FACULTATEA DE FIZICĂ SI MATEMATICĂ

DEPARTAMENTUL 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 sa dețină titlul de Doctor in Stiințe sau să fie doctoranzi.
2. Să prezinte cel puțin două scrisori de recomandare de la cadre didactice universitare cu dreptul de conducere de doctorat.

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 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 iși 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. 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 Web of Science (Core Collection).
4. Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.
5. In categoriile „Capitole de cărți la Edituri internaționale recunoscute" (1.2) și „Capitole de cărți in edituri naționale recunoscute" (1.5) nu se includ capitolele publicate in volumele de proceedingsuri de la conferințe. Acestea se vor include in categoria 1.6 doar dacă sunt publicate in volume indexate Web of Science.
6. Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science – Master Book List- Publishers (http://wokinfo.com/mbl/publishers/)

1. Activitatea didactică și profesională

Nr. Crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor	$A_1 = \sum_i 5/n_i^{ef}$
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	$A_3 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
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	$A_4 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
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 pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale obtinute prin competitie și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud). Calitatea de Director/ responsabil pentru programe de studii se punctează o singură dată, indiferent de numărul de programe coordonate	$A_9 = \sum_i 0.5$
10.	Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare in valoare V_i euro câștigate prin competiție națională sau internațională sau de la mediul privat (proiectele instituționale sau de tip Nucleu se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertesc în euro la cursul mediu din anul respectiv conform www.bnr.ro 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.	$A_{10} = \sum_i V_i/50.000$

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 indicaţi în ordinea alfabetică a numelui şi 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	$P = \sum_i AIS_i$

	aprobare în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor.	

Criteriul minimal referitor la activitatea didactică și profesională: $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 0,5$
Criteriile minimale referitoare la activitatea de cercetare: $\mathbf{I \geq 1}$ **și** $P \geq 1.$
Criterii minimale punctaj total CNATDCU: $T = A + \frac{P}{2} + \frac{I}{2} \geq 1.5$

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:

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 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 iși 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. 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 Web of Science (Core Collection).

4. Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.

5. In categoriile „Capitole de cărți la Edituri internaționale recunoscute" (1.2) și „Capitole de cărți in edituri naționale recunoscute" (1.5) nu se includ capitolele publicate in volumele de proceedingsuri de la conferințe. Acestea se vor include in categoria 1.6 doar dacă sunt publicate in volume indexate Web of Science.

6. Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science – Master Book List- Publishers (http://wokinfo.com/mbl/publishers/)

1. Activitatea didactică și profesională

Nr. Crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor	$\boldsymbol{A_1 = \sum_i 5/n_i^{ef}}$
2	Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI	$\boldsymbol{A_2 = \sum_i 1/n_i^{ef}}$
3	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor	$\boldsymbol{A_3 = \sum_i 1/n_i^{ef}}$

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	$A_4 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
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 pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale obtinute prin competitie și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud). Calitatea de Director/ responsabil pentru programe de studii se punctează o singură dată, indiferent de numărul de programe coordonate	$A_9 = \sum_i 0.5$
10.	Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare in valoare i V euro câștigate prin competiție națională sau internațională sau de la mediul privat (proiectele instituționale sau de tip Nucleu se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertesc în euro la cursul mediu din anul respectiv conform www.bnr.ro 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.	$A_{10} = \sum_i V_i/50.000$

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 trimiterii 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	$\boldsymbol{C = \sum_i c_i / n_i^{ef}}$, unde c_i reprezintă numărul de citări în reviste ISI ale publicaţiei $\boldsymbol{i}$.
2	Indicele Hirsch	$\boldsymbol{h}$

Criterii minimale pentru recunoașterea impactului activității:

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

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

Punctajul total CNATDCU: $\boldsymbol{T = A + P/2 + I/2 + C/20 + h/5}$

Criterii minimale punctaj total:

CSII, conferențiar universitar: $\boldsymbol{T \geq 5}$

CS I, profesor universitar: $\boldsymbol{T \geq 12,5}$