



SENAT

Hotărâre Nr. 335/SEN/22. 10. 2012

La punctul 3 de pe Ordinea de zi s-au discutat criteriile de evaluare a unităților de cercetare

**Senatul aprobă în ședința din 22 octombrie 2012:**

Transmiterea draftului elaborat de Comisia de competitivitate și cercetare științifică tuturor decanatelor pentru ca să își insereze criteriile specifice domeniilor lor. Termenul de transmitere a datelor (în format fizic și electronic) la Secretariatul Senatului (pe adresa: [reka.bekesi@ubbcluj.ro](mailto:reka.bekesi@ubbcluj.ro)) a fost stabilit pe 20. 10. 2012

Președinte

Pr. Prof. Dr. Ioan Chirilă



Secretar

Bekesi Reka

## **DOMENIUL ȘTIINTELOR 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 Contractori:
- 1.5. Director general/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, 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 (toate criteriile analizează 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-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 ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters</i> ) <sup>2</sup>		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
6.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie apărute într-o editură consacrată din străinătate <sup>2,4</sup>		$13 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	$\Sigma^5$
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>				

<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 anvergură.

<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 (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 (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)			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 (doctorat, post-doctorat) (10%)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Criteriu</b>	<b>n</b>	<b>Punctaj unitar</b>	<b>Punctaj acordat</b>
1.	Unitatea de cercetare are dreptul de a conduce doctorate		30	
2.	Un conducător de doctorat care activează în unitatea de cercetare		20	
3.	Un doctorand		10	
4.	Un post-doctorand		20	
5.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a obținut titlul de doctor în perioada de evaluare		20	
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 pregătire tineri cercetatori</b>				

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Criteriu</b>	<b>n</b>	<b>Punctaj unitar</b>	<b>Punctaj acordat</b>
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 membru al Academiei Române		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		25	
7.	Un premiu (distingție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție		5	
8.	Un premiu (distingție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție		20	
<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 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 ȘTIINTELOR 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 general/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):
- 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 (Nc):

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

Nr. crt.	Criteriul	n <sup>1</sup>	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,			$\Sigma^5$

	apărută în Editura Academiei Române sau într-o editură consacrată din țară, însoțită de un studiu introductiv de specialitate <sup>2</sup>		$15 \times N_{ic}/N_a$	
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.	O comunicare prezentată la o reuniune științifică internațională publicată integral într-un volum apărut la o editură din străinătate		$5 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
10.	Un articol apărut într-o revistă de specialitate din străinătate (cotată ISI, Erih sau recunoscută în domeniul științelor umaniste)		$10 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
11.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară		$7 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
12.	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)		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
13.	O recenzie apărută într-o revistă de specialitate din străinătate (cotată ISI, Erih sau recunoscută în domeniul științelor umaniste)		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
14.	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)		$1 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
15.	Un studiu științific sau un raport de specialitate legat de programul de cercetare, publicat pe internet sau pe suport electronic		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
16.	O conferință invitată/plenară/ <i>keynote</i> prezentată la o manifestare științifică internațională		$10 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
17.	O conferință invitată/plenară/ <i>keynote</i> prezentată la o manifestare științifică națională		$5 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
18.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională		$5 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
19.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională		$2 \times N_{ic}/N_a$	$\Sigma^5$
20.	Editarea de către unitatea de cercetare a unei reviste de specialitate		20	$\Sigma^5$
	<b>Punctaj total pentru performanță în cercetarea științifică</b>			

<sup>1</sup> 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 (20%)

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale	5 000 - 10 000 EUR	2	
		10 001 - 50 000 EUR	4	
		50 001 - 200 000 EUR	6	
		200 001 - 1 000 000 EUR	8	
		peste 1 000 000 EUR	10	
2.	Un grant câștigat de către unitatea de cercetare de la organisme naționale	sub 10 000 RON	1	
		10 001 - 100 000 RON	2	
		100 001 - 500 000 RON	3	
		peste 500 000 RON	4	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către unitatea de cercetare de la organizații internaționale sau naționale	sub 5 000 RON	0,5	
		5 001 - 10 000 RON	1	
		10 001 - 100 000 RON	2	
		peste 100 000 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 (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 (prin doctorat, post-doctorat) (10%)**

Nr. crt.	Criteriul	n	Punctaj unitar	Punctajul acordat
1.	Unitatea de cercetare are dreptul de a organiza doctorate		30	
2.	Un conducător de doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
3.	Un doctorand care lucrează în unitatea de cercetare		10	
4.	Un bursier post-doctorat care lucrează în unitatea de cercetare		20	
5.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a susținut teza de doctorat în intervalul supus evaluării		20	
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		50	
4.	Un cercetător din unitatea de cercetare deținător ai 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 din unitatea de cercetare membru în conducerea unor organizații sau asociații naționale de specialitate		10	
9.	Un premiu ale Academiei Române		30	
10.	Un premiu (distanție) al unei societăți		20	

	științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție			
11.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție		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 ȘTIINTELOR 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 general/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 (toate criteriile analizează 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>		$(5 + FI) \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
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.)		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	

5.	Un articol publicat pe site-ul Comisiei Europene, ILO, OCDE, Eurofound		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	
6.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)		$(5 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	$\Sigma^5$
7.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters</i> ) <sup>2</sup>		$2 \times (N_{ic}/N_a)$	$\Sigma^5$
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	
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/ <i>keynote</i> prezentată la o manifestare științifică internațională		10	
15.	O conferință invitată/plenară/ <i>keynote</i> prezentată la o manifestare științifică națională		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 criteriilor de performanță în cercetarea științifică</b>				

<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 (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 000000 EUR	25	
		peste 1 000000 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 (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.	Un centru de excelență acreditat în cadrul unității de cercetare		20	
7.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar		5	
8.	Cercetări la solicitarea /consultanță acordată instituțiilor/autorităților de stat		20	
9.	Editarea și publicarea de către unitatea de cercetare a unei reviste proprii indexată ISI Thomson		50	
10	Editarea și publicarea unei reviste proprii indexată în alte baze de date internaționale		40	
<b>Punctaj total dezvoltare servicii s.a.</b>				

### 7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (doctorat, post-doctorat) (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Unitatea de cercetare are dreptul de a organiza doctorate		30	
2.	Participări ale cercetătorilor ca membri în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat		20	
3.	Un conducător de doctorat care activează în unitatea de cercetare		20	
4.	Un doctorand		10	
5.	Un post-doctorand		20	
6.	Un cercetător angajat în unitatea de cercetare care a obținut titlul de doctor în perioada evaluată		10	
7.	Raportul număr tineri doctori Ntd (sub 10 ani de la susținerea tezei) / număr total de cercetători Nc		$100 \times Ntd/Nc$	
<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 membru al Academiei Române		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.)		50	
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	
<b>Punctaj total prestigiu științific</b>				

### **Punctaj total criteriile performanță științifică, atragere de fonduri, performanță dezvoltare, pregătire tineri și prestigiu științific**

**Notă.** Comisia de evaluare poate acorda un punctaj suplimentar de până la 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.