

**STANDARDE MINIMALE ȘI OBLIGATORII PENTRU ÎNSCRIEREA LA CONCURSURILE PENTRU OCUPAREA POSTURILOR VACANTE DIDACTICE ȘI DE CERCETARE**

**DOMENIUL CHIMIE**  
**ASISTENT/LECTOR**

Conditii eliminatorii: studii de specialitate in domeniul Chimie.

Crt.	Domeniul Activităților	Tipul Activităților	Condiții	ASISTENT /CS	LECTOR /CS III
A1	<i>Activitate Didactică/ Profesională</i>	Cărți sau capitole de carte	<b>Cărți &amp; Capitole Internationale (*)</b> <i>Prim/Principal Autor/Editor international:</i>	-	-
A2	<i>Activitate Cercetare</i>	Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters	<b>Total Articole ISI (*):</b> <i>În reviste intl.</i> <i>Factor de Impact cumulat:</i> <i>Autor principal (prim sau corespondent):</i> <i>Zona Rosie (***)</i> <i>Zona Galbena (***)</i>  <b>Granturi/proiecte NAȚIONALE câștigate prin competiție</b>  <b>Granturi INTERNATIONALE castigate individual</b>	3	8
			(DAAD, Humboldt, Fulbright, etc., inclusiv post-docs, MINIMUM TOTAL-ANI)	-	-
			cumulati in universitati intl. din top Shanghai/centre cercetare recunoscute intl.)		
A3	<i>Recunoașterea impactului activității</i>	Citări în reviste ISI	<i>Factor de impact total al citarilor (**)</i> <i>Factor Hirsch (ISI Thomson Reuters)</i>	-	-
					3

## DECANAT

A4	<b>Exercitarea Abilității</b>	Recunoastere Națională/Grup de cercetare	Doctorate conduse și finalizate cu succes (titlul de Doctor)	-	-
----	-----------------------------------	--	--	---	---

(\*) în domeniul postului pe care se promovează, și fără să mai fi fost folosite de alte persoane la alte promovări în același departament/laborator

(\*\*) cel mai bun factor de impact indexat dintre: anul publicării, anul curent, sau ultimii cinci ani fata de anul curent

(\*\*\*) conform clasificării din anul publicării sau anul curent

**PROFESOR/CS I - CONFERENȚIAR UNIVERSITAR/CS II**
**Criterii generale și standarde minimale**

Categorie	N <sub>max</sub> (*)	FIC (**)	FIC <sub>D</sub> (***)	FIC <sub>AP</sub> ****)	FIC <sub>AC</sub> *****)	h index *****)
Profesor/CS1	50	100	70	50	25	13
Conferențiar/CS2	30	50	-	20	-	9

(\*) N<sub>max</sub> - primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;

(\*\*) FIC - factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;

(\*\*\*) FIC<sub>D</sub> - factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate;

(\*\*\*\*) FIC<sub>AP</sub> - factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență);

(\*\*\*\*\*) FIC<sub>AC</sub> - factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor de corespondență.

(\*\*\*\*\*\*) h index - se va lua în considerare valoarea obținută din baza de date Web of Science (WOS), utilizată și pentru calculul celorlalte criterii generale minime numerice - FIC, FID (C), FIC (AP) și FIC (AC) - prin prisma factorilor de impact ai revistelor, publicați de Clarivate Analytics (Journal Citation Report)

**Recomandări suplimentare:**

- Capitolele de cărți se echivalează cu articole cu FI = 2, în cărțile prezente în mai mult de 150 de biblioteci (vizibile în motorul de căutare UEFISCDI);
- Brevetele internaționale (de tipul EU, WO) se echivalează (fiecare) cu un articol cu FI = 4.

**Notă:**

- Este obligatoriu ca pentru poziția de profesor candidații să ilustreze prin publicații domeniile proprii de cercetare (autor de corespondență).
- Aceste standarde sunt setul minim de standarde de concurs. Suplimentar, instituțiile (universități, institute) pot impune și alte cerințe, conform legii. În cazul universităților, asupra acestora se va pronunța un organism abilitat de către Senatul Universității și rezultatele vor fi aprobate de către Senat (Legea 1/2001 art 297, 219). În cazul instituțiilor asupra acestora va decide Consiliul Științific (Legea 319/2003, art 16(2)c). În ambele cazuri, CNATDCU va valida îndeplinirea setului minimal, conform legii 1/2011, art. 166(2), 219(1), 295(1)(3) și 300(4); respectiv legii 319/2003, art. 16(2)c.

## DOMENIUL BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

### ASISTENT DIDACTIC / ASISTENT CERCETARE

#### *PREAMBUL*

Criteriile, indicatorii și standardele minime de mai jos își propun evaluarea corectă și echilibrată a utilității sociale a demersului educațional și științific - legată în primul rând de cerințele pieței muncii, dar și de necesitatea modernizării sistemului educativ, convergența sa cu tendințele internationale și creșterea ponderii cercetării românești în fluxul științific principal. Spre deosebire de Factorul de Impact (FI), folosit anterior, AIS măsoară mai corect calitatea și utilitatea publică a diseminării, deoarece ia în calcul rețeaua de citări externe a unei reviste, difuzarea informației spre comunitatea științifică în ansamblu, nu interesul particular al unui grup restrâns de cercetători.

În formulele de calcul prezentate mai jos, scăderea constantelor și creșterea pantei de scalare a scorului AIS față de criteriile anterioare au dublul rol de a crește ponderea citărilor și de a recompensa publicarea în reviste cu grad ridicat de influență și autoritate. Înțînd cont de specificul modului de publicare în anumite subdomenii, pe lângă articole științifice propriu-zise, tratatele, atlasele, capitolele de carte sunt considerate aici mijloace legitime de diseminare, iar punctajele acordate au fost calibrate în raport cu cele ce pot fi obținute din articole.

#### A.Condiții preliminare obligatorii

- 1.calificarea profesională: titlul de DOCTOR / DOCTORAND în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta;
- 2.articole științifice ca autor principal sau contributor:  
minim 1 articol în reviste cotate ISI cu AIS;

#### B.Criterii și standarde minime

##### 1. Evaluarea activității de cercetare

Cuantificarea activității științifice se va face în funcție de prestigiul publicației (factorul AIS-Article Influence Score, respectiv de editura la care a fost publicată cartea sau volumul), de contribuția persoanei (autor principal sau contributor) și de impactul (vizibilitatea) lucrării în comunitatea specialiștilor în domeniu.

**Tabel 1 Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare**

Nr. crt.	Parametrul	Mod de calcul
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*,#	conform formulei (1)
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor **,#	conform formulei (2)
3.	Articole în reviste indexate BDI*** ca autor principal	$(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)$
4.	Articole în reviste indexate BDI*** ca și contributor	$0.7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)]$

**DECANAT**

5.	Cărți la edituri internaționale de prestigiu ****	(100+c): n
6.	Cărți la alte edituri internaționale	(40+c): n
7.	Cărți la Editura Academiei Române	(40+c): n
8.	Cărți la Edituri Universitare	(20+c): n
9.	Cărți la alte edituri din țară	(20+c): n
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu ****	(50+c): n
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale	(20+c): n
12.	Capitole în cărți/volume la edituri naționale	(10+c): n
13.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu****	(50+c): n
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	(30+c): n
15.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale	(20+c ): n

Formula (1):  $1 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 1 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2 + \dots + 1 \times *4 + (7 \times AI_N) + c_N]$

Formula (2):  $0,7 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 0,7 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2 + \dots + 0,7 \times *4 + (7 \times AI_N) + c_N]$

AI<sub>1</sub>, AI<sub>2</sub> ..., AI<sub>N</sub> factorul AIS (Article Influence Score), furnizat de Web of Science Core Collection (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded), conform Journal Citation Reports în momentul (anul) publicării; la articolele publicate înainte de 1997 se ia AIS din 1997. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele omologate la Oficiul European de Patente și Oficiile din Elveția, Norvegia, Statele Unite și Japonia considerându-se AI = 0,00 și calculul în funcție de poziția autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet. În categoria BDI\*\*\* se includ și brevetele omologate la OSIM, păstrându-se modul de calcul în funcție de pozitia autorului.

# inclusiv capitole din serii de cărți cotate ISI;

c<sub>1</sub>, c<sub>2</sub> ..... numărul de citări fără autocitări pentru articolul 1, 2..., N, preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate.

c - citări fără autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria "cărți" nu se includ și broșurile de popularizare.

N - numărul total de articole din categoria respectivă (fără rezumate/abstract, recenzii, comemorări, note!).

n - numărul de autori (ed., red., coord., pentru cărțile/capitolele editate/elaborate).

Pentru articolele publicate în extenso în Proceeding-uri editate de reviste cu vizibilitate internațională notabilă (ISI), aceste articole, dacă au minimum 3 citări pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate în calcul la nr. 1 și 2 (tabel 1), considerându-se în formulele respective AIS=0.

**DECANAT**

\*prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor; sunt considerate "articole în reviste cotate ISI", numai lucrările care sunt listate în Web of Science Core Collection sub numele candidatului, la data depunerii dosarului de concurs;

\*\*prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal.

\*\*\*BDI (baze de date internaționale) sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi: Scopus (Elsevier), Web of Science (Emerging Sources Citation Index), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink.

\*\*\*\*editurile internaționale de prestigiu sunt: editurile Universităților din "Top 500", Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: National Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer.

**Tabel 2 Standarde minimale\***

\*punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabel 1.

Parametrul	Asistent/Asistent cercetare
$\Sigma_{1-2}$ (recunoaștere internațională)	7
$\Sigma_{1-15}$ (performanța totală)	20

2. Evaluarea activității profesionale (didactic/cercetare).

Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața comisiei de concurs. Calificativul minim necesar este foarte bine.

## **LECTOR**

### **PREAMBUL**

Criteriile, indicatorii și standardele minime de mai jos își propun evaluarea corectă și echilibrată a utilității sociale a demersului educațional și științific - legată în primul rând de cerințele pieței muncii, dar și de necesitatea modernizării sistemului educativ, convergența sa cu tendințele internaționale și creșterea ponderii cercetării românești în fluxul științific principal. Spre deosebire de Factorul de Impact (FI), folosit anterior, AIS măsoară mai corect calitatea și utilitatea publică a diseminării, deoarece ia în calcul rețeaua de citări externe a unei reviste, difuzarea informației spre comunitatea științifică în ansamblu, nu interesul particular al unui grup restrâns de cercetători.

În formulele de calcul prezentate mai jos, scăderea constantelor și creșterea pantei de scalare a scorului AIS față de criteriile anterioare au dublul rol de a crește ponderea citărilor și de a recompensa publicarea în reviste cu grad ridicat de influență și autoritate. Înțînd cont de specificul modului de publicare în anumite subdomenii, pe lângă articole științifice propriu-zise, tratatele, atlasele, capitolele de carte sunt considerate aici mijloace legitime de diseminare, iar punctajele acordate au fost calibrate în raport cu cele ce pot fi obținute din articole.

### **A.Condiții preliminare obligatorii**

1.calificarea profesională: titlul de Doctor în specialitatea disciplinelor postului sau înrudită cu aceasta;

2.articole științifice ca autor principal sau contributor: ·minimum 2 articole în reviste cotate ISI cu AIS; 3.proiecte

**DECANAT**

-minimum 1 grant/proiect național sau internațional în calitate de membru;  
 B.Criterii și standarde minimale

**1. Evaluarea activității de cercetare**

Cuantificarea activității științifice se va face în funcție de prestigiul publicației (factorul AIS- Article Influence Score, respectiv de editura la care a fost publicată cartea sau volumul), de contribuția persoanei (autor principal sau contributor) și de impactul (vizibilitatea) lucrării în comunitatea specialiștilor în domeniu.

Tabel 1 Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

Nr. crt.	Parametrul	Mod de calcul
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*,#	conform formulei (1)
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor **,#	conform formulei (2)
3.	Articole în reviste indexate BDI*** ca autor principal	$(1+c_1)+(1+c_2)+\dots+(1+c_N)$
4.	Articole în reviste indexate BDI*** ca și contributor	$0.7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+\dots+(1+c_N)]$
5.	Cărți la edituri internaționale de prestigiu ****	$(100+c): n$
6.	Cărți la alte edituri internaționale	$(40+c): n$
7.	Cărți la Editura Academiei Române	$(40+c): n$
8.	Cărți la Edituri Universitare	$(20+c): n$
9.	Cărți la alte edituri din țară	$(20+c): n$
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu ***	$(50+c): n$
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale	$(20+c): n$
12.	Capitole în cărți/volume la edituri naționale	$(10+c): n$
13.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu****	$(50+c): n$
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	$(30+c): n$
15.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale	$(20+c): n$

Formula (1):  $1 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 1 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2] + \dots + 1 \times [4+(7 \times AI_N)+c_N]$

Formula (2):  $0,7 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 0,7 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2] + \dots + 0,7 \times [4+(7 \times AI_N)+c_N]$

$AI_1, AI_2 \dots, AI_N$  factorul AIS (Article Influence Score), furnizat de Web of Science Core Collection (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded), conform Journal Citation Reports în momentul (anul) publicării; la articolele publicate înainte de 1997 se ia AIS din 1997. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele omologate la Oficiul European de Patente și Oficiile din Elveția, Norvegia, Statele Unite și Japonia considerându-se  $AI = 0,00$  și calculul în funcție de poziția autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet. În categoria BDI\*\*\* se includ și brevetele omologate la OSIM, păstrându-se modul de calcul în funcție de poziția autorului.

# inclusiv capitole din serii de carti cotate ISI;

$c_1, c_2 \dots$  numărul de citări fără autocitări pentru articolul 1, 2..., N, preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate.

c - citări fără autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria "cărți" nu se includ și broșurile de popularizare.

N - numărul total de articole din categoria respectivă (fără rezumate/abstract, recenzii, comemorări, note!).

n - numărul de autori (ed., red., coord., pentru cărțile/capitolele editate/elaborate).

Pentru articolele publicate în extenso în Proceeding-uri editate de reviste cu vizibilitate internațională notabilă (ISI), aceste articole, dacă au minimum 3 citări pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate în calcul la nr. 1 și 2 (tabel 1), considerându-se în formulele respective  $AIS=0$ .

\*prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor; sunt considerate "articole în reviste cotate ISI", numai lucrările care sunt listate în Web of Science Core Collection sub numele candidatului, la data depunerii dosarului de concurs;

\*\*prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal.

\*\*\*BDI (baze de date internaționale) sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi: Scopus (Elsevier), Web of Science (Emerging Sources Citation Index), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink.

\*\*\*\*editurile internaționale de prestigiu sunt: editurile Universităților din "Top 500", Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: National Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer.

Tabel 2 Standarde minimale\*

\*punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabel 1.

Parametrul	Lector
$\Sigma_{1-2}$ (recunoaștere internațională)	14
$\Sigma_{1-15}$ (performanță totală)	50

## 2. Evaluarea activității profesionale (didactica/cercetare)

Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața comisiei de concurs. Calificativul minim necesar este foarte bine.

## CONFERENȚIAR/ CS II

### PREAMBUL

Criteriile, indicatorii și standardele minimale de mai jos își propun evaluarea corectă și echilibrată a utilității sociale a demersului educational și științific - legată în primul rând de cerințele pieței muncii, dar și de necesitatea modernizării sistemului educativ, convergența sa cu tendințele internationale și creșterea ponderii cercetării românești în fluxul științific principal. Criteriile încearcă să mențină un echilibru între cerințele științifice care trebuie ridicate pentru a putea selecta conducători de doctorat ce au capacitatea și abilitățile necesare pentru a coordona și motiva cu succes doctoranzi, ceea ce necesită și capacitatea de obținere de fonduri.

Astfel, evaluarea ia în calcul principalii trei factori care definesc importanța socială, utilitatea publică și calitatea unei cariere: (1) impactul și vizibilitatea operei - prin citări; (2) calitatea diseminării - prin scorul de influență (AIS) al articolelor sau prestigiul editurilor în cazul cărților și capituloarelor de carte; (3) interesul comunității asupra cercetărilor în domeniul candidaților - printr-un prag minimum de granturi câștigate prin competiție.

Spre deosebire de Factorul de Impact (FI), folosit anterior, AIS măsoară mai corect calitatea și utilitatea publică a diseminării, deoarece ia în calcul rețeaua de citări externe a unei reviste, difuzarea informației spre comunitatea științifică în ansamblu, nu interesul particular al unui grup restrâns de cercetători.

În formulele de calcul prezentate mai jos, scăderea constantelor și creșterea pantei de scalare a scorului AIS față de criteriile anterioare au dublul rol de a crește ponderea citărilor și de a recompensa publicarea în reviste cu grad ridicat de influență și autoritate. Înțînd cont de specificul modului de publicare în anumite subdomenii, pe lângă articole științifice propriu-zise, tratatele, atlasele, capituloarele de carte sunt considerate aici mijloace legitime de diseminare, iar punctajele acordate au fost calibrate în raport cu cele ce pot fi obținute din articole.

### A.Condiții preliminare obligatorii

1.calificarea profesională: titlul de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta;

2.articole științifice ca autor principal:

-pentru Conferențiar (CS II): minimum 2 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulat mai mare sau egal cu 2, din care 1 articol cu AIS de cel puțin 0,2 în ultimii 5 ani;

3.coordonare proiecte de cercetare obținute prin competiție națională sau internațională:

-pentru Conferențiar (CS II): minimum un grant național de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul internațional (în calitate de responsabil național); nu se iau în considerare granturi finanțate de propria instituție și granturi pentru participare la congrese, granturi de cercetare din finanțarea de bază de ex. programul Nucleu;

B.Criterii și standarde minimale

#### 1. Evaluarea activității de cercetare

Cuantificarea activității științifice se va face în funcție de prestigiul publicației (factorul AIS-Article Influence Score, respectiv de editura la care a fost publicată cartea sau volumul), de contribuția persoanei (autor principal sau contributor) și de impactul (vizibilitatea) lucrării în comunitatea specialistilor în domeniu.

Tabel 1 Parametrii luati in calcul si modul lor de cuantificare

Nr. crt.	Parametrul	Mod de calcul
1.	Articole in reviste cotate ISI, ca autor principal*,#	conform formulei (1)
2.	Articole in reviste cotate ISI, ca si contributor **,#	conform formulei (2)
3.	Articole in reviste indexate BDI*** ca autor principal	$(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)$
4.	Articole in reviste indexate BDI*** ca si contributor	$0.7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)]$
5.	Carti la edituri internationale de prestigiu ****	$(100+c): n$
6.	Carti la alte edituri internationale	$(40+c): n$
7.	Carti la Editura Academiei Romane	$(40+c): n$
8.	Carti la Edituri Universitare	$(20+c): n$
9.	Carti la alte edituri din tara	$(20+c): n$
10.	Capitole in volume la edituri internationale de prestigiu ****	$(50+c): n$
11.	Capitole in volume la alte edituri internationale	$(20+c): n$
12.	Capitole in carti/volume la edituri nationale	$(10+c): n$
13.	Editor/redactor/coordonator carti la edituri internationale de prestigiu****	$(50+c): n$
14.	Editor/redactor/coordonator carti la alte edituri internationale	$(30+c): n$
15.	Editor/redactor/coordonator carti la edituri nationale	$(20+c): n$

Formula (1):  $1 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 1 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2 + ... + 1 \times *4 + (7 \times AI_N) + c_N]$

Formula (2):  $0,7 \times [4 + (7 \times AI_1) + c_1] + 0,7 \times [4 + (7 \times AI_2) + c_2 + ... + 0,7 \times [4 + (7 \times AI_N) + c_N]$

AI<sub>1</sub>, AI<sub>2</sub> ..., AI<sub>N</sub> factorul AIS (Article Influence Score), furnizat de Web of Science Core Collection (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded), conform Journal Citation Reports in momentul (anul) publicarii; la articolele publicate inainte de 1997 se ia AIS din 1997. In categoria articolelor ISI se includ si brevetele omologate la Oficiul European de Patente si Oficiile din Elvetia, Norvegia, Statele Unite si Japonia considerandu-se AI = 0,00 si calculul in functie de pozitia autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet. In categoria

BDI\*\*\* se includ și brevetele omologate la OSIM, păstrându-se modul de calcul în funcție de poziția autorului.

# inclusiv capitoile din serii de carti cotate ISI;

$c_1, c_2 \dots$  numărul de citări fără autocitări pentru articolul 1, 2..., N, preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate.

c - citări fără autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria "cărți" nu se includ și broșurile de popularizare.

N - numărul total de articole din categoria respectivă (fără rezumate/abstract, recenzii, comemorări, note!).

n - numărul de autori (ed., red., coord., pentru cărțile/capitolele editate/elaborate).

Pentru articolele publicate in extenso în Proceeding-uri editate de reviste cu vizibilitate internațională notabilă (ISI), aceste articole, dacă au minimum 3 citări pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate în calcul la nr. 1 și 2 (tabel 1), considerându-se în formulele respective AIS=0.

\*prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor; sunt considerate "articole în reviste cotate ISI", numai lucrările care sunt listate în Web of Science Core Collection sub numele candidatului, la data depunerii dosarului de concurs;

\*\*prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal.

\*\*\*BDI (baze de date internaționale) sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi: Scopus (Elsevier), Web of Science (Emerging Sources Citation Index), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink.

\*\*\*\*editurile internaționale de prestigiu sunt: editurile Universităților din "Top 500", Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: National Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer.

Tabel 2 Standarde minimale\*

\*punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabel 1.

Parametrul	Conferențiar / CS II
$\Sigma_{1-2}$ (recunoaștere internațională)	90 / 110
$\Sigma_{1-15}$ (performanță totală)	150 / 180

## 2. Evaluarea activității didactice

Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața comisiei de concurs. Calificativul minim necesar este foarte bine.

### C.Condiții privind egalitatea de şanse

Față de criteriile minime de mai sus, în selecția candidaților, Unitățile de Învățământ Superior și Cercetare au libertatea de a-și defini Formule de calcul și Standarde proprii, mai înalte, care să favorizeze și mai mult calitatea producției științifice.

Acste Formule și Standarde proprii nu trebuie să recurgă însă la alte tipuri de parametri și condiții care ar putea fi considerate discriminatorii - precum tipuri particulare de publicații sau caracteristici ale acestora - și care ar putea bloca ori afecta șansele candidaților care îndeplinesc condițiile minime de mai sus.

**PROFESOR/CS I****PREAMBUL**

Criteriile, indicatorii și standardele minimale de mai jos își propun evaluarea corectă și echilibrată a utilității sociale a demersului educațional și științific - legată în primul rând de cerințele pieței muncii, dar și de necesitatea modernizării sistemului educativ, convergența sa cu tendințele internationale și creșterea ponderii cercetării românești în fluxul științific principal. Criteriile încearcă să mențină un echilibru între cerințele științifice care trebuie ridicate pentru a putea selecta conducători de doctorat ce au capacitatea și abilitățile necesare pentru a coordona și motiva cu succes doctoranți, ceea ce necesită și capacitatea de obținere de fonduri.

Astfel, evaluarea ia în calcul principaliii trei factori care definesc importanța socială, utilitatea publică și calitatea unei cariere: (1) impactul și vizibilitatea operei - prin citări; (2) calitatea diseminării - prin scorul de influență (AIS) al articolelor sau prestigiul editurilor în cazul cărților și capituloarelor de carte; (3) interesul comunității asupra cercetărilor în domeniul ale candidaților - printr-un prag minimum de granturi câștigate prin competiție.

Spre deosebire de Factorul de Impact (FI), folosit anterior, AIS măsoară mai corect calitatea și utilitatea publică a diseminării, deoarece ia în calcul rețeaua de citări externe a unei reviste, difuzarea informației spre comunitatea științifică în ansamblu, nu interesul particular al unui grup restrâns de cercetători.

În formulele de calcul prezentate mai jos, scăderea constantelor și creșterea pantei de scalare a scorului AIS față de criteriile anterioare au dublul rol de a crește ponderea citărilor și de a recompensa publicarea în reviste cu grad ridicat de influență și autoritate. Înțînd cont de specificul modului de publicare în anumite subdomenii, pe lângă articole științifice propriu-zise, tratatele, atlasele, capituloarele de carte sunt considerate aici mijloace legitime de diseminare, iar punctajele acordate au fost calibrate în raport cu cele ce pot fi obținute din articole.

**A.Condiții preliminare obligatorii**

1.calificarea profesională: titlul de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta și Abilitarea pentru Profesor;

**2.articole științifice ca autor principal:**

-pentru Profesor (CS I; Abilitare): minimum 4 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulat mai mare sau egal cu 4, din care 2 articole cu AIS de cel puțin 0,3 în ultimii 5 ani;

**3.coordonare proiecte de cercetare obținute prin competiție națională sau internațională:**

-pentru Profesor (CS I; Abilitare): minimum două granturi naționale de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul național (în calitate de director) și unul internațional (în calitate de responsabil național); nu se iau în considerare granturi finanțate de propria instituție, granturi pentru participare la congrese, granturi de cercetare din finanțarea de baza de ex. programul Nucleu.

**B.Criterii și standarde minime****1. Evaluarea activității de cercetare**

Cuantificarea activității științifice se va face în funcție de prestigiul publicației (factorul AIS-Article Influence Score, respectiv de editura la care a fost publicată cartea sau volumul), de contribuția persoanei (autor principal sau contributor) și de impactul (vizibilitatea) lucrării în comunitatea specialiștilor în domeniu.

Tabel 1 Parametrii luati în calcul și modul lor de cuantificare

## DECANAT

Nr. crt.	Parametrul	Mod de calcul
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*,#	conform formulei (1)
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor **,#	conform formulei (2)
3.	Articole în reviste indexate BDI*** ca autor principal	$(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)$
4.	Articole în reviste indexate BDI*** ca și contributor	$0.7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+...+(1+c_N)]$
5.	Cărți la edituri internaționale de prestigiu ****	$(100+c): n$
6.	Cărți la alte edituri internaționale	$(40+c): n$
7.	Cărți la Editura Academiei Române	$(40+c): n$
8.	Cărți la Edituri Universitare	$(20+c): n$
9.	Cărți la alte edituri din țară	$(20+c): n$
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu ****	$(50+c): n$
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale	$(20+c): n$
12.	Capitole în cărți/volume la edituri naționale	$(10+c): n$
13.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu****	$(50+c): n$
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	$(30+c): n$
15.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale	$(20+c): n$

Formula (1):  $1 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 1 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2+...+1 \times *4+(7 \times AI_N)+c_N]$

Formula (2):  $0,7 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 0,7 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2+...+0,7 \times *4+(7 \times AI_N)+c_N]$

$AI_1, AI_2, ..., AI_N$  factorul AIS (Article Influence Score), furnizat de Web of Science Core Collection (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded), conform Journal Citation Reports în momentul (anul) publicării; la articolele publicate înainte de 1997 se ia AIS din 1997. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele omologate la Oficiul European de Patente și Oficiile din Elveția, Norvegia, Statele Unite și Japonia considerându-se  $AI = 0,00$  și calculul în funcție de poziția autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet. În categoria BDI\*\*\* se includ și brevetele omologate la OSIM, păstrându-se modul de calcul în funcție de poziția autorului.

# inclusiv capitole din serii de carti cotate ISI;

c<sub>1</sub>, c<sub>2</sub> . . . . . numărul de citări fără autocitări pentru articolul 1, 2..., N, preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate.

c - citări fără autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria "cărți" nu se includ și broșurile de popularizare.

N - numărul total de articole din categoria respectivă (fără rezumate/abstract, recenzii, comemorări, note!).

n - numărul de autori (ed., red., coord., pentru cărțile/capitolele editate/elaborate).

Pentru articolele publicate in extenso în Proceeding-uri editate de reviste cu vizibilitate internațională notabilă (ISI), aceste articole, dacă au minimum 3 citări pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate în calcul la nr. 1 și 2 (tabel 1), considerându-se în formulele respective AIS=0.

\*prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor; sunt considerate "articole în reviste cotate ISI", numai lucrările care sunt listate în Web of Science Core Collection sub numele candidatului, la data depunerii dosarului de concurs;

\*\*prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal.

\*\*\*BDI (baze de date internaționale) sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi: Scopus (Elsevier), Web of Science (Emerging Sources Citation Index), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink.

\*\*\*\*editurile internaționale de prestigiu sunt: editurile Universităților din "Top 500", Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: National Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer.

Tabel 2 Standarde minimale\*

\*punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabel 1.

Parametrul	Abilitare	Profesor / CS I
Σ <sub>1-2</sub> (recunoaștere internațională)	150	150 / 180
Σ <sub>1-15</sub> (performanța totală)	250	250 / 300

## 2. Evaluarea activității didactice

Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața comisiei de concurs. Calificativul minim necesar este foarte bine.

### C.Condiții privind egalitatea de şanse

Față de criteriile minimale de mai sus, în selecția candidaților, Unitățile de Învățământ Superior și Cercetare au libertatea de a-și defini Formule de calcul și Standarde proprii, mai înalte, care să favorizeze și mai mult calitatea producției științifice.

Aceste Formule și Standarde proprii nu trebuie să recurgă însă la alte tipuri de parametri și condiții care ar putea fi considerate discriminatorii - precum tipuri particulare de publicații sau caracteristici ale acestora - și care ar putea bloca ori afecta șansele candidaților care îndeplinesc condițiile minimale de mai sus.

## DOMENIUL GEOGRAFIE

### CRITERII ȘI STANDARDE MINIMALE SI OBLIGATORII PENTRU POSTURILE DE ASISTENT DE CERCETARE, ASISTENT DIDACTIC ȘI LECTOR UNIVERSITAR

Nr. crt.	Criteriu	Specificații	Punctaj	Obs.
1 Articole științifice ISI/WoS	1.1. Articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science	Rosu Galben Gri	1,5 p/art 1,25 p/art 1 p/art	
	1.2. Articole în calitate de coautor în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science	Rosu Galben	1 p/art 0,75 p/art	
		Gri	0,5 p/art	
2 AIS	AIS articole în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science	Cumulat din toate articolele din WoS	Valoare AIS cumulată	
3 Publicații științifice	3.1. Articole BDI	BDI recunoscute	0,5 p/art PA, AC 0,25 p/art CO	PA – autor principal AC – autor corespondent CO - coautor
	3.2. ISI Proceedings WOS	WoS	0,75 p/art PA, AC 0,5 p/art CO	
	3.3. Publicare de cărți la edituri universitare sau naționale de prestigiu	În străinătate	3 p/lucrare	
		În România	2 p/lucrare	
	3.4. Publicare de capitulo în cărți la edituri universitare sau naționale de prestigiu	În străinătate	1 p/lucrare	
		În România	0,5 p/lucrare	
4 H Index	H Index din Web of Science	WoS	1 p/punct de H Index WoS	
5 Proiecte/capacitate de sustinere activitate de cercetare	4.1. Proiecte de cercetare internaționale	Director/Resp./Coord.	2 p/proiect	
		Membru	1 p/proiect	
	4.2. Proiecte de cercetare naționale	Director/Resp./Coord.	1,5 p/proiect	
		Membru	1 p/proiect	
	4.3. Proiecte instituționale (POCU, ERASM, FDI, POSDRU, UNITA, ROSE)	Director/Resp./Coord.	1 p/proiect	
		Membru	0,5 p/proiect	
	4.4. Proiecte transfrontaliere	Director/Resp./Coord.	1 p/proiect	
		Membru	0,5 p/proiect	
	4.5. Proiecte cu mediul socio-economic	Director/Resp./Coord.	1 p/proiect	
		Membru	0,5 p/proiect	
6 Participare la conferințe și	6.1. Participare la conferințe	Participare la conferințe internaționale cu lucrare	0,5 p/lucrare	
		Participare la conferințe naționale cu lucrare	0,25p./lucrare	

**DECANAT**

<b>manifestări științifice/ Organizare conferințe și manifestări științifice</b>	<b>6.2. Organizare de conferințe și manifestări științifice, workshop-uri etc</b>	Organizare de conferințe internaționale	0.75 p./conferință coordonator 0,5 p./conferință – membru în comitet/echipă	
		Organizare de conferințe naționale	0.5 p./conferință coordonator 0.25 p./conferință – membru în comitet/echipă	

**PUNCTAJ**

Criteriu	Asistent Cercetare	Asistent Didactic	Lector universitar	Observații
<b>1 – Articole științifice ISI WoS</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	
<b>2 – AIS WoS</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.5</b>	
<b>3 – Publicații BDI, cărți, capitole, etc</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>4 – H Index WoS</b>	-	-	<b>1</b>	
<b>5 – Proiecte/Capac. susț. act. cercetare</b>	-	<b>0,5</b>	<b>1</b>	
<b>6 – Conferințe participare/organizare</b>	<b>0,5</b>	<b>0.7</b>	<b>1.5</b>	
<b>PUNCTAJ MINIMAL TOTAL</b>	<b>2.1</b>	<b>4.0</b>	<b>8.0</b>	

**Precizări pentru Asistent de cercetare, Asistent Didactic, Lector universitar:**

- Pentru postul asistent de cercetare **este obligatoriu titlul științific de Doctor în Geografie**.
- Trebuie înndeplinit atât punctajul criteriilor individuale, cât și punctajul total minimal.
- Autorii principali sunt primul autor, autorul corespondent sau un alt autor cu o contribuție egală cu a primului autor, dacă acest lucru se specifică în articol.
- AIS = Article Influence Score din ISI Web of Science. Se ia în considerare scorul de influență (AIS) cel mai favorabil, dintre data de submitere și data publicării. Pentru articolele publicate în reviste incluse în baza de date Arts & Humanities Citation Index se consideră un AIS echivalent cu 0,8 per articol publicat.
- Baze de date internaționale (BDI) acceptate: Web of Science, Master Journal List, ERIH PLUS, Scopus, EBSCO, ProQuest, CEEOL, Ulrichsweb, Index Copernicus, GEOREF, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.
- Indicele Hirsch din ISI Web of Science, din care se exclud autocitările.
- Proiecte și granturi câștigate prin competiție, valoare minimă 50.000 RON sau echivalent în Euro.

## I. CRITERII CONFERENȚIAR SI PROFESOR CONFORM CNATDCU

### **Criteriul 1: Articole științifice**

#### **Profesor/CS I/Abilitare:**

5 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science, cu AIS cumulat  $\geq 3,5$ ;

3 articole în reviste BDI

#### **Conferențiar/CS II:**

4 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science, cu AIS cumulat  $\geq 3$ ;

2 articole în reviste BDI

### **Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice**

**Profesor/CS I/Abilitare** Indicele Hirsch  $\geq 4$  Web of Science

**Conferențiar/CS II:** Hi  $\geq 3$  Web of science

### **Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare**

#### **Profesor/Abilitare/CS I:**

A.: Director/Lider de proiect/grant în 2 proiecte/granturi naționale sau responsabil de proiect/grant în 3 proiecte/granturi de cercetare naționale sau,

B.: Director/Lider la 1 proiect/grant internațional sau responsabil de proiect/grant în 2 proiecte/granturi de cercetare internaționale.

**Conferențiar/CS II:** Director/Lider de proiect/grant național în 1 proiect/grant, sau responsabil de proiect/grant în 2 proiecte/granturi de cercetare naționale, sau participare ca membru în echipa de lucru în 2 proiecte/granturi internaționale.

#### **Precizări:**

- Criteriile minime trebuie îndeplinite cumulativ.
- Autorii principali sunt primul autor, autorul corespondent sau un alt autor cu o contribuție egală cu a primului autor, dacă acest lucru se specifică în articol.
- AIS = Article Influence Score din ISI Web of Science la data publicării articolului. Pentru articolele publicate în reviste incluse în baza de date Arts & Humanities Citation Index se consideră un AIS echivalent cu 0,8 per articol publicat.
- Baze de date internaționale (BDI) acceptate: Web of Science, Master Journal List, ERIH PLUS, Scopus, EBSCO, ProQuest, CEEOL, Ulrichsweb, Index Copernicus, GEOREF, DOAJ, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.
- Indicele Hirsch din ISI Web of Science, din care se exclud autocitările.
- Proiecte și granturi câștigate prin competiție, valoare minimă 100.000 RON sau echivalent în Euro.

## II CRITERII CONFERENȚIAR SI PROFESOR SUPLIMENTAR LA NIVEL DE UVT

### Criteriul 4 Activități didactice și științifice relevante pentru domeniul științific și în context instituțional

Subcriterii	Detaliere	Punctaj	Punctaj minimal cumulativ Criteriu 4
<b>4.1. Participare la Conferințe internaționale</b>	Key note speaker	0,75p./participare	
<b>4.2. Organizare conferințe și manifestări științifice, workshop-uri, școli de vară etc</b>	Organizare manifestare științifică	0,75p./eveniment coordonator 0,5p./membru în comitetul de organizare	
<b>4.3. Cărți/cursuri/volume la edituri universitare și naționale de prestigiu</b>	Carte/curs/volum editat în străinătate	3p./lucrare	
	Carte/curs/volum editat în România	2p./lucrare	
<b>4.4. Capitole în cărți la edituri universitare și naționale de prestigiu</b>	Capitol de carte în străinătate	1p./capitol	
	Capitol de carte în România	0,5p./capitol	
<b>4.5. Proiecte/parteneriate derulate instituțional</b>	Director/Responsabil	1p./proiect	
	Membru	0,5p./proiect	
<b>4.6. Coordonator /responsabil program de studii</b>	Coordonator program de studii licență/master	0,75p./master 0,75p./licență	
<b>4.7. Coordonare tinere echipe de studenții/ masteranzii/ doctoranzii</b>	Coordonare tinere echipe de cercetare materializate în lucrări publicate	0,5p./lucrare ISI 0,25p./lucrare BDI	
<b>4.8. Activitate științifică în domeniul publicațiilor științifice</b>	Editor revistă sau membru în comitet științific	1p./revistă	
	Referent științific ISI	0,25p.	
	Referent științific carte	0,25p.	

#### Precizări pentru Criteriul 4 la nivel UVT:

- Punctajul minimal al **Criteriului 4** trebuie îndeplinit cumulativ fără ca fiecare subcriteriu independent/individual să fie obligatoriu.
- Baze de date internaționale (BDI) acceptate: Web of Science, Master Journal List, ERIH PLUS, Scopus, EBSCO, ProQuest, CEEOL, Ulrichsweb, Index Copernicus, GEOREF, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.
- Proiecte și granturi derulate instituțional, valoare minimă de finanțare 50.000 lei.

*Aprobat prin HS 36 din 18.03.2021.*