

INFORMATICĂ

STANDARDE MINIMALE PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DE ASISTENT UNIVERSITAR, LECTOR UNIVERSITAR, CONFERENȚIAR UNIVERSITAR/CPII ȘI PROFESOR UNIVERSITAR/CPI.

1. **Principii și perspective ale evaluării.**¹ Evaluarea trebuie să reflecte nivelul implicării în activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare, activitatea didactică și profesională, precum și impactul activității și recunoașterea acesteia la nivel național și internațional. Evaluarea cuprinde următoarele perspective:
 - a) respectarea normelor de etică a cercetării
 - b) producția științifică
 - c) impactul rezultatelor
 - d) performanța academică și/sau profesională

2. **Metodologie.**¹ Fiecare dintre perspectivele a)-d) se evaluează cu unul dintre calificativele: **îndeplinit** sau **neîndeplinit**. Gradul didactic se acordă dacă toate perspectivele sunt îndeplinite.

Etica cercetării (perspectiva a). Gradul didactic **nu** se acordă în cazurile în care există evidențe care probează că autorul își atribuie (implicit sau explicit) rezultate (teoretice sau empirice), texte sau imagini care nu-i aparțin, ori care probează că în publicațiile sale candidatul a inclus părți copiate din literatură sau din alte surse (inclusiv manuscrise nepublicate ale altor autori).

Producția științifică (perspectiva b). Se evaluează prin publicații apărute în reviste și volume ale conferințelor specifice domeniului Informatică ori a subdomeniilor sale. Comisia CNATDCU de Informatică ține la zi pe adresa Consorțiului de Informatică (<https://informatica-universitaria.ro>) o listă conținând 4 categorii de reviste și conferințe (notate A, B, C, D) din domeniul Informatică, precum și un serviciu Web cu care pot fi clasificate publicații nelistate. Punctajele asociate diferitelor categorii de publicații sunt următoarele:

Categorie publicație	Scor
A	8
B	4
C (include și publicațiile in LNCS care nu sunt în categoriile A și B)	2
D (include reviste și volume ale conferințelor care nu se regăsesc în categoriile de mai sus însă sunt indexate SCOPUS, IEEE, ACM, SPRINGER, DBLP, CiteSeerX, Zentralblatt, MathSciNet etc.; sunt excluse publicații de genul WSEAS, IAENG, DAAAM)	1

Notă. Pentru evaluarea perspectivei (b) pentru gradele de conferențiar/CPII și profesor/CPI pot fi însumate doar punctajele asociate lucrărilor ce conțin **rezultate originale ale candidatului** publicate în forumuri de categoriile A, B sau C. Workshop-urile asociate conferințelor obțin rangul

¹ Cf. MO p.I, nr.890 bis/27.12.2012, Anexa nr. 2-Comisia Informatică; Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

conferinței numai dacă nu sunt cotate separat (caz în care se evaluează ca forumuri independente) și lucrările lor au fost publicate în volumul conferinței principale. Lucrările de tip poster și demonstrații de sisteme, publicate în volumul conferinței, precum și cele prezentate în workshop-uri asociate conferințelor dar publicate în volume distincte se punctează înjumătățind scorul conferinței.

Formula după care se calculează punctajul total al lucrărilor publicate este:

$$P = \sum_{i=1}^N \frac{S_i}{\max(1, n_i - 2)}$$

unde N este numărul total de lucrări, S_i este scorul publicației i iar n_i este numărul de autori ai lucrării i .

Impactul rezultatelor (perspectiva c). Se evaluează pe baza citărilor (fără autocitări, adică citări în alte lucrări ale oricărui dintre autori). Citările se iau în considerare dacă apar în publicații de tip A, B, C sau D dar și în teze de doctorat, monografiile și cărți editate unde vor fi echivalate cu tipul D. Citările se consideră pentru orice lucrări științifice inclusiv monografiile și articole apărute în publicații din afara listelor precizate, atâta timp cât lucrările respective sunt din domeniul Informatică. In acest caz, în calculul punctajului se consideră scorul S_j^i ca fiind 8/4/2/1, în funcție de categoria editurii conform clasamentului SENSE² (în ultima categorie incluzându-se editurile din categoriile D,E și cele nelistate).

Punctajul pentru impactul rezultatelor se calculează după formula:

$$C = \sum_{i=1}^N \frac{\sum_{j=1}^{N_i} S_j^i}{\max(1, n_i - 2)}$$

unde N este numărul de lucrări citate, N_i este numărul de citări ale lucrării i , S_j^i este scorul lucrării j care citează lucrarea i , iar n_i este numărul de autori ai publicației i .

Performanța academică și/sau profesională (perspectiva d). Se evaluează după indicatorii din tabelul de mai jos (n este numărul de autori)

Tip contribuție	Scor	Unitate de măsură
Cărți autor/editate și capitole publicate în edituri din categoria ² (conform clasamentului SENSE – www.sense.nl)		Pe volum sau capitol
Cărți (A)	16/ $\max(1, n-2)$	
Cărți (B) sau capitole (A)	8/ $\max(1, n-2)$	
Cărți (C) sau capitole (B)	4/ $\max(1, n-2)$	
Cărți (D,E și nelistate) sau capitole (C)	2/ $\max(1, n-2)$	
Capitole (D, E și nelistate)	1/ $\max(1, n-2)$	
Editor proceedings la conferințe de tip: A B C D	(8 4 2 1)/ $\max(1, n-2)$	Pe volum
Publicarea în format electronic a unui curs	2	Pe curs

² <http://www.sense.nl>. Comisia de Informatică își rezervă dreptul de a promova în clase superioare și edituri românești care nu sunt menționate acum, în momentul în care CNCS va finaliza o astfel de listă

Director (coordonator/responsabil) membru al unui grant/proiect/contract/program de cercetare național/ internațional a cărui valoare intrată în instituție este: >=200.000 Euro ca director membru 100.000-199.999 Euro ca director membru 50.000-99.999 Euro ca director membru < 50.000 Euro ca director membru	8/4 6/3 4/2 2/1	Pe grant/ proiect/ contract/ program
Membru în comitetul științific (de program) al unor conferințe, simpozioane, workshop-uri, de tip: A B C D	4 2 1 0.5	Pe eveniment
Organizare evenimente științifice/școli de vară, în calitate de: - Director membru în comitetul de organizare	2 1	Pe eveniment
Keynote/invited speaker la evenimente/universități ³ : -de tip A/top 100 -de tip B/școli de vară internaționale/top 200 -de tip C/școli de vară naționale, conferințe ale Academiei Române/top 500 -de tip D/evenimente locale/top 1000	8 4 2 1	Pe eveniment/conferință
Profesor/cercetător asociat/invitat la o universitate din: -top 100 -top 200 -top 500 -top 1000	8*nr luni 4*nr luni 2*nr luni nr luni	Pe vizită (pentru vizite scurte cu predare 3personae3 se pot face echivalări: 1 lună=16 ore de predare). Max. 24 puncte
Consolidarea de echipe de cercetare dovedită prin publicații, participări la proiecte, dezvoltarea de instrumente software, resurse și colecții de date de largă utilitate	Nr 3personae*nr ani de activitate comună	Pe echipe de minim 3 persoane
Membru în comisii de evaluare a tezelor de doctorat la o universitate din top: -100 200 500 1000	4 2 1 0.5	Pe teză
Brevete și invenții active (OSIM, ORDA etc.)	8/max(1,n-2)	Pe brevet/invenție
Dezvoltarea de pachete și instrumente software, dezvoltarea de resurse și colecții de date de largă utilitate (probate prin număr de accesări, publicarea pe site-uri open source etc.)	2*nr.produse/max(1,n-2)	Pe produs
Poziții de conducere în organizații profesionale: - internaționale naționale	4 2	Pe organizație
Premii și alte merite (la decizia universității sau a institutului de cercetare)	max. 10% punctajul criteriului	-

³ Conform clasamentului <http://www.webometrics.info>

3. Standarde minimale pentru conferirea titlului de asistent universitar

Doctorat	Etica cercetării (perspectiva a)	Producția științifică (perspectiva b)	Impactul rezultatelor (perspectiva c)	Performanța academică și/sau profesională (perspectiva d)
Titlul de doctor în Informatică sau în alt domeniu de știință relevant pentru disciplinele din postul scos la concurs	Criteriul trebuie sa fie îndeplinit	Punctajul (P) este mai mare sau egal cu 10	Nu se impune prag minimal	Nu se impune prag minimal

4. Standarde minimale pentru conferirea titlului de lector universitar

Doctorat	Etica cercetării (perspectiva a)	Producția științifică (perspectiva b)	Impactul rezultatelor (perspectiva c)	Performanța academică și/sau profesională (perspectiva d)
Titlul de doctor în Informatică sau în alt domeniu de știință relevant pentru disciplinele din postul scos la concurs	Criteriul trebuie sa fie îndeplinit	Punctajul (P) este mai mare sau egal decât 14	Punctajul (C) este mai mare sau egal cu 10	Punctajul este mai mare sau egal cu 2

Notă:

- (i) Un procent de 10% din punctajul minim (26 puncte) se poate transfera între criterii.
- (ii) Pentru punctajul de la performanța academică (perspectiva d) se echivalează publicarea în format electronic a unui curs universitar cu publicarea în format electronic a unui îndrumător de laborator/ culegere de probleme.
- (iii) Pentru candidații cu experiență profesională în mediul economic, cel mult 20 de puncte din cele 26 ale categoriilor **Producția științifică**, **Impactul rezultatelor** și **Performanța academică și/sau profesională** pot fi echivalate prin cumularea a 4 puncte pentru fiecare an de activitate ca Manager proiect software.

5. Standarde minimale pentru conferirea titlului de conferențiar universitar/ CPII

Doctorat	Etica cercetării (perspectiva a)	Producția științifică (perspectiva b)	Impactul rezultatelor (perspectiva c)	Performanța academică și/sau profesională (perspectiva d)
Titlul de doctor în Informatică sau în alt domeniu de știință relevant pentru disciplinele din postul scos la concurs	Criteriul trebuie să fie îndeplinit	Punctajul (P) este mai mare sau egal decât 32 (<i>din care cel puțin 16 puncte corespund unor lucrări din publicații din categoriile A sau B</i>)	Punctajul (C) este mai mare sau egal decât 48 (<i>din care 12 puncte corespund unor lucrări din publicații din categoriile A sau B</i>)	Punctajul este mai mare sau egal cu 36

Notă: Un procent de 10% din punctajul minim (116 puncte) se poate transfera între criteriile cu respectarea cerințelor minimale de calitate (specificate în italic la perspectivele b și c).

6. Standarde minimale pentru conferirea titlului de profesor universitar/CP I

Doctorat	Etica cercetării (perspectiva a)	Producția științifică (perspectiva b)	Impactul rezultatelor (perspectiva c)	Performanța academică și/sau profesională (perspectiva d)
Titlul de doctor în Informatică sau în alt domeniu de știință relevant pentru disciplinele din postul scos la concurs	Criteriul trebuie să fie îndeplinit	Punctajul (P) este mai mare sau egal decât 56 (<i>din care 24 puncte corespund unor lucrări din publicații din categoria A și 16 puncte corespund unor lucrări din publicații din categoria A sau B</i>)	Punctajul (C) este mai mare sau egal decât 120 (<i>din care cel puțin 40 puncte corespund unor lucrări din publicații din categoriile A sau B</i>)	Punctajul este mai mare sau egal cu 60

Notă: Un procent de 10% din punctajul minim (236 puncte) se poate transfera între criteriile cu respectarea cerințelor minimale de calitate (specificate în italic la perspectivele b și c).