

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU ÎNSCRIEREA LA CONCURSURILE DE OCUPARE A POSTURILOR VACANTE DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

1. GEOGRAFIE

1.1 ASISTENT DIDACTIC/ASISTENT DE CERCETARE, LECTOR - GEOGRAFIE

Criteriul	Denumire indicator	Standardele minime pentru:	
		Asistent	Lector
C ₁	I ₁ -I ₂	≥4	≥8 (**)
C ₂	I ₃	≥1	≥1
C ₃	I ₄ -I ₅	≥1	≥1
C ₄	I ₆ -I ₁₁	Nu este cazul	≥2
C ₅	I ₁₂ -I ₁₆	Nu este cazul	Nu este cazul
C ₆	I ₁₇ -I ₁₈	Nu este cazul	Nu este cazul
C ₇	I ₁₉ -I ₂₀	≥1	≥2
C ₈	I ₂₁	Nu este cazul	Nu este cazul
	Punctaj total I₁-I₂₁	≥7	≥14

*) Punctajul total este orientativ și nu compensatoriu, întrucât este necesară atingerea standardelor minime pentru criteriile considerate. În situația în care un candidat nu îndeplinește unul din criteriile minime, având mai puțin de 20% din valoarea acestuia, atunci Comisia de concurs *poate* considera, justificând *îndeplinirea cu mult peste standarde* a altor indicatori, propunerea de validare a îndeplinirii criteriului.

**) Pentru funcția de lector, 4 articole BDI se pot echivala, o singură dată, cu un articol ISI.

Grila de evaluare a activității candidaților

I ₁	Articole in extenso în reviste cotate ISI - Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI).	4+F _i	Pe articol
I ₂	Articole in extenso în reviste indexate ISI în Arts & Humanities Citation Index (bază de date fără factor de impact, fiecare articol se echivaleaza cu F _i = 1).	4+1	Pe articol
I ₃	Număr de articole publicate in reviste indexate ISI (inclusiv in Arts & Humanities Citation Index)	n	Pe articol
I ₄	Articole in extenso publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI	1	Pe articol
I ₅	Articole in extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)	0,5	Pe articol
I ₆	Teza de doctorat publicată la o editura recunoscuta CNCS, in cel puțin 100 exemplare	2	
I ₇	Cărți/Atlase publicate ca unic autor sau co-autor în edituri internaționale	8+3/n _a	Pe carte

I ₈	Cărți/Atlase/Hărți coordonate, apărute în edituri internaționale	6x3/n _c	Pe volum
I ₉	Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri internaționale și regăsite în cel puțin 6 biblioteci înregistrate în Worldcat	4x3/n _a	Pe studiu/capitol
I ₁₀	Cărți/Atlase/Hărți publicate în edituri naționale recunoscute CNCS	2x1,5/n _a	Pe volum
I ₁₁	Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute CNCS, utilizând coeficientul de multiplicare m	1,5x1/n _a	Pe studiu/capitol
I ₁₂	Citări ale publicațiilor candidatului (exclusiv autocitările) în articole apărute în reviste cotate ISI (Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI), Arts & Humanities Citation Index) cu factor de impact (inclusiv proceedings-uri)	0,4/n _a	Pe citare
I ₁₃	Citări ale publicațiilor candidatului în articole apărute în reviste indexate ISI, în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri internaționale (exclus autocitările)	0,3/n _a	Pe citare
I ₁₄	Citări ale publicațiilor candidatului în articole publicate în reviste indexate BDI și în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri recunoscute CNCS (exclus autocitările)	0,2/n _a	Pe citare
I ₁₅	Membru în comitetul științific al unei reviste indexată ISI	2	Pe revistă
I ₁₆	Membru în comitetul științific al unei reviste indexată BDI	0,25	Pe revistă
I ₁₇	Director/Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: > 100.000 Lei (sau echivalent); 50.000 - 100.000.	6 4	Pe grant/proiect/ contract/program
I ₁₈	Membru în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	4 3	Pe grant/proiect/ contract/program
I ₁₉	Director / Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu o		Pe grant/proiect/ contract/program

	valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	3 2	
I ₂₀	Membru în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000.	2 1	Pe grant/proiect/contract/program
I ₂₁	Derularea activității științifice în echipe de cercetare cu antrenarea studenților/masteranzilor/doctoranzilor/tinerelor cadre didactice (cercetători) dovedită prin: a) publicații comune: lucrări ISI/lucrări BDI/carte/capitole decarte/atlas/hărți publicate/cursuri sub egida unor edituri internaționale sau recunoscute CNCS; b) granturi/contracte/proiecte/programe de cercetare	5	Pe carte/atlas, respectiv grant/proiect/contract internațional
		1	Pe capitol de carte/curs/hartă
		3	Pe articol ISI, respectiv grant/proiect/contract național
		1	Pe articol BDI

- F_i – factor de impact al revistei;
- n_a – număr de autori în cazul în care candidatul este coautor;
- n_c – număr de coordonatori;
- Bazele de date internaționale (BDI) acceptate sunt: ISI Web of Knowledge, ISI-Master Journal List, ERIH, Scopus, EBSCO, ProQuest, CEEOL, SpringerLink, Science Direct, DOAJ, Ulrichsweb, Index Copernicus, GEOREF, Genamics Journal Seek, Library of Congress Online Catalog.

Pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă determinată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în Geografie sau statutul de student doctorand în Geografie.

Pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă nedeterminată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în Geografie.

1. 2. CONFERENȚIAR/CS II, PROFESOR/CS I - GEOGRAFIE

Criteriul 1: Articole științifice

Profesor/CS I: 5 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science, cu AIS cumulată $\geq 3,5$; 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 cumulată ≥ 3 ; 2 articole în reviste BDI

Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice

Profesor/CS I Indicele Hirsch ≥ 4

Conferențiar/CS II: $H_i \geq 3$

Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare

- Profesor 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, 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 100000 RON sau echivalent în euro.

2. BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

2.1. ASISTENT DIDACTIC / ASISTENT DE CERCETARE - BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

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:

- pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă determinată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta sau statutul de student doctorand în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta.

- pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă nedeterminată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific 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

-B.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), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul 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, 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*

Parametrul	Asistent/Asistent cercetare
$\Sigma_1 - 2$ (recunoaștere internațională)	7
$\Sigma_1 - 15$ (performanța totală)	20

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

-B.2. Evaluarea activității profesionale (didactice/ de cercetare).

Această apreciere se face pe baza prelegerilor susținute de candidați în fața comisiei de concurs, conform Metodologiei de concurs.

2. 2. LECTOR - BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

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 științific 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

-B.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), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul 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, 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*

Parametrul	Lector
Σ_{1-2} (recunoaștere internațională)	14
Σ_{1-15} (performanța totală)	50

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

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

Această apreciere se face pe baza prelegerilor susținute de candidați în fața comisiei de concurs, conform Metodologiei de concurs.

2.3. CONFERENȚIAR/ CS II - BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

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 științific 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 cumulată 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

-B.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): $1 \times [4+(7 \times Al_1)+c_1] + 1 \times [4+(7 \times Al_2)+c_2+ \dots+1 \times *4+(7 \times Al_N)+c_N]$

Formula (2): $0,7 \times [4+(7 \times Al_1)+c_1] + 0,7 \times [4+(7 \times Al_2)+c_2+ \dots+0,7 \times [4+(7 \times Al_N)+c_N]$

$Al_1, Al_2 \dots, Al_N$ factorul AIS (Article Influence Score), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul 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 $Al = 0,00$ 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, 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*

Parametrul	Conferențiar / CS II
Σ_{1-2} (recunoaștere internațională)	90 / 110
Σ_{1-15} (performanța totală)	150 / 180

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

B.2. Evaluarea activității didactice

Această apreciere se face pe baza prelegerilor susținute de candidați în fața comisiei de concurs, conform Metodologiei de concurs.

2. 4. PROFESOR/CS I - BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

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 cumulativ 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 minimale
-B.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): $0,7 \times [4+(7 \times Al_1)+c_1] + 0,7 \times [4+(7 \times Al_2)+c_2+ \dots +0,7 \times *4+(7 \times Al_N)+c_N]$

$Al_1, Al_2 \dots, Al_N$ factorul AIS (Article Influence Score), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul 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 $Al = 0,00$ 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, 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*

Parametrul	Abilitare	Profesor / CS I
Σ_{1-2} (recunoaștere internațională)	150	150 / 180
Σ_{1-15} (performanța totală)	250	250 / 300

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

-B.2. Evaluarea activității didactice

Această apreciere se face pe baza prelegerilor susținute de candidați în fața comisiei de concurs, conform Metodologiei de concurs.

3. CHIMIE

3.1 ASISTENT-LECTOR - CHIMIE

Conditii eliminatorii: studii de specialitate in domeniul Chimie.

Pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă determinată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în Chimie sau statutul de student doctorand în Chimie.

Pentru ocuparea postului de **asistent didactic sau de cercetare, pe perioadă nedeterminată**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în Chimie.

Pentru ocuparea postului de **lector**, candidatul trebuie să aibă titlul științific de Doctor în Chimie.

Parametri luați în calcul în aprecierea activității științifice a candidaților și standardele minimale

Crt.	Domeniul Activităților	Tipul Activităților	Condiții	ASISTENT /CS	LECTOR /CS III
A1	Activitate Didactică/ Profesională	Cărți sau capitole de carte	Cărți & Capitole Internationale (*)	-	-
			<i>Prim/Principal Autor/Editor international:</i>	-	-
A2	Activitate Cercetare	Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters	Total Articole ISI (*):	3	8
			<i>În reviste intl.</i>	-	-
			<i>Factor de Impact cumulat:</i>	-	5
			<i>Autor principal (prim sau corespondent):</i>	1	3
			<i>Zona Rosie (***)</i>	-	-
		<i>Zona Galbena (***)</i>	-	-	
		Granturi/proiecte NAȚIONALE câștigate prin competiție	Director: Ca Membru:	- -	- -
Granturi INTERNATIONALE castigate individual	(DAAD, Humboldt, Fulbright, etc., inclusiv post-docs, MINIMUM TOTAL-ANI	-	-		
		cumulati in universitati intl. din top Shanghai/centre cercetare recunoscute intl.)			
A3	Recunoașterea impactului activității	Citări în reviste ISI	Factor de impact total al citarilor (**)	-	-
			Factor Hirsch (ISI Thomson Reuters)	-	3

A4	Exercitarea Abilitării	Recunoaștere Nationala/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 față de anul curent

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

3.2 PROFESOR/CS I - CONFERENȚIAR UNIVERSITAR/CS II - CHIMIE

Criterii generale și standarde minimale

Categorie	N_{\max} (*)	FIC (**)	FIC _D (***)	FIC _{AP} (****)	FIC _{AC} (*****)	h index (*****)
Profesor/CS1	50	100	70	50	25	13
Conferențiar/CS2	30	50	-	20	-	9

(*) N_{\max} - 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_D - factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate;

(****) FIC_{AP} - factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență);

(*****) FIC_{AC} - 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:

- o Este obligatoriu ca pentru poziția de profesor candidații să ilustreze prin publicații domeniile proprii de cercetare (autor de corespondență).