

**FACULTATEA DE FIZICĂ**  
**Standarde minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor  
didactice și de cercetare**

**Standarde minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor de  
asistent universitar și asistent de cercetare**

1. Pentru ocuparea unui post didactic de asistent universitar sau a unui post de asistent de cercetare candidații trebuie să dețină titlul de Doctor în Științe.
2. Scorul de influență cumulat,  $I$ , pentru articolele publicate de candidat trebuie să fie **minim 1.5**, unde

$$I = \sum_i a_i$$

- $i$  enumeră articolele publicate de candidat, iar  $a_i$  reprezintă scorul de influență absolut (conform cu Journal Citation Report - ISI Web of Science) al revistei științifice în care a fost publicat articolul  $i$  corespunzător anului de publicare al articolului (în cazul în care anul de publicare este anterior datelor existente în baza de date se va alege anul cel mai apropiat).
3. Candidatul este autor principal (adică prim-autor sau autor corespondent) pentru cel puțin unul dintre articolele publicate.

**Notă:**

Candidații vor fi evaluați și în raport cu fișa postului.

**Standarde minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor de lector  
universitar și CS III**

1. Pentru ocuparea unui post didactic de lector universitar sau a unui post de CS III candidații trebuie să dețină titlul de Doctor în Științe.
2. Pentru ocuparea unui post didactic de lector universitar sau a unui post de CS III candidații vor fi evaluați în raport cu fișa postului, precum și relativ



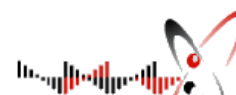
la îndeplinirea criteriilor minimale referitoare la activitatea didactică, profesională și de cercetare.

**Precizări:**

1.  $AIS_i$  este scorul de influență absolut al revistei științifice în care a fost publicat articolul  $i$ , corespunzător anului de publicare al acestuia conform cu [www.eigenfactor.org](http://www.eigenfactor.org) pentru articolele publicate până în 2006 și Journal Citation Report (ISI Web of Science) începând cu anul 2007; în cazul în care anul de publicare nu se găsește în baza de date, se va alege anul cel mai apropiat.
2.  $n_i^{ef}$  reprezintă numărul efectiv de autori ai itemului  $i$  și ia următoarele valori:  $n_i$ , dacă  $n_i \leq 5$ ;  $(n_i + 5)/2$ , dacă  $5 < n_i \leq 15$ ;  $(n_i + 15)/3$ , dacă  $15 < n_i \leq 75$ ; și  $(n_i + 45)/4$ , dacă  $n_i > 75$ , unde  $n_i$  este numărul de autori ai itemului  $i$ . În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a experimentului la care candidatul este coautor, atunci  $n_i^{ef}$  poate fi dat de numărul de autori din nota internă.
3. Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.
4. Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science – Master Book List- Publishers (<http://wokinfo.com/mbl/publishers/>)
5. Se recomandă ca fiecare candidat să își creeze un cont pe ResearcherID pentru facilitarea verificării datelor privind activitatea de cercetare și recunoașterea impactului activității.

**1. Activitatea didactică și profesională**

Nr. Crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor	$A_1 = \sum_i 4/n_i^{ef}$
2	Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI	$A_2 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
3	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor	$A_3 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
4	Cărți, manuale, îndrumare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor, note interne, prezentări susținute pentru aprobarea analizelor de date în cadrul colaborărilor mari	$A_4 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
5	Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor	$A_5 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
6	Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI	$A_6 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
7.	Brevete de invenție internaționale acordate	$A_7 = \sum_i 3/n_i^{ef}$
8	Brevete de invenție naționale acordate	$A_8 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$



9	Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)	$A_9 = \sum_i 0.5$
10.	Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare în valoare $V_i$ euro câștigate prin competiție națională sau internațională (proiectele de la punctul 9 se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertesc în euro la cursul mediu din anul respectiv conform <a href="http://www.bnr.ro">www.bnr.ro</a> pentru perioada de după 1999 și la cursul din 1999 pentru perioada anterioară. Responsabilii de proiect sunt cei care conduc o echipă de cercetare, fiind menționați ca atare în proiectul depus; în cazul lor se consideră doar suma aferentă echipei conduse.	$A_{10} = \sum_i V_i / 100.000$

## 2. Activitatea de cercetare

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Articole științifice originale în extenso ca autor	$I = \sum_i AIS_i / n_i^{ef}$
2	Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice. În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a cărei aprobare în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor.	$P = \sum_i AIS_i$

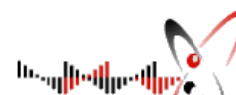
Criteriile minimale referitoare la activitatea de cercetare:  $I \geq 1$  și  $P \geq 1$

Criteriul minimal referitor la activitatea didactică și profesională:  $A \geq 0.5$  unde  $A = \sum A_i$

## Standarde minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar universitar și profesor universitar și a posturilor de cercetare CS I și CS II

Precizări:

- $AIS_i$  este scorul de influență absolut al revistei științifice în care a fost publicat articolul  $i$ , corespunzător anului de publicare al acestuia conform cu [www.eigenfactor.org](http://www.eigenfactor.org) pentru articolele publicate până în 2006 și Journal Citation Report (ISI Web of Science) începând cu anul 2007; în cazul în care anul de publicare nu se găsește în baza de date, se va alege anul cel mai apropiat.
- $n_i^{ef}$  reprezintă numărul efectiv de autori ai itemului  $i$  și ia următoarele valori:  $n_i$ , dacă  $n_i \leq 5$ ;  $(n_i + 5)/2$ , dacă  $5 < n_i \leq 15$ ;  $(n_i + 15)/3$ , dacă  $15 < n_i \leq 75$ ; și



$(n_i + 45) / 4$ , dacă  $n_i > 75$ , unde  $n_i$  este numărul de autori ai itemului  $i$ . În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a experimentului la care candidatul este coautor, atunci  $n_i^{ef}$  poate fi dat de numărul de autori din nota internă.

- Indicele Hirsch  $h$  se definește astfel: un autor are un indice Hirsch  $h$  dacă a publicat  $h$  articole care au fost citate fiecare de cel puțin  $h$  ori. Pentru calcularea indicelui Hirsch se va folosi baza de date ISI Web of Science.
- Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.
- Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science – Master Book List- Publishers (<http://wokinfo.com/mbl/publishers/>)
- Se recomandă ca fiecare candidat să își creeze un cont pe ResearcherID pentru facilitarea verificării datelor privind activitatea de cercetare și recunoașterea impactului activității.

### 1. Activitatea didactică și profesională

Nr. Crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor	$A_1 = \sum_i 4/n_i^{ef}$
2	Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI	$A_2 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
3	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor	$A_3 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
4	Cărți, manuale, îndrumare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor, note interne, prezentări susținute pentru aprobarea analizelor de date în cadrul colaborărilor mari	$A_4 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
5	Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor	$A_5 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
6	Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI	$A_6 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
7.	Brevete de invenție internaționale acordate	$A_7 = \sum_i 3/n_i^{ef}$
8	Brevete de invenție naționale acordate	$A_8 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
9	Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)	$A_9 = \sum_i 0.5$
10.	Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare în valoare $V_i$ euro câștigate prin competiție națională sau internațională (proiectele de la punctul 9 se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertesc în euro la cursul mediu din anul respectiv conform <a href="http://www.bnr.ro">www.bnr.ro</a> pentru perioada de după 1999 și la cursul din 1999 pentru perioada anterioară. Responsabilii de proiect sunt cei care conduc o echipă de cercetare, fiind menționați ca atare în proiectul depus; în cazul lor se consideră doar suma aferentă echipei conduse.	$A_{10} = \sum_i V_i / 100.000$



**Criterii minimale pentru activitatea didactică și profesională:**

CSII, conferențiar universitar:  $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 1$

Abilitare, CS I, profesor universitar:  $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 2$

**2. Activitatea de cercetare**

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Articole științifice originale în extenso ca autor	$I = \sum_i AIS_i / n_i^{ef}$
2	Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice. În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a cărei aprobare în vederea trimerii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor.	$P = \sum_i AIS_i$

**Criterii minimale pentru activitatea de cercetare:**

CSII, conferențiar universitar:  $I \geq 2, P \geq 2$

Abilitare, CS I, profesor universitar:  $I \geq 4, P \geq 4$

**3. Recunoașterea impactului activității**

Nr.crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Citări în reviste științifice cu factor de impact care se regăsesc în InCites Journal Citation Reports sau în cărți în edituri recunoscute Web of Science. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul	$C = \sum_i c_i / n_i^{ef}$ , unde $c_i$ reprezintă numărul de citări în reviste ISI ale publicației $i$ .
2	Indicele Hirsch	$h$

**Criterii minimale pentru recunoașterea impactului activității:**

CSII, conferențiar universitar:  $C \geq 20, h \geq 5$

CS I, profesor universitar:  $C \geq 40, h \geq 10$

**Punctajul total CNATDCU:**  $T = A + P / 2 + I / 2 + C / 20 + h / 5$

**Criterii minimale punctaj total:**

CSII, conferențiar universitar:  $T \geq 5$

CS I, profesor universitar:  $T \geq 12$

