

INDICATORI PENTRU EVALUAREA PERFORMANȚEI ȘTIINȚIFICEȘI ACADEMICE

Precizări:

- n_i^{ef} reprezintă numărul efectiv de autori ai itemului 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.

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 $4/n_i^{ef}$
Punctaj total indicator A ₁				-

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.	A current perspective on the accuracy of incoming solar energy forecasting	R. Blaga, A. Sabadus, N. Stefu, C. Dughir, M. Paulescu, V. Badescu	Progress in Energy and Combustion Science 70, 119-144 (2019).	0.182
2.				
Punctaj total indicator A ₂				0.182

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	Edituri	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$

Punctaj total indicator A₃				-

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, note interne, prezentări sustinute pentru aprobarea analizelor de date în cadrul colaborarilor mari

Nr. crt.	Titlul	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A₄				-

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

A5 - Capitle 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 $0.2/n_i^{ef}$
Punctaj total indicator A₅				-

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 indexate ISI

Nr. crt.	Titlul	Autori	Revista, editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.2/n_i^{ef}$
1.	"Quantum radiation from an inertial scalar charge evolving in the de Sitter universe: Weak-field limit"	Blaga, R.	AIP Conference Proceedings, 1694, 020018 (2015).	0.2
2.	"Quadrature-based lattice Boltzmann model for relativistic flows."	Blaga R., Ambruș V.E.	AIP Conference Proceedings, 1796, 020010 (2017).	0.1
Punctaj total indicator A₆				0.3

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 $3/n_i^{ef}$
Punctaj total indicator A ₇				-

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 $0.5/n_i^{ef}$
Punctaj total indicator A ₈				-

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 0.5 pe item
	Project title: „Community-based participatory air quality monitoring in Timișoara, Romania”	Responsabil	Open Society Foundation	0.5
	Application Reference Number: LCJA 69/2020 Call: Local Climate Justice Activism in Central Eastern Europe		https://www.opensocietyfoundations.org/grants/local-climate-justice-activism-in-central-eastern-europe	
Punctaj total indicator A ₉				0.5

Se acordă 0.5 puncte pentru fiecare item.

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.

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 $V / 100.000$
Punctaj total indicator A ₁₀				-

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 după devizul postcalcul.

Punctaj total obținut pentru activitatea didactică și profesională:

$$A = \sum_{i=1}^{10} A_i = 0.982$$

Cercetător științific CS III : A₂≥0.5

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.	R. Blaga, <i>Radiation of inertial scalar particles in the de Sitter universe. Modern Phys Lett A</i> ,30, (2015) 1550062.	0.314	1	1	0.314
2.	R. Blaga. <i>One-photon pair production on the expanding de Sitter spacetime. Phys. Rev. D</i> ,92, (2015) 084054.	1.105	1	1	1.105
3.	R. Blaga, S. Busuioc. <i>Quantum Larmor radiation in de Sitter spacetime. Eur. Phys. J. C</i> ,76,(2016) 500.	1.673	2	2	0.836
4.	E. Paulescu, R. Blaga. <i>Regression models for hourly diffuse solar radiation. Solar Energy</i> ,125, (2016) 111-124.	0.830	2	2	0.415
5.	N. Stefu, M. Paulescu, R.Blaga , D. Calinoiu, N. Pop, R. Boata, E. Paulescu. <i>A theoretical framework for Ångström equation. Its virtues and liabilities in solar energy estimation. Energ. Convers. Manage.</i> ,112, (2016) 236-245.	0.890	7	6	0.148
6.	D. Calinoiu, N. Stefu, R. Boata, R. Blaga ,N. Pop, E. Paulescu, A. Sabadus,M. Paulescu. <i>Parametric modeling: A simple and versatile route to solar irradiance. Energ. Convers. Manage.</i> , 164, (2018)	1.006	8	6.5	0.155

	175-187.				
7.	V.E. Ambruș, R. Blaga. <i>High-order quadrature-based lattice Boltzmann models for the flow of ultrarelativistic rarefied gases</i> . Phys. Rev. C , 98, (2018) 035201.	0.737	2	2	0.369
8.	R. Blaga, M. Paulescu. <i>Quantifiers for the solar irradiance variability: A new perspective</i> . Solar Energy , 174, (2018) 606-616.	0.799	2	2	0.399
9.	E. Paulescu, R. Blaga . <i>A simple and reliable empirical model with two predictors for estimating 1-minute diffuse fraction</i> . Solar Energy 180, 75-84 (2019).	0.799	2	2	0.399
10.	R. Blaga . <i>The impact of temporal smoothing on the accuracy of separation models</i> . Solar Energy 191, 371-381 (2019).	0.799	1	1	0.799
11.	D. Yang, S. Alessandrini, J. Antonanzas, F. Antonanzas-Torres, V. Badescu, H.G. Beyer, R. Blaga , J. Boland, J.M. Bright, C.F. Coimbra, M. David et al. <i>Verification of deterministic solar forecasts</i> . Solar Energy 210, 20-37(2020).	0.805	33	16	0.05
Punctaj total indicator 2.1					I = 4.99

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 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.-inceput-pag.-sfârșit)	AIS_i
1.	Robert Blaga . "Radiation of inertial scalar particles in the de Sitter universe". Modern Physics Letters A , (2015), Vol. 30, 1550062.	0.314
2.	Robert Blaga . "One-photon pair production on the expanding de Sitter spacetime". Physics Review D , (2015), Vol.92, 084054.	1.105
3.	Robert Blaga , S. Busuioc. "Quantum Larmor radiation in de Sitter spacetime". European Physical Journal C , (2016), 76, 500.	1.673
4.	Robert Blaga , M. Paulescu. "Quantifiers for the solar irradiance variability: A new perspective". Solar Energy , (2018), 174, 606-616.	0.799
5.	Eugenia Paulescu, Robert Blaga . "A simple and reliable empirical model with two	0.799

	<i>predictors for estimating 1-minute diffuse fraction". Solar Energy (2019), Vol. 180, 75-84.</i>	
6.	Robert Blaga. <i>The impact of temporal smoothing on the accuracy of separation models. Solar Energy (2019) Vol. 191, 371-381.</i>	0.805
Punctaj total indicator 2.2		P =5.50

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 pana in 2006, respectiv Journal Citation Reports (ISI web of Science) incepand 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.*
- *Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autorexclusiv 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 carei aprobare în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor.*

I=4.99

P=5.50

Cercetător științific CSIII: I ≥ 1, P ≥ 1