

**FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE NAŢIONALE  
 CONFERENŢIAR UNIVERSITAR, poziţia 12**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456, din data de 3 mai 2019

Candidat: Mihai Sorin ADAM  
 Funcţia actuală: Şef lucrări

Data naşterii: 24 iulie 1976  
 Instituţia: Universitatea Transilvania din Braşov

**Tabel sintetic al îndeplinirii standardelor minimale naţionale - COMISIA DE FIZICĂ:**

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiţii conferenţiar/CS II	Punctaj realizat
1	<b>Activitatea didactică/profesională (A)</b>	$A \geq 1$	5.3
2	<b>Activitatea de cercetare :</b> Articole ştiinţifice în extenso ca autor (I)	$I \geq 2$	2.38
	Articole ştiinţifice în extenso ca prim autor (P)	$P \geq 2$	2.06
3	<b>Recunoaşterea impactului activităţii:</b> Citari în reviste cu factor de impact (C)	$C \geq 20$	120
	Factor Hirsch (h)	$h \geq 5$	8
<b>TOTAL (T)</b>		$T \geq 5$	14.8

**COMISIA DE FIZICĂ – precizări:**

- AIS<sub>i</sub> reprezintă scorul de influenţă absolut al revistei ştiinţifice în care a fost publicat articolul i, corespunzător anului de publicare al acestuia conform cu [www.eigenfactor.org](http://www.eigenfactor.org), pentru articole publicate până în 2006 şi Journal Citation Report (ISI Web of Science) pentru articolele publicate începând cu anul 2007.
- $n_i^{ef}$  reprezintă numărul efectiv de autori ai publicaţiei i, care este:
  - $n_i$ , dacă  $n_i \leq 5$ ;
  - $(n_i + 5)/2$ , dacă  $5 < n_i \leq 15$ ;
  - $(n_i + 15)/3$ , dacă  $15 < n_i \leq 75$ ;
  - $(n_i + 45)/4$ , dacă  $75 < n_i$ ;
- cu  $n_i$  reprezentând numărul de autori ai publicaţiei i.
- 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 şi profesională** (sunt selectate activităţile la care candidatul are contribuţii)

Tipul activităţilor	Formula de calcul	Numar autori $n_i^{ef}$	Contribuţia candidatului	Indica-tori
A <sub>1</sub> Cărţi în edituri internaţionale recunoscute Web of	$A_1 = 4/n_i^{ef}$	1	Spectroscopic investigation of deposited InP nanocrystals and small Cu clusters, Editura Proquest, Statele	4

Science în calitate de autor			Unite ale Americii, 2019, Autor: <b>Mihai Sorin Adam</b> <b>ISBN 9780438990364</b>	
<u>A<sub>4</sub> Cărți, manuale, îndrumare de laborator în edituri naționale, ca autor</u>	$A_4=0.5/n_i^{ef}$	1	<b>Physics labs for engineering students</b> , Editura Universitatii Transilvania, Brasov, ISBN 978-606-19-0469-3, An Aparitie:2014, Autor: <b>Mihai Sorin Adam</b>	0.5
	$A_4=0.5/n_i^{ef}$	3	<b>Fizica Generala</b> , Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN:978-973-598-173-0, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, <b>Mihai Sorin Adam</b> , Natalia Dihoiu	0.166
<u>A<sub>5</sub>. Capitoare din cărți în edituri naționale, ca autor</u>	$A_5=0.2/n_i^{ef}$	1	<b>Laboratory Book</b> , editura:Editura Universitatii Transilvania, Brasov, ISBN: 978-973-598-168-6, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Natalia Dihoiu, <b>Sorin Adam</b> , Claudia Stih, Florin Ioras, Daniel Nagy	0.2
	$A_5=0.2/n_i^{ef}$	1	<b>Aplicatii Practice</b> , Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN:978-973-598-169-3, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Natalia Dihoiu, <b>Sorin Adam</b> , Claudia Stih, Florin Ioras	0.2
	$A_5=0.2/n_i^{ef}$	2	<b>Methods and techniques used in forest fires and environmental monitoring</b> , Editura Universitatii Transilvania, Brasov ISBN: 1 978-973-598-156-3, An Aparitie: 2007, Autori: Monica Florescu, Claudia Stih, Natalia Dihoiu, Silvia Patachia, Florin Ioras, <b>Sorin Adam</b>	0.1
	$A_5=0.2/n_i^{ef}$	2	<b>Metode si tehnici de monitorizare si prevenire a incendiilor forestiere</b> , Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISBN:978-973-598-155-6, An Aparitie:2007, Autori: Monica Florescu, Claudia Stih, Natalia Dihoiu, Silvia Patachia, Florin Ioras, <b>Sorin Adam</b>	0.1
<u>A<sub>10</sub> Director/responsabil de proiect de cercetare castigat prin competitie nationala</u>		director/ responsabil	<b>Proiect national de cercetare tip mobilitate cercetatori -MC (2017) cu stagi de cercetare de 6 saptamani in retea C.N.R.S./Franta</b>	0.035
<b>TOTAL DOMENIU DE ACTIVITATE (A):</b>				<b>5.3</b>



## 2. Activitatea de cercetare

- **Articole științifice in extenso ca autor, în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings; Indicator I (Minimum I=2.0 pentru conferențiar/CS II)**

Formula de calcul este următoarea:

$I = \sum AIS_i / n_i^{ef}$ , unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, in extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste cotate ISI;

- AIS<sub>i</sub> reprezintă 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 articole publicate până în 2006 și Journal Citation Report (ISI Web of Science) pentru articolele publicate începând cu anul 2007.

- n<sub>i</sub><sup>ef</sup> reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i, care este:

- n<sub>i</sub>, dacă n<sub>i</sub> ≤ 5;
- (n<sub>i</sub> + 5)/2, dacă 5 < n<sub>i</sub> ≤ 15;
- (n<sub>i</sub> + 15)/3, dacă 15 < n<sub>i</sub> ≤ 75;
- (n<sub>i</sub> + 45)/4, dacă 75 < n<sub>i</sub> ;

cu n<sub>i</sub> reprezentând numărul de autori ai publicației i.

Nr. ctr.	Articole în reviste ISI Thomson Reuters	AIS în anul publicării	Nr. autori	Indicator I
1	<b>The effect of nanocrystal surface structure on the luminescence properties: photoemission study of HF-etched InP nanocrystals</b> S. Adam, D. V. Talapin, H. Borchert, A. Lobo, C. McGinley, A. R. B. de Castro, M. Haase, H. Weller, and T. Möller; <u>J. Chem. Phys.</u> 2005, vol. 123, p. 084706 WOS:000231598600046 DOI: 10.1063/1.2004901	1.2245	9	0.1740
2	<b>Photoemission study of size selected InP nanocrystals: The relationship between luminescence yield and surface structure</b> S. Adam, C. McGinley, T. Möller, D. V. Talapin, H. Borchert, M. Haase, H. Weller <u>Eur. J. Phys. D</u> 2003, vol. 24, p. 373-376 WOS:000184687800087 DOI: 10.1140/epjd/e2003-00162-1	0.8391	7	0.1390
3	<b>Small copper clusters in Ar shells: study of local structure</b> V. Mazalova, A. Soldatov, R. Johnston, A. Yakovlev, T. Moller, S. Adam; <u>J. Phys. Chem. C</u> 2009, Vol. 113, p. 9086–9091 WOS:000266390100012 DOI: 10.1021/jp809401r	1.287	6	0.2330
4	<b>Small copper nanoclusters: x-ray absorption analysis</b> A. V. Soldatov, G. E. Yalovega, V. L. Masalova, Y. Joly, S. Adam, A. Lobo, T. Möller; <u>Rad. Phys. Chem.</u> 2006, vol. 75, p. 1519-1521 WOS:000242185600016 DOI: 10.1016/j.radphyschem.2005.07.013	0.3049	7	0.0500
5	<b>A core-level photoemission study of the InAs/CdSe nanocrystalline system</b> C. McGinley, A. Lobo, S. Adam, T. Möller, H. Borchert, D. V. Talapin, M. Haase, H. Weller, A. R. B. de Castro; <u>Phys. Rev. B</u> 2004, vol. 69, p. 045301 WOS:000189075200046 DOI: 10.1103/PhysRevB.69.045301	1.4638	9	0.2090
6	<b>High resolution photoemission study of CdSe and CdSe/ZnS core-shell nanocrystals</b> H. Borchert, D. V. Talapin, C. McGinley, S. Adam, A. Lobo, A. R. B. de Castro, T. Möller, H. Weller	1.2574	8	0.1930



	<u>J. Chem. Phys.</u> 2003, vol. 119, p. 1800-1807 WOS:000183915100055 DOI: 10.1063/1.1580096			
7	<b>Relations between the Photoluminescence Efficiency of CdTe Nanocrystals and Their Surface Properties Revealed by Synchrotron XPS</b> H. Borchert, D. V. Talapin, N. Gaponik, C. McGinley, S. Adam, A. Lobo, T. Möller, H. Weller; <u>J. Phys. Chem. B</u> 2003, vol. 107, p. 9662-9668 WOS:000185233600008 DOI: 10.1021/jp0352884	1.7692	8	0.2720
8	<b>Photoemission study of Onion like Quantum Dot Quantum Well and Double Quantum Well Nanocrystals of CdS and HgS</b> H. Borchert, D. Dorfs, C. McGinley, S. Adam, T. Möller, H. Weller, A. Eychmüller; <u>J. Phys. Chem. B</u> 2003, vol. 107, p. 7486-7491 WOS:000184357100039 DOI: 10.1021/jp027485t	1.7692	7	0.2940
9	<b>Green-Emitting CePO<sub>4</sub>:Tb/LaPO<sub>4</sub> Core-Shell Nanoparticles with 70 % Photoluminescence Quantum Yield</b> K. Kömpe, H. Borchert, J. Storz, A. Lobo, S. Adam, T. Möller, M. Haase; <u>Angewandte Chemie - International Edition</u> 2003, vol. 42 (44), p. 5513-5516 WOS:000186816400023 DOI: 10.1002/anie.200351943	3.0217	7	0.5030
10	<b>Order-disorder transitions in the Fe<sub>2</sub>VAl Heusler alloy</b> S. Maier, S. Denis, S. Adam, J.-C. Crivello, J. M. Joubert, E. Alleno, <u>Acta Materialia</u> , vol. 121, (2016), p. 126-136 WOS:000386984500012 DOI: 10.1016/j.actamat.2016.08.080	1.667	6	0.3170
<b>TOTAL TIP ACTIVITATE (I):</b>		<b>2.38</b>		

#### Recunoașterea impactului activității:

- Articole științifice in extenso ca prim autor, în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings pentru care candidatul este primautor sau autor corespondent; *Indicator P* (Minimum  $P=2$  pentru conferențiar/CS II)

Formula de calcul este următoarea:

$P = \sum AIS_i$ , unde  $i$  enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, in extenso, publicate în reviste cotate ISI pentru care candidatul este prim-autor sau autor corespondent. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este primautor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetic.

Nr. ctr.	Articole în reviste ISI Thomson Reuters	Indicator P
1	<b>The effect of nanocrystal surface structure on the luminescence properties: photoemission study of HF-etched InP nanocrystals</b> S. Adam, D. V. Talapin, H. Borchert, A. Lobo, C. McGinley, A. R. B. de Castro, M. Haase, H. Weller, and T. Möller; <u>J. Chem. Phys.</u> 2005, vol. 123, p. 084706 WOS:000231598600046 DOI: 10.1063/1.2004901	1.2245
2	<b>Photoemission study of size selected InP nanocrystals: The relationship between luminescence yield and surface structure</b> S. Adam, C. McGinley, T. Möller, D. V. Talapin, H. Borchert, M. Haase, H. Weller	0.8391



Eur. J. Phys. D 2003, vol. 24, p. 373-376 WOS:000184687800087 DOI: 10.1140/epjd/e2003-00162-1	
<b>TOTAL TIP ACTIVITATE (P):</b>	<b>2.06</b>

### Recunoașterea și impactul activității

• **Tip activitate Citări în reviste indexate ISI; Indicator C (Minimum C=20 pentru conferențiar/CS II)**

Formula de calcul este următoarea:

$C = \sum c_i / n_i^{ef}$ , unde i enumeră publicațiile candidatului;

-  $c_i$  reprezintă numărul de citări ale publicației i care provin din articole științifice din reviste care sunt indexate ISI și care citează lucrări științifice publicate de candidat ca autor sau coautor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările);

Nr. ctr.	Articole în reviste ISI Thomson Reuters	Nr. citări (fără autocitări)	Nr. autori	Indicator C
1	<b>The effect of nanocrystal surface structure on the luminescence properties: photoemission study of HF-etched InP nanocrystals</b> S. Adam, D. V. Talapin, H. Borchert, A. Lobo, C. McGinley, A. R. B. de Castro, M. Haase, H. Weller, and T. Möller; <u>J. Chem. Phys.</u> 2005, vol. 123, p. 084706 WOS:000231598600046 DOI: 10.1063/1.2004901	62	9	8.8570
2	<b>Photoemission study of size selected InP nanocrystals: The relationship between luminescence yield and surface structure</b> S. Adam, C. McGinley, T. Möller, D. V. Talapin, H. Borchert, M. Haase, H. Weller <u>Eur. J. Phys. D</u> 2003, vol. 24, p. 373-376 WOS:000184687800087 DOI: 10.1140/epjd/e2003-00162-1	13	7	2.1660
3	<b>Small copper clusters in Ar shells: study of local structure</b> V. Mazalova, A. Soldatov, R. Johnston, A. Yakovlev, T. Moller, S. Adam; <u>J. Phys. Chem.C</u> 2009, Vol. 113, p. 9086–9091 WOS:000266390100012 DOI: 10.1021/jp809401r	18	6	3.2720
4	<b>Small copper nanoclusters: x-ray absorption analysis</b> A. V. Soldatov, G. E. Yalovega, V. L. Masalova, Y. Joly, S. Adam, A. Lobo, T. Möller; <u>Rad. Phys. Chem.</u> 2006, vol. 75, p. 1519-1521 WOS:000242185600016 DOI: 10.1016/j.radphyschem.2005.07.013	4	7	0.6666
5	<b>A core-level photoemission study of the InAs/CdSe nanocrystalline system</b> C. McGinley, A. Lobo, S. Adam, T. Möller, H. Borchert, D. V. Talapin, M. Haase, H. Weller, A. R. B. de Castro; <u>Phys. Rev. B</u> 2004, vol. 69, p. 045301 WOS:000189075200046 DOI: 10.1103/PhysRevB.69.045301	13	9	1.8570
6	<b>High resolution photoemission study of CdSe and CdSe/ZnS core-shell nanocrystals</b> H. Borchert, D. V. Talapin, C. McGinley, S. Adam, A. Lobo, A. R. B. de Castro, T. Möller, H. Weller <u>J. Chem. Phys.</u> 2003, vol. 119, p. 1800-1807 WOS:000183915100055 DOI: 10.1063/1.1580096	58	8	8.9230

7	<b>Relations between the Photoluminescence Efficiency of CdTe Nanocrystals and Their Surface Properties Revealed by Synchrotron XPS</b> H. Borchert, D. V. Talapin, N. Gaponik, C. McGinley, <b>S. Adam</b> , A. Lobo, T. Möller, H. Weller; <u>J. Phys. Chem. B</u> 2003, vol. 107, p. 9662-9668 WOS:000185233600008 DOI: 10.1021/jp0352884	193	8	29.6920
8	<b>Photoemission study of Onion like Quantum Dot Quantum Well and Double Quantum Well Nanocrystals of CdS and HgS</b> H. Borchert, D. Dorfs, C. McGinley, <b>S. Adam</b> , T. Möller, H. Weller, A. Eychmüller; <u>J. Phys. Chem. B</u> 2003, vol. 107, p. 7486-7491 WOS:000184357100039 DOI: 10.1021/jp027485t	33	7	5.5000
9	<b>Green-Emitting CePO<sub>4</sub>:Tb/LaPO<sub>4</sub> Core-Shell Nanoparticles with 70 % Photoluminescence Quantum Yield</b> K. Kömpe, H. Borchert, J. Storz, A. Lobo, <b>S. Adam</b> , T. Möller, M. Haase; <u>Angewandte Chemie - International Edition</u> 2003, vol. 42 (44), p. 5513-5516 WOS:000186816400023 DOI: 10.1002/anie.200351943	354	7	59.000
10	<b>Order-disorder transitions in the Fe<sub>2</sub>VAl Heusler alloy</b> S. Maier, S. Denis, <b>S. Adam</b> , J.-C. Crivello, J. M. Joubert, E. Alleno, <u>Acta Materialia</u> , vol. 121, (2016), p. 126-136 WOS:000386984500012 DOI: 10.1016/j.actamat.2016.08.080	5	6	0.9090
<b>TOTAL TIP ACTIVITATE (C):</b>		<b>C= 120.84</b>		

- Factor Hirsch (h)  
h=8

**TOTAL (T)**  
 $T=A+I/2+P/2+C/20+H/5=14.8$

**Director de departament,**  
**Prof. dr. ing. Lia Elena ACIU**



**Candidat,**  
**Şef lucr. dr. Mihai Sorin ADAM**

*Sorin Adam*

*Membru comisie atribuie.*

1. Prof.-dr. ing. Mihai IVANOVICI
2. Prof.-dr. ing. Florin MOLDOVEANU
3. Prof. dr. fiz. Doru URSUTIU

DA    NU  
☒    ☐  
☒    ☐  
☒    ☐

