

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

**DOMENIUL CHIMIE**

**ASISTENT CERCETARE/ASISTENT UNIVERSITAR/LECTOR UNIVERSITAR**

Condiții eliminatorii: studii de specialitate in domeniul Chimie.

Crt.	Domeniul Activităților	Tipul Activităților	Condiții	ASISTENT CERCETARE	ASISTENT UNIVERSITARA / CS	LECTOR UNIVERSITAR / CS III	Îndeplinit / Neîndeplinit
A1	Activitate Cercetare	Articole în reviste cotate ISI	Total Articole ISI (*):	<b>1 *</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	
			Factor de Impact cumulat:		-	<b>5</b>	
			Autor principal (prim sau corespondent):		<b>1</b>	<b>3</b>	
A2	Recunoașterea impactului activității	Citări în reviste ISI	Factor Hirsch (ISI Thomson Reuters)		-	<b>3</b>	
A3	Altele	Criteriu obligatoriu		<b>Doctorand</b>	-	-	

(\*) publicat sau acceptat spre publicare

**PROFESOR UNIVERSITAR/CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC I - CONFERENȚIAR  
UNIVERSITAR/ CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC 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 universitar/Cercetător științific I	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>13</b>
Conferențiar universitar/Cercetător științific II	<b>30</b>	<b>50</b>	-	<b>20</b>	-	<b>9</b>

(\*) 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 minimale numerice - FIC, FID (C), FIC (AP) și FIC (AC) - prin prisma factorilor de impact ai revistelor, publicații 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 institutelor 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.

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

**DOMENIUL BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE**

**Fișă de verificare a candidatului**

	<b>Asistent cercetare</b>	<b>Asistent universitar</b>	<b>Lector universitar</b>	<b>Conferențiar universitar/ Cercetător științific II</b>	<b>Profesor universitar/ Cercetător științific I/Abilitare</b>	<b>Îndeplinit/ Neîndeplinit</b>
<b>A. Condiții preliminare obligatorii</b>						
<b>1. Calificarea profesională</b>	DOCTORAND în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta	DOCTOR în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta			Titlul de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta și Abilitarea pentru Profesor	
<b>2. Articole științifice*</b>		≥ 1	≥ 2	≥ 2 AIS cumulat ≥ 2 1 articol cu AIS ≥ 0,2 în ultimii 5 ani	≥ 4 AIS cumulat ≥ 4 2 articole cu AIS ≥ 0,3 în ultimii 5 ani	
<b>3. Proiecte de cercetare**</b>			Minimum 1 grant/proiect național sau internațional în calitate de membru	Minimum 1 grant național de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau 1 internațional (în calitate de	Minimum 2 granturi naționale de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau 1 național (în calitate de	

				responsabil național)	director) și 1 internațional (în calitate de responsabil național)	
<b>B. Criterii și standarde minimale</b>						
<b>1. Evaluarea activității de cercetare</b>						
<b>Recunoaștere internațională***</b>		≥ 7	≥ 14	≥ 90 / 110	≥ 150 / 180	
<b>Performanța totală***</b>		≥ 20	≥ 50	≥ 150 / 180	≥ 250 / 300	
<b>2. Evaluarea activității profesionale / didactice</b>	Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața comisiei de concurs. Calificativul minim necesar este foarte bine.					

\* - articole științifice ca autor principal sau contributor, în reviste cotate ISI cu AIS

\*\* - proiecte de cercetare obținute prin competiție națională sau internațională; 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.

\*\*\* - conform descrierii aferente fiecărui post

**ASISTENT CERCETARE**
**A. Condiție preliminară obligatorie**

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

2. **Evaluarea activității profesionale (cercetare).**

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

**ASISTENT UNIVERSITAR**
**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 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. Ținând 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 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 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 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	Asistent didactic
$\Sigma 1-2$ (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 UNIVERSITAR

### 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 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. Ținând 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: - 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<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 Elvetia, 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 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	Lector
$\Sigma 1- 2$ (recunoaștere internațională)	14
$\Sigma 1- 15$ (performanța 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 UNIVERSITAR/ CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC II***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 internaționale 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 capitolelor de carte; (3) interesul comunității asupra cercetărilor în domeniu 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. Ținând 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 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 cumulativ 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 1 grant național de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau 1 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 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 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 universitar/ Cercetător Științific II
$\Sigma 1- 2$ (recunoaștere internațională)	90 / 110
$\Sigma 1- 15$ (performanța 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 șanse

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.

**PROFESOR UNIVERSITAR/CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC 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 internaționale 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 capitolelor de carte; (3) interesul comunității asupra cercetărilor în domeniu 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. Ținând 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 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 cumulată mai mare sau egală 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 2 granturi naționale de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau 1 național (în calitate de director) și 1 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 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 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 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 universitar/ Cercetător științific I
$\Sigma$ 1-2 (recunoaștere internațională)	150	150 / 180
$\Sigma$ 1-15 (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 șanse

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.

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA  
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR  
PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE cf. CNATDCU ANEXA NR. 5  
COMISIA DE ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI**

**DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE**

**CRITERII CONFERENȚIAR UNIVERSITAR ȘI PROFESOR UNIVERSITAR  
CONFORM CNATDCU**

**Criteriul 1: Articole științifice**

**Profesor universitar/Cercetător științific 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 universitar/ Cercetător științific 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 universitar/ Cercetător științific I/Abilitare** Indicele Hirsch  $\geq 4$

**Conferențiar/ Cercetător științific II:**  $H_i \geq 3$

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

**Profesor universitar/Abilitare/ Cercetător științific 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 universitar/ Cercetător științific 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, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.
- Indicele Hirsch din ISI Web of Science, din care se exclud autocitățile.
- Proiecte și granturi câștigate prin competiție, valoare minimă 100.000 RON sau echivalent în Euro.



**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA  
TITLURILOR DIDACTICE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR cf. CNATDCU  
COMISIA ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI  
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE**

	Profesor universitar/ Cercetător științific I/Abilitare	Conferențiar universitar/ Cercetător științific II	Lector universitar	Asistent universitar perioadă nedeterminată	Asistent cercetare perioadă determinată	Îndep./ neîndeplinit
<b>Criteriul 1: Articole științifice</b>						
Articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science	<b>5 articole cu AIS cumulat <math>\geq 3,5</math></b>	<b>4 articole cu AIS cumulat <math>\geq 3,0</math></b>	<b>3 articole cu AIS cumulat <math>\geq 1,5</math></b>	<b>2 articole cu AIS cumulat <math>\geq 0,75</math></b>		
Articole în reviste BDI	<b>3 articole</b>	<b>2 articole</b>	<b>2 articole</b>	<b>1 articol</b>		
<b>Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice</b>						
Indicele Hirsch din Web of Science	<b><math>\geq 4</math></b>	<b><math>\geq 3</math></b>	<b><math>\geq 2</math></b>	<b><math>\geq 1</math></b>		
<b>Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare</b>						
Proiecte și granturi câștigate prin competiție	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	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.	Director/Lider de proiect/grant național/internațional în 1 proiect/grant, sau responsabil de proiect/grant în 1 proiect/grant de cercetare național/internațional, sau participare ca membru în echipa de lucru în 1 proiect/grant național/internațional	Director/Lider de proiect/grant național/internațional în 1 proiect/grant, sau responsabil de proiect/grant în 1 proiect/grant de cercetare național/internațional, sau participare ca membru în echipa de lucru în 1 proiect/grant național/internațional		

**Precizări pentru lector universitar, asistent universitar/asistent cercetare**

- Criteriile minime trebuie îndeplinite cumulativ.
- Condiția suficientă de eligibilitate pentru postul de asistent cercetare în domeniul Geografie este deținerea calității de doctorand (cf. Hotărârii nr. 17 a Consiliului FCBG din 14.07.2023 și Hotărârii Senatului nr. 98 din 27.07.2023)
- 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 = scorul de influență (Article Influence Score - AIS) din 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, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.
- Indicele Hirsch din Web of Science.
- Proiecte și granturi câștigate prin competiție, valoare minimă 100000 RON sau echivalent în euro.
- Pentru asistent universitar, calitatea de director/responsabil/membru într-un proiect se poate echivala cu un articol în calitate de autor principal într-o revistă cu AIS  $\geq 0,5$ .

**FIȘA DE ÎNDEPLINIRE**  
**A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU**  
**CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**  
**conform CNATDCU COMISIA ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI**  
**DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE**

	Profesor universitar/ Cercetător științific I/Abilitare	Conferențiar universitar/ Cercetător științific II	Lector universitar	Asistent universitar perioadă nedeterminată	Asistent cercetare perioadă determinată	Îndep./ neîndeplinit
<b>Criteriul 1: Articole științifice</b>						
<i>Articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science</i>	<b>5 articole cu AIS cumulată <math>\geq 3,5</math></b>	<b>4 articole cu AIS cumulată <math>\geq 3,0</math></b>	<b>3 articole cu AIS cumulată <math>\geq 1,5</math></b>	<b>2 articole cu AIS cumulată <math>\geq 0,75</math></b>		
<i>Articole în reviste BDI</i>	<b>3 articole</b>	<b>2 articole</b>	<b>2 articole</b>	<b>1 articol</b>		
<i>Se vor insera articolele aici!</i>						
<i>Se va insera în coloana din dreapta îndeplinit/neîndeplinit!</i>						
<b>Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice</b>						
<i>Indicele Hirsch din Web of Science</i>	<b><math>\geq 4</math></b>	<b><math>\geq 3</math></b>	<b><math>\geq 2</math></b>	<b><math>\geq 1</math></b>		
<i>Se vor insera valoare HIndex din WoS aici!</i>						
<i>Se va insera în coloana din dreapta îndeplinit/neîndeplinit!</i>						
<b>Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare</b>						
<i>Proiecte și granturi câștigate prin competiție</i>	<b>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</b>	<b>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.</b>	<b>Director/Lider de proiect/grant național/internațional în 1 proiect/grant, sau responsabil de proiect/grant în 1 proiect/grant de cercetare național/internațional, sau participare ca membru în echipa de lucru în 1 proiect/grant național/internațional</b>	<b>Director/Lider de proiect/grant național/internațional în 1 proiect/grant, sau responsabil de proiect/grant în 1 proiect/grant de cercetare național/internațional, sau participare ca membru în echipa de lucru în 1 proiect/grant național/internațional</b>		
<i>Se vor insera proiectele aici!</i>						
<i>Se va insera în coloana din dreapta îndeplinit/neîndeplinit!</i>						