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	$\Sigma^5$
7.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$



	editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic			
8.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie apărute într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$13 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	$\Sigma^5$
9.	Număr de citări conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		1/citare	
10.	Număr de citări în reviste cotate într-o bază de date internațională (RePeC, DOAJ, EPSCO, IndexCopernicus, Scopus, ScienceDirect, Wiley-Blackwell Full Collection, SpringerLink, Emerald, Inderscience, etc.)		0,2/citare	$\Sigma^5$
11.	Factor de impact cumulat conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>	-	$\Sigma (FI \times (N_{ic}/N_a))$	$\Sigma^5$
12.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară <sup>7</sup>		$7 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
13.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$1 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
14.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională		10	$\Sigma^5$
15.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică națională		5	$\Sigma^5$
16.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
17.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
<b>Punctaj total criterii de performanță în cercetarea științifică</b>				

n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări etc

<sup>2</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, PUF, FrMcGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing.

<sup>3</sup> Pentru fiecare articol se va lua în calcul factorul de impact (FI) al revistei împărțit la numărul total de autori ( $N_a$ ) și înmulțit cu numărul de autori din unitatea de cercetare evaluată ( $N_{ic}$ ). Factorul de impact este publicat anual de *Web of Knowledge, Journal Citation Report* (Thomson Reuters), iar pentru calcul se va utiliza valoarea corespunzătoare anului apariției articolului.

<sup>4</sup> n = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din unitatea de cercetare;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

<sup>5</sup> Punctajul total va fi suma punctajelor unitare rezultate prin calcul.

<sup>6</sup> Pentru domeniul Științe Economice produsele sunt metodologii, modele econometrice, etc, iar punctajul unitar va fi 30.

<sup>7</sup> Se vor lua în considerare cărțile științifice de autor ce apar în evidența Bibliotecii Naționale

### 5. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (perioada 2008-2012, se vor lua în considerare doar sumele care au revenit unitatii de cercetare) (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale	5000 - 10000 EUR	10	
		10001 - 50000 EUR	15	
		50001 - 200000 EUR	20	
		200001 - 1 000 000 EUR	25	
		peste 1 000 000 EUR	30	
2.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organisme naționale	sub 10000 RON	5	
		10001 - 100000 RON	10	
		100001 - 500000 RON	12	

		peste 500000 RON		15	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale sau naționale	sub 5000 RON		10	
		5001 - 10000 RON		12	
		10001 - 100000 RON		15	
		peste 100000 RON		20	
4.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară internațională organizată de unitatea de cercetare			20	
5.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară națională organizată de unitatea de cercetare			10	
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>					

#### 6. Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (perioada 2008-2012) (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	O cerere de brevet înregistrată	la nivel internațional	5	
		la nivel național	2	
2.	Un brevet acordat	la nivel internațional	10	
		la nivel național	5	
3.	Un brevet aplicat	la nivel internațional	20	
		la nivel național	10	
4.	Un brevet citat în <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		5	
5.	Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe omologări sau inovații proprii (produs vândut, sume încasate) <sup>6</sup>		20	
6.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar		5	
7.	Cercetări la solicitarea /consultanță acordată instituțiilor/autorităților de stat		20	
<b>Punctaj total dezvoltare servicii s.a.</b>				

#### 7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (perioada 2008-2012) (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un conducător de doctorat care activează în unitatea de cercetare		20	
2.	Un doctorand		10	
3.	Un post-doctorand		20	
4.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a obținut titlul de doctor în perioada evaluată		10	
5.	Participări ale cercetătorilor ca membri în comisii de îndrumare a doctoranzilor		5	
6.	Raportul număr tineri doctori Ntd (sub 10 ani de la susținerea tezei) / număr total de cercetători Nc		$100 \times N_{td} / N_c$	
<b>Punctaj total pregătire tineri cercetători</b>				

### 8. Prestigiu științific (toată perioada de activitate) (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>2</sup>		30	
2.	Un membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate		20	
3.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru al Academiei Române sau a altor academii naționale		50	
4.	Un cercetător cu un indice Hirsch peste 4		20	
5.	Un membru de onoare ( <i>fellow, senior</i> ) al unei societăți științifice naționale/internaționale		20	
6.	Un premiu al Academiei Române		30	
7.	Un premiu/o distincție acordată de instituții/autorități ale statului (Meritul Cultural, etc.)		30	
8.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție		10	
9.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție		30	
10.	Diplome de excelență acordate de organisme științifice naționale și internaționale		20	
11.	Editor invitat (guest editor) al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		15	
12.	Referent științific al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) <sup>2</sup>		5	
13.	Un cercetător din unitatea de cercetare membru în comisia de analiza a tezelor de doctorat		5	
<b>Punctaj total prestigiu științific</b>				

<b>Punctaj total criteriile performanță științifică, atragere de fonduri, performanță dezvoltare, pregătire tineri și prestigiu științific</b>	
--	--

**Notă.** Comisia de evaluare poate acorda un punctaj suplimentar de până 10% din valoarea punctajului total pentru realizări deosebite, de exemplu:

- imagini dintr-un articol științific apărute pe coperta unei reviste cotate de *Web of Science* (Thomson Reuters);

- articol științific citat de 100 de ori (sau mai mult), după excluderea autocitărilor, în perioada evaluată;

Eventuala acordare a punctajului suplimentar va fi motivată de către comisia de evaluare.