

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Standardele minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor de lector universitar / CS III, conferențiar universitar / CS II și profesor universitar / CS I la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara

Precizări:

- 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 reprezintă numărul de autori ai articolului 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.

- Lucrările de tip **"Article. Proceedings paper"** pot fi considerate la activitatea de cercetare sau la cea didactică și profesională, o singură dată, la alegerea candidatului.

1. Activitatea didactică și profesională

A1 - Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor

Nr. crt.	Titlul	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $4/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₁				0

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

Se acordă $4/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare carte .

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii.

A2 - Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science, în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Titlul capitolului - titlul cărții / titlul Review-ului	Autori	Editura, an / revista, an, pagini, link (dacă este cazul)	Punctaj $1/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₂				0



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

Se acordă $1/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii / revistei.

A3 - Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor

Nr. crt.	Titlul	Editori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A_3				0

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

Se acordă $0.5/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii .

A4 - Cărți, manuale, îndrumătoare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor

Nr. crt.	Titlul	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A_4				0

Se acordă $0.5/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii .

A5 - Capitoale de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor

Nr. crt.	Titlul capitolului - titlul cărții	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.2/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A_5				0

Se acordă $0.2/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii .

A6 - Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri cu ISBN indexate ISI

Nr. crt.	Titlul	Autori	Revista, editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.2/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₆				0

Se acordă $0.2/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a editurii.

A7 - Brevete de invenție internaționale acordate

Nr. crt.	Titlul	Autori	Autoritatea care a acordat brevetul link (dacă este cazul)	Punctaj $3/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₇				0

Se acordă $3/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina autorității care a acordat brevetul.

A8 - Brevete de invenție naționale acordate

Nr. crt.	Titlul	Autori	Autoritatea care a acordat brevetul link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₈				0

Se acordă $0.5/n_i^{ef}$ puncte pentru fiecare item.

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina autorității care a acordat brevetul.

A9 - Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)

Nr. crt.	Titlul proiectului sau programului	Calitatea (director sau responsabil)	Autoritatea contractantă, instituția, link (după cum este cazul)	Punctaj
1.				
2.				
Punctaj total indicator A ₉				0

Se acordă 0.5 puncte pentru fiecare item.

Calitatea de director/responsabil de programe de studii se considera o singura data.

Documente justificative: Copie în format hard sau în format electronic a documentelor de contractare sau link pe pagina autorității contractante sau a instituției unde s-a desfășurat programul sau alte documente care sa ateste calitatea mentionata.

A10 – Director /responsabil pentru proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională sau internațională; proiectele de la punctul A₉ se exclud

Nr. crt.	Titlul proiectului	Calitatea (director sau responsabil)	Autoritatea contractantă, link (dacă este cazul)	Punctaj $V / 100.000$
1.	Proiect PD „Sinteza si caracterizarea oxizilor perovskite cu entropie inalta si investigarea efectului lor de proximitate cu cupratii supraconductori”	Director de Proiect	UEFISCDI https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala	0.506
2.				
Punctaj total indicator A ₁₀				0.506

Se acordă $V / 100.000$ puncte pentru fiecare item, unde V este valoarea contractului în euro. 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.

Documente justificative: Copie în format hard sau în format electronic dupa devizul postcalcul.

Punctaj total obținut pentru activitatea didactică și profesională:

$$A = \sum_{i=1}^{10} A_i =$$

CS III, Lector universitar: $A \geq 0.5$

CS II, Conferențiar universitar: $A \geq 1$

CS I, Profesor : $A > 2$

2. Activitatea de cercetare

2.1 – Articole științifice originale, în extenso, ca autor

Nr. crt.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag. încep. – pag.sf.	AIS_i	n_i	n_i^{ef}	AIS_i / n_i^{ef}
1.	A. Andriesei, D. Plesca, Roxana Capu , R.M. Stan, R. Tanasa, C. Enachescu, "Disentangling between static and kinetic effects in the hysteresis of spin crossover molecular magnets", Romanian Reports in Physics 75, 502 (2023) pg	0.245	6	5.5	0.0445

	1-10				
2.	Roxana Gaina , S. Sarkar, M. Soulier, J. Khmaladze, E. Perret, A. Tcakaev, V. Hinkov, M. Bonura, E. Weschke, and C. Bernhard, "Magnetic-field dependence of the copper charge density wave order in a $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{Nd}_{0.65}(\text{Ca}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})_{0.35}\text{MnO}_3$ superlattice", <i>Physical Review B</i> 104, 174513 (2021) Pg 1-9	0.977	10	7.5	0.130267
3.	Roxana Gaina , C.W. Nicholson, M. Rumo, S. Sarkar, J. Khmaladze, E. Paris, Y. Tseng, W. Zhang, T.C. Asmara, D. McNally, C. Piamonteze, E. Weschke, T. Schmitt, C. Monney, C. Bernhard, "Long-ranged Cu-based order with d^2 orbital character at a $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{manganite}$ interface", <i>npj Quantum Materials</i> 6, 12 (2021) Pg 1-8	2.775	15	10	0.2775
4.	S Jenkins, WJ Fan, Roxana Gaina , RW Chantrell, T Klemmer, RFL Evans "Atomistic origin of exchange anisotropy in noncollinear $\gamma\text{-IrMn}_3\text{-CoFe}$ bilayers", <i>Physical Review B</i> 102 (14), 140404 (2020) Pg 1-5	0.976	6	5.5	0.17745
5.	Andrea Cerreta, Roxana Gaina , Laura Nuccio, Ivan Marozau, Kaushik Sen, Roberto De Andrés Prada, Subhrangsu Sarkar, Christian Bernhard, "Magneto-transport in $\text{La}_{2.3}\text{Sr}_{1.3}\text{MnO}_3/\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{Alq3/Co}$ spin-valves", <i>EPL (Europhysics Letters)</i> 129 (3), 37002, (2020). Pg 1-6	0.551	8	6.5	0.08476
6.	Roberto de Andrés Prada, Roxana Gaina , N Biškup, M Varela, J Stahn, Christian Bernhard, "Controlling the strength of ferromagnetic order in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ Multilayers", <i>Physical Review B</i> 100 (11), 115129 (2019) Pg 1-14	1.018	6	5.5	0.18509
7.	E. Perret, C. Monney, S. Johnston, J. Khmaladze, F. Lyzwa, Roxana Gaina , M. Dantz, J. Pellicciari, C. Piamonteze, B.P.P. Mallett, M. Minola, B. Keimer, T. Schmitt & C. Bernhard "Coupled Cu and Mn charge and orbital orders in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{Nd}_{0.65}(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.35}\text{MnO}_3$ multilayers"- <i>Communications Physics</i> 45, 1 (2018) Pg 1-10	1.96	14	9.5	0.20631
8.	Gaina Roxana , Cristian Enachescu, "Nucleation in spin transition molecular magnets: a parallel between Ising-like and Mechanoelastic Models", <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A</i> , 18, 3, (2017) Pg. 215-222	0.097	2	2	0.0485
9.	Stan Raluca-Maria, Gaina Roxana , Tanasă Radu, Enăchescu Cristian, Stancu Alexandru, Bronisz Robert- "Kinetic effects on double hysteresis in spin crossover molecular magnets analyzed with FORC diagram technique " – <i>J.APPL PHYS.</i> 117, 17B323 (2015) Pg 1-4	0.637	6	5.5	0.1158
Punctaj total indicator 2.1					I = 1.270

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a revistei.

Precizări:

- AIS_i – scorul de influență absolut al revistei respective din anul de publicare (conform cu www.eigenfactor.org pentru articolele publicate până în 2006, respectiv *Journal Citation Reports (ISI web of Science)* începând cu 2007 (www.isiknowledge.com)); în cazul în care anul de publicare nu se regăsește în baza de date, se va alege valoarea corespunzătoare anului cel mai apropiat de cel în care a fost publicat articolul.
- n_i^{ef} reprezintă numărul efectiv de autori ai itemului i și ia următoarele valori:

$$n_i^{ef} = \begin{cases} n_i, & n_i \leq 5 \\ (n_i + 5) / 2, & n_i \in [5, 15] \\ (n_i + 15) / 3, & n_i \in [15, 75] \\ (n_i + 45) / 4, & n_i \geq 75 \end{cases}$$
- 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.

2.2 – Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol

Nr.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag. început-pag. sfârșit)	AIS_i
1.	Roxana Gaina , S. Sarkar, M. Soulier, J. Khmaladze, E. Perret, A. Tcakaev, V. Hinkov, M. Bonura, E. Weschke, and C. Bernhard, "Magnetic-field dependence of the copper charge density wave order in a $YBa_2Cu_3O_7/Nd_{0.65}(Ca_{0.7}Sr_{0.3})_{0.35}MnO_3$ superlattice", <i>Physical Review B</i> 104, 174513 (2021) Pg 1-9	0.977
2.	Roxana Gaina , C.W. Nicholson, M. Rumo, S. Sarkar, J. Khmaladze, E. Paris, Y. Tseng, W. Zhang, T.C. Asmara, D. McNally, C. Piamonteze, E. Weschke, T. Schmitt, C. Monney, C. Bernhard, "Long-ranged Cu-based order with d_{z^2} orbital character at a $YBa_2Cu_3O_7$ /manganite interface", <i>npj Quantum Materials</i> 6, 12 (2021) Pg 1-8	2.775
3.	Roxana Gaina , Cristian Enachescu, "Nucleation in spin transition molecular magnets: a parallel between Ising-like and Mechanoelastic Models", <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A</i> , 18, 3, (2017) Pg. 215-222	0.097
Punctaj total indicator 2.2		P = 3.849

Documente justificative: Copie în format hard, în format electronic sau link pe pagina web a revistei.

Precizări:

- AIS_i – scorul de influență absolut al revistei respective (www.isiknowledge.com, secțiunea *Journal Citation Reports*); în cazul în care anul de publicare nu se regăsește în baza de date, se va alege valoarea corespunzătoare anului cel mai apropiat de cel în care a fost publicat articolul.

- 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.

CS III, Lector universitar: $I \geq 1, P \geq 1$
 CSII, Conferențiar universitar: $I \geq 2, P \geq 2$
 CSI, Profesor universitar: $I > 4; P > 4$

3. Recunoașterea impactului activității

3.1. Citări în reviste științifice cu factor de impact care se regasesc in InCites Journal Citation Reports sau in carti in edituri recunoscute Web of Science. Nu se iau în considerare citarile provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul

Nr. publ. citată	Nr. publ. care citează	Referința bibliografică a publicației care citează (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.inceput -pag.sfarșit)	c_i al publ. citate	n_i^{ef} al publ. citate	Punctaj $\frac{c_i}{n_i^{ef}}$
I.	1.				
	2.				
II.	1.				
	2.				
III.	1.				
	2.				
Punctaj total indicator 3.1					C =

Precizări:

c_i reprezintă numărul de citări pentru publicația " i ".

n_i este numărul de autori ai publicației " i " citate.

n_i^{ef} – numărul efectiv de autori ai publicației " i " citate.

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 reprezintă numărul de autori ai articolului 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.

Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările);

3.2. Factorul Hirsch

$h(\text{Web of Science}) = 4$

Criterii minimale pentru recunoașterea impactului activității:

CS III, Lector universitar: C, h – nu se evaluează

CS II, 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:

CS III, Lector universitar, $T \geq 1.5$

CS II, Conferențiar universitar: $T \geq 5$

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

Indicator	A	I	P	C	h	T
Valoare minimă pentru Lector	0.5	1	1	-	-	1.5
Valoare minima pentru Conferențiar	1	2	2	20	5	5
Valoare minima pentru Profesor	2	4	4	40	10	12
Valoare realizata	0.508	1.270	3.849			3.067