

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale pentru ocuparea postului de Lector și Cercetător Științific III la Facultatea de Fizică din cadrul Universității de Vest din Timișoara

Candidat:

Standardele minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor de **Lector și Cercetător Științific III** la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara

| Nr. | Indicator | Da/Nu |
|-----|--|---------------|
| 1 | Candidatul deține titlul de Doctor în Științe | Da |
| 2 | $I = (AIS/N \text{ aut}) \geq 1$ pentru lector universitar si CS III | Da (1.038) |
| 3 | $P = \text{suma AIS} \geq 1$ pentru lector universitar si CS III | Da (1.738) |
| 4 | $A > 0,5$ pentru lector universitar si CS III | Da (1.187) |

Lista articolelor publicate în *Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings*:

| Nr.crt. | Referința bibliografică | Scor relativ de influență AIS | Autor principal | AISI/n aut | Activitatea didactica si profesională |
|---------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|
| 1 | Luminescence Properties and Judd–Ofelt Analysis of Various ErF3 Concentration-Doped BaF2 Crystals Racu, Andrei, Stef Marius, Buse Gabriel* , Nicoara Irina, Vizman, Daniel Materials, July 2021, vol. 14, issue 15, p. 4221 | 0,597 | Da | 0.1194 | |
| 2 | Growth and characterization of ErF3 doped BaF2 crystals Nicoara Irina, Stef Marius, Buse Gabriel , Racu Andrei Journal of Crystal Growth, July 2020, 547:125817 | 0,327 | | 0.08175 | |
| 3 | Spectroscopic properties of the gamma irradiated ErF3-DOPED BaF2 crystals Marius Stef, Irina Nicoara, Andrei Racu, Gabriel Buse , Daniel Vizman Radiation Physics and Chemistry, November 2020, Volume 176, , 109024 | 0,396 | | 0.0792 | |
| 4 | Spectroscopic properties of gamma irradiated CeF3 doped BaF2 crystals Marius Stef), Irina Nicoara and Gabriel Buse AIP Conference Proceedings 2218, 040002 (2020) | | | | |
| 5 | Spinodal Decomposition in Lead-free Piezoelectric BaTiO3-CaTiO3-BaZrO3 Crystals Buse, G., Xin, C., Marchet, P., Borta-Boyon, A., Pham-Thi, M., Cabane, H., Veron, E., Josse, M., Velazquez, M., Lahaye, M., Lebraud, E., Maglione, M., Veber, P. Crystal Growth and Design 2018, 18 (10), pp 5874–5884 | 0,762 | Da | 0.084666667 | |
| 6 | First scintillating bolometer tests of a CLYMENE R&D on Li2MoO4 scintillators towards a large-scale double-beta decay experiment G. Bușe, A. Giuliani, P. de Marcillac, S. Marnieros, C. Nones, V. Novati, E. Olivieri, D.V. Poda, T. Redon, J.-B. Sand, P. Veber, M. Velázquez, A.S. Zolotarova Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 891 (2018) 87–91 | 0.384 | | 0.042666667 | |
| 7 | Numerical modeling of Czochralski growth of Li2MoO4 crystals for heat-scintillation cryogenic bolometers Carmen Stelian, Matias Velázquez, Philippe Veber, Abdelmounaim Ahmine, Jean-Baptiste Sand, Gabriel | 0,329 | Nu | 0.050615385 | |

| | | | | | |
|----|--|-------|----|-------------|--|
| | Bușe, Hugues Cabane, Thierry Duffar Journal of Crystal Growth Volume 492, 15 June 2018, Pages 6-12 | | | | |
| 8 | Growth and Characterization of Lead-free Piezoelectric Single Crystals Philippe Veber, Feres Benabdallah, Hairui Liu, Gabriel Bușe , Michael Josse and Mario Maglione Materials 2015, 8(11), 7962-7978; | 0,770 | Nu | 0.14 | |
| 9 | Influence of some impurities on the emission properties of CaF₂: YbF₃ crystals M Stef, I Nicoara, F Cirlan, I Para, M Velazquez, G Buse AIP Conf. Proc. 1694, 030005 (2015) | | | | |
| 10 | Spectroscopic properties of newly flux grown and highly Yb³⁺ -doped cubic RE₂O₃ (RE = Y, Gd, Lu) laser crystals Matias Velázquez, Philippe Veber, Gabriel Bușe , Yannick Petit, Philippe Goldner, Véronique Jubera, Daniel Rytz, Anaël Jaffres, Mark Peltz, Volker Wesemann, Patrick Aschehough, Gérard Aka Optical Materials, Elsevier, 2015, 39, pp.258-264 | 0,461 | Nu | 0.054235294 | |
| 11 | Dislocations in YbF₃ doped BaF₂ crystals Cirlan Florina, Buse Gabriel , Nicoara Irina AIP Conference Proceedings 1694, 030005 (2015) | | | | |
| 12 | Segregation coefficient of Yb³⁺ and Yb²⁺ ions in YbF₃ doped BaF₂ crystals Irina Nicoara, Gabriel Buse , and Madalin Bunoiu AIP Conference Proceedings 1634, 111 (2014) | | | | |
| 13 | Diode-pumped lasers using highly doped Yb:Gd₂O₃ and Yb:Y₂O₃ crystals grown by the flux method Frédéric Druon, Matias Velazquez, Philippe Veber, Sylvie Janicot, Oudomsack Viraphong, Gabriel Bușe , Marwan Abdou Ahmed, Thomas Graf, Daniel Rytz, and Patrick Georges Optics InfoBase Conference Papers in Advanced Solid-State Lasers Congress, 27 October–1 November 2013 ISBN: 978-1-55752-982-4 (Optical Society of America, 2013), paper AW1A.1. | | | | |
| 14 | First laser operation from diode-pumped highly doped Yb:Gd₂O₃ and Yb:Y₂O₃ crystals grown by flux method F, Druon, M. Velazquez, P. Veber, S. Janicot, O. Viraphong, G. Buse , M.A. Ahmed, Th. Graf, D. Rytz, P. Georges (Conference Paper) Conference on Lasers & Electro-Optics Europe & International Quantum Electronics Conference CLEO EUROPE/IQEC, Munich, 2013, pp. 1-1. | | | | |
| 15 | Laser demonstration with highly-doped Yb:GdO and Yb:YO crystals grown by an original flux method Frederic Druon, Matias Velazquez, Philippe Veber, Sylvie Janicot, Oudomsack Viraphong, Gabriel Buse , Marwan Abdou Ahmed, Thomas Graf, Daniel Rytz, and Patrick Georges Optics Letters Vol. 38, No. 20 / October 15, 2013, 4146 | 1,075 | Nu | 0.143333333 | |
| 16 | Spectroscopic properties of newly flux grown RE₂O₃:Yb³⁺ (RE=Y,Lu) laser crystals for high-power diode-pumped systems Gabriel Buse ; M. Velázquez; Philippe Veber; Véronique Jubera; Yannick Petit; Stanislav Péchev; Oudomsack Viraphong; Rodolphe Decourt; Ana"l Jaffres; Patrick Aschehoug; Gérard Aka Proc. SPIE 8433, Laser Sources and Applications, 84331B (June 1, 2012); doi:10.1117/12.921785 | | | | |
| 17 | Influence of Pb²⁺ ions on the morphology of etch pits and dislocation density of CaF₂:YbF₃ crystals M. Stef, F. Stef, G. Buse , I. Nicoara AIP Conference Proceedings 1472 (2012) 192-197 | | | | |

| | | | | | |
|--------------|--|-------|--------------|--------------|--|
| 18 | Influence of Yb³⁺ ions on the optical properties of double-doped Er,Yb: CaF₂ crystals G. Buse, E. Preda, M. Ștef, I. Nicoară Physica Scripta, Volume 83, Number 2, 025604, (2011) | 0,379 | Da | 0.09475 | |
| 19 | Influence of the Er³⁺ Ions Concentration on the Structural Deformation in Doped CaF₂ Crystals I. Nicoara, M. Munteanu, M. Ștef, E. Preda, G. Buse AIP Conference Proceedings 1262 (2010) 104-107 | | | | |
| 20 | Concentration dependence of Judd-Ofelt parameters of Er³⁺ ions in CaF₂ crystals E. Preda, M. Ștef, G. Buse, A. Pruna, I. Nicoara Physica Scripta, Volume 79, Number 3, 035304, (2009) | 0,327 | | 0.0654 | |
| 21 | Some dielectric and optical properties of PbF₂-codoped CaF₂: YbF₃ crystals M Ștef, G Buse, A Pruna and I Nicoara Physica Scripta, Volume T135, 014044, (2009) | 0,327 | | 0.08175 | |
| 22 | Influence of Li⁺ and Na⁺ ions on the dielectric spectra of YbF₃ doped and LiF, NaF codoped CaF₂ crystals A. Pruna, M. Ștef, G. Buse, I. Nicoara AIP Conference Proceedings 1131 (2009) 121-125 | | | | |
| 23 | Luminescence spectrum and Judd-Ofelt analysis of CaF₂:0.83 mol% ErF₃ crystal E. Preda, M. Ștef, G. Buse, A. Pruna, F. Ștef, I. Nicoara AIP Conference Proceedings 1131 (2009) 126-130 | | | | |
| 24 | Judd-Ofelt analysis of the Er³⁺ ions of double-doped CaF₂:(Er³⁺, Yb³⁺) crystal G. Buse, E. Preda, M. Ștef, A. Pruna, F. Ștef, I. Nicoara AIP Conference Proceedings 1131 (2009) 131-135 | | | | |
| 25 | Influence of Li⁺ and Na⁺ ions on the dislocations density of YbF₃ doped and LiF, NaF codoped CaF₂ crystals A. Pruna, M. Ștef, G. Buse, I. Nicoara Analele Universității de Vest din Timișoara, vol. 52, 2008, 77-82 | | | | |
| 26 | Morphology of etch pits and dislocations density on (111) surface of rare-earth doped CaF₂ crystals A. Pruna, G. Buse, E. Preda, I. Nicoara Analele Universității de Vest din Timișoara, vol. 51, 2007, 40-43 | | | | |
| 27 | Effect of surface orientation on the dielectric spectra of ErF₃-doped CaF₂ crystals I. Nicoara, M. Munteanu, E. Preda, G. Buse and M. Ștef Analele Universității de Vest din Timișoara, vol. 51, 2007, 32-35 | | | | |
| 28 | Brevet international: "(EN) METHOD FOR PREPARING SINGLE-CRYSTAL CUBIC SESQUIOXIDES AND USES THEREOF (FR) PROCEDE DE PREPARATION DE SESQUIOXYDES CUBIQUES MONOCRISTALLINS ET LEURS APPLICATIONS – Patent No. 14/903,761" Inventor: Philippe Veber, Matias Velazquez, Oudomsack Viraphong, Gabriel Buse | | | | 0,75 A7=∑3/n _i ^{ef} |
| TOTAL | | | 1,738 | 1,038 | 1,187 |
| | | | P | I | A |

TOTAL

1.038

I = (AIS/N aut) > 1 pentru lector universitar si CS III

1.738

P = suma AIS > 1 pentru lector universitar si CS III

1.187

A = A6 + A7 > 0,5 pentru lector universitar si CS III

0,437 + 0,75

**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 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/mbi/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 | $A_8 = \sum_i 0.5 / n_i^{ef}$ |

PAGINA | 2

B-dul Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 Timișoara, România
Tel./Fax: +4 0256-592.108. www.dhysics.uvt.ro



| | | |
|-----|--|---------------------------------|
| 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 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. | $A_{10} = \sum_i V_i / 100.000$ |

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 minime 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 $A = \sum A_i$