

Director CSUD

Prof. dr. Anca-Mirela ANDREICA

Director SDIC

Prof. dr. ing. Vasile Mircea CRISTEA

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor

Conf. dr. ing. Liliana BIZO

Îndeplinirea criteriilor CNATDCU, COMISIA INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIE MEDICALĂ,
ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE (Anexa nr. 8)

În conformitate cu ORDINUL nr. 6.129/20.12.2016
privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor
didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității
de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare

Emitent: MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 123 din 15.02.2017

Se definesc:

a) NTOP = număr total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal. Situația revistelor în top 25% se judecă pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs.

b) NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)

c) FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)

d) NC = număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitățile candidatului)

e) NCO = număr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10.000 Euro (în calitate de director de proiect)

Articolele pentru calculul NTOP, FIC, NP, NC se vor lua în considerare numai dacă la data publicării revista era indexată ISI, iar la data înscrierii la concurs a candidatului articolele sunt vizibile în WoS sau dacă se prezintă ca reprinturi (inclusiv cu paginația revistei).

În calculul FIC se ține cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal.

Brevetele naționale (FI = 1) și internaționale (FI = 3) intră în calculul FIC de la punctul c).

a) NTOP = număr total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona rosie) în calitate de autor principal

Articolele pentru calculul **NTOP**, **FIC**, **NP** și **NC** s-au luat în considerare numai dacă la data publicării revista este indexată ISI, iar la data înscrierii la concurs a candidatului articolele sunt vizibile în **WoS** sau dacă se prezintă ca reprinturi (inclusiv cu paginația revistei)

NTOP: Situația revistelor în top 25% s-a judecat pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie în momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs.

Nr. crt.	Autor principal, titlul, revista ISI conform bazei de date WoS, anul, volumul, pagina, DOI, WoS	Quartila din WoS	Domeniul
1	<u>L. Bizo*</u> , M. Mureșan-Pop, R. Barabás, L. Barbu-Tudoran, A. Berar, In Vitro Degradation of Mg-Doped ZrO ₂ Bioceramics at the Interface with Xerostom® Saliva Substitute Gel, <i>Materials</i> 2023 , 16 (7), 2680, DOI: 10.3390/ma16072680, WOS:000970048800001	Q1/2023	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
2	N.I. Farkas, L. Marincaș, R. Barabás*, <u>L. Bizo*</u> , A. Ilea, G.L. Turdean, M. Toșa, Preparation and characterization of doxycycline-loaded electrospun PLA/HAP nanofibers as a drug delivery system, <i>Materials</i> 2022 , 15 (6), 2105, DOI: 10.3390/ma15062105, WOS:000775035000001	Q1/2022	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
3	R. Barabás, N.-I. Farkas, C.L. Nagy, O. Cadar, C. Moisa, <u>L. Bizo*</u> , Adsorption and desorption behavior of natural and synthetic active compounds on hydroxyapatite-based nanocomposites, <i>Ceramics International</i> 2021 , 47(6), 8584-8592, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.11.226, WOS:000621515500002	Q1/2025	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
4	<u>L. Bizo</u> , M. Allix, H. Niu, M. J. Rosseinsky*, Magnetism and Phase Formation in the Candidate Dilute Magnetic Semiconductor System In _{2-x} Cr _x O ₃ : Bulk Materials are Dilute Paramagnets, <i>Advanced Functional Materials</i> 2008 , 18, 777-784, DOI: 10.1002/adfm.200700672, WOS:000254448400013	Q1/2025	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

b) NP = Numarul de articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)

c) FIC = factor de impact cumulat

d) NC = număr total de citări (din baza SCOPUS, se exclud autocitățile)

FIC: suma factorilor de impact ale revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice

FIC: în acest caz în calculul FIC s-a ținut cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal

Nr. crt.	ARTICOL	NP	FI/2025	FI/nr. autori	NC
1	N.I. Farkas, R. Barabás, G.L. Turdean, L. Bizo, Investigation of optimized poly(lactic acid)/hydroxyapatite/doxycycline coatings on titanium alloy surfaces, Materials Science and Engineering: B 2025, 322, 118625, DOI: 10.1016/j.mseb.2025.118625		4.6	1.15	0
2	V. Penciu, L. Bizo, R. A. Varga, A.-A. Someșan, Organotin (IV) Alkoxides, Siloxides, and Related Stannoxanes. Characterisation and Thermogravimetric Studies, ChemistryOpen 2025, 14(8), e202400494. DOI: 10.1002/open.202400494		3.1	0.78	0
3	L. Bizo* , A.-L. Bot, M. Mureșan-Pop*, L. Barbu-Tudoran, C.A. Cojan, R. Barabás, Magnesia Partially Stabilized Zirconia/Hydroxyapatite Biocomposites: Structural, Morphological and Microhardness Properties. Crystals 2025, 15, 608, DOI:10.3390/cryst15070608	1	2.4	2.40	0
4	M. Rancea, O. Nemeș*, L. Bizo* , Thermal behaviour of composite materials obtained from recycled Tetra Pak® by thermoplasting forming, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia 2025, LXX, 1, 23-34, DOI: 10.24193/subbchem.2025.1.02	1	0.5	0.50	0
5	S. Moldovan; M. Mureșan-Pop; C.A. Cojan; R. Barabás; L. Bizo* , Vickers microhardness and structural evaluation of experimental dental porcelain with zirconia addition, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia 2024, LXIX, 4, 7-20, DOI:10.24193/subbchem.2024.4.01	1	0.5	0.50	0
6	A. Sanou, M. Coulibaly, S.R. N'dri, T.L. Tămaș, L. Bizo, T. Frentiu, E. Covaci, K. D.M. Abro, P.J.-M. R. Dablé, K.B. Yao, C.I. Fort, G.L. Turdean, Raw clay material-based modified carbon paste electrodes for sensitive heavy metal detection in drinking water, Journal of Materials Science 2024, 59(30), 13961-13977, DOI:10.1007/s10853-024-09945-2		3.9	0.33	7

7	B.E. Sakhkhane, M. Mureşan-Pop, L. Barbu-Tudoran, T. Lovász, L. Bizo* , Effect of Silver Vanadate Nanowires Addition on Structural and Morphological Properties of Dental Porcelain Prepared from Economic Raw Materials, Crystals 2024, 14(7), 616, DOI:10.3390/cryst14070616	1	2.4	2.40	1
8	C.A. Cojan, R. Barabás, M. Mureşan-Pop, L. Bizo* , Comparative phase evolution, morphological and optical analysis of partially stabilized zirconia ceramics, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2024, 69 (2), 7-17, DOI:10.24193/subbchem.2024.2.01	1	0.5	0.50	0
9	R. Barabás, N. Farkas, O. Cadar*, L. Bizo* , M.A. Resz, A. Becze, L. Marincas, A. Vészi, B.A. Boşca, E. Dinte, C.N. Feurdean, A.W. Uriciuc, A.-M. Băbţan, A. Ilea, Release of amoxicillin and doxycycline from PLA nanofibers optimized using factorial experimental design, Applied Physics A 2023, 129 (12), 1-17, DOI: 10.1007/s00339-023-07122-x	1	2.8	2.80	2
10	A.M. Urian, E. Gál, L.A. Bizo, O. Nemeş, N.M. Ilieş, A.C. Nagy, Utilizing plastic waste materials in geotechnical engineering: a sustainable solution for environmental challenges. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2023, 68 (3), 115-127, DOI: 10.24193/subbchem.2023.3.07		0.5	0.08	0
11	N.I. Farkas, G.L. Turdean, L. Bizo, L. Marincas, O. Cadar, L. Barbu-Tudoran, R. Barabas, The effect of chemical composition and morphology on the drug delivery properties of hydroxyapatite-based biomaterials, Ceramics International 2023, 49(15), 25156-25169, DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.05.047		5.6	0.80	9
12	L. Bizo* , M. Mureşan-Pop, R. Barabás, L. Barbu-Tudoran, A. Berar, In Vitro Degradation of Mg-Doped ZrO ₂ Bioceramics at the Interface with Xerostom® Saliva Substitute Gel, Materials 2023, 16 (7), 2680, DOI: 10.3390/ma16072680	1	3.2	3.20	0
13	R. Barabas, O. Cadar, L. Bizo* , Comparative study of two commercial stoneware pastes for plastic shaping by pottery wheel, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2022, 68 (1), DOI: 10.24193/subbchem.2023.1.07	1	0.5	0.50	0
14	V. Andrei, N.I. Fiţ, I. Matei, R. Barabás, L.A. Bizo, O. Cadar, B.A. Boşca, In Vitro Antimicrobial Effect of Novel Electrospun Polylactic Acid/Hydroxyapatite Nanofibres Loaded with Doxycycline, Materials 2022, 15 (18), 6225, DOI: 10.3390/ma15186225		3.2	0.46	7
15	N.I. Farkas, L. Marincas, R. Barabás*, L. Bizo* , A. Ilea, G.L. Turdean, M. Toşa, Preparation and characterization of doxycycline-loaded electrospun PLA/HAP nanofibers as a drug delivery system, Materials 2022, 15 (6), 2105, DOI: 10.3390/ma15062105	1	3.2	3.20	40
16	L. Marincas, G.L. Turdean, M. Toşa, Z. Kovács, B. Kovács, R. Barabás*, N.-I. Farkas*, L. Bizo, Hydroxyapatite and Silicon-Modified Hydroxyapatite as		2.4	0.30	8

	Drug Carriers for 4-Aminopyridine, Crystals 2021, 11(9), 1124, DOI: 10.3390/cryst11091124				
17	R. Barabás, N.-I. Farkas, C.L. Nagy, O. Cadar, C. Moisa, L. Bizo* , Adsorption and desorption behavior of natural and synthetic active compounds on hydroxyapatite-based nanocomposites, Ceramics International 2021, 47(6), 8584-8592, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.11.226	1	5.6	5.60	8
18	R. Barabás, C.I. Fort, G.L. Turdean*, L. Bizo* , Influence of HAP on the morpho-structural properties and corrosion resistance of ZrO ₂ -based composites for biomedical applications, Crystals 2021, 11(2), 202, DOI: 10.3390/cryst11020202	1	2.4	2.40	11
19	A. Berar, M. Mureșan-Pop, L. Barbu-Tudoran, R. Barabás, L. Bizo* , High-temperature solid-state synthesis of Mg-doped ZrO ₂ : Structural, optical and morphological characterization, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2020, 65(2), 221-232, DOI: 10.24193/subbchem.2020.2.18	1	0.5	0.50	1
20	L. Timiș, A. Avram*, M. Gorea*, L. Bizo, S. Cîmpean, R.S. Câmpian, Synthesis and characterization of nano biotricalcium silicate, as a component of an endodontic sealer, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2020, 65(3), 157-169, DOI: 10.24193/subbchem.2020.3.12		0.5	0.08	1
21	L. Bizo , K. Sabo, R. Barabás, G. Katona, L. Barbu-Tudoran, A. Berar*, Structural, morphological and dissolution properties of ZrO ₂ -based biocomposites for dental applications, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2020, 65(1), 137-148, DOI: 10.24193/subbchem.2020.1.11	1	0.5	0.08	5
22	R. Barabás, E. de Souza Ávila, L.O. Ladeira, L.M. Antônio, R. Tötös, D. Simedru, L. Bizo* , O. Cadar, Graphene Oxides/Carbon Nanotubes-Hydroxyapatite Nanocomposites for Biomedical Applications, Arabian Journal for Science and Engineering 2020, 45(1), 219-227, DOI: 10.1007/s13369-019-04058-4	1	2.9	0.41	22
23	R. Barabás, D. Deemter, G. Katona, G. Batin, L. Barabás, L. Bizo, O. Cadar*, Comparative study on physicochemical and mechanical characterization of new nanocarbon-based hydroxyapatite nanocomposites, Turkish Journal of Chemistry 2019, 43(3), 809-824, DOI: 10.3906/kim-1811-55		1.4	0.20	7
24	M. Gorea, L. Bizo* , A. Tănase, Physical and mechanical properties of some plaster mortars with oxide wastes, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2018, 63(4), 137-146, DOI: 10.24193/subbchem.2018.4.11 (FI= 0,447; NC=13)	1	0.5	0.50	0
25	L. Bizo* , A. Vulpoi, F. Goga, Enhancement of physical properties in ZrO ₂ /Ga ₂ O ₃ co-substituted indium oxide, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 2017, 62(3), 187-195, DOI: 10.24193/subbchem.2017.3.15	1	0.5	0.50	0

26	R. Barabás, N. Muntean, G. Szabó, K. Maurer, L. Bizo* , Preparation and characterizations of new biomaterials by anthocyanins adsorption on hydroxyapatite-based materials, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2017, 62(4), 253-268, DOI: 10.24193/subbchem.2017.4.22	1	0.5	0.50	1
27	F. Goga, R. Dudric, L. Bizo, A. Avram, A.H. Marincas, C. Varhelyi JR., T. Dippong*, Influence of the Ni/Mg ratio on the colour of spinel pigments prepared by a modified sol-gel method, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2017, 62(1), 261-270, DOI: 10.24193/subbchem.2017.1.23		0.5	0.07	1
28	L. Bizo , M. Gorea*, G. Katona, Influence of MgO/SiO ₂ ratio and additives on bionanoforsterite powders characteristics, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2016, LXI, 3, Tom I, 239-249, WOS:000393577300023	1	0.5	0.50	1
29	F. Goga, R. Dudric, L. Bizo, A. Avram*, T. Dippong, G. Katona, G. Borodi, A. Anton, Influence of the thermal treatment on the colour of RO·Al ₂ O ₃ (R = Co, Ni) type spinel pigments prepared by a modified sol-gel method, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2016, LXI, 3, Tom I, 263-273, WOS:000393577300025		0.5	0.06	1
30	M. Cziko*, E.S. Bogya, R. Barabas, L. Bizo, R. Ștefan, In vitro biological activity comparison of some hydroxyapatite-based composite materials using simulated body fluid, <i>Central European Journal of Chemistry</i> 2013, 11(10), 1583-1598, DOI: 10.2478/s11532-013-0293-5		1.46	0.29	27
31	R. Barabas*, M. Cziko, I. Dekany, L. Bizo, E. S. Bogya, Comparative study of particle size analysis of hydroxyapatite-based nanomaterials, <i>Chemical Papers</i> 2013, 67(11) 1414-1423, DOI: 10.2478/s11696-013-0409-6		2.5	0.50	34
32	F. Goga*, R. Dudric, C. Cormoș, F. Imre, L. Bizo, R. Mișca, Fly ash from thermal power plant, raw material for glass-ceramic, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 2013, 12(2), 337-342, DOI: 10.30638/eemj.2013.041		0.9	0.15	11
33	L. Bizo* , C. I. Anghel, New insights in physical properties predictions of indium based solid solution by experimental and artificial intelligence techniques, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 2012, 57(4-5), 369-381, WOS:000320072000012	1	0.6	0.60	1
34	R. Barabas*, E.S. Bogya, V.R. Dejeu, L. Bizo, C.G. Aneziris, T. Kratschmer, P. Schmutz, Fluorhydroxyapatite Coatings Obtained by Flame-Spraying Deposition, <i>International Journal of Applied Ceramic Technology</i> 2011, 8(3), 566-571, DOI: 10.1111/j.1744-7402.2009.02480.x		2.3	0.33	5
35	L. Bizo , M. Allix, H. Niu, M. J. Rosseinsky*, Magnetism and Phase Formation in the Candidate Dilute Magnetic Semiconductor System In _{2-x} Cr _x O ₃ : Bulk Materials are Dilute Paramagnets, <i>Advanced Functional Materials</i> 2008, 18, 777-784, DOI: 10.1002/adfm.200700672	1	19	19.00	16

36	J. Choynet*, L. Bizo, M. Allix, M. J. Rosseinsky, B. Raveau, Cation ordering in the fluorite-like transparent conductors $\text{In}_{4+x}\text{Sn}_{3-2x}\text{Sb}_x\text{O}_{12}$ and $\text{In}_6\text{TeO}_{12}$, Journal of Solid State Chemistry 2007, 180(3), 1002-1010, DOI: 10.1016/j.jssc.2006.12.031		3.5	0.70	10
37	L. Bizo , J. Choynet*, B. Raveau, Coupled substitution in In_2O_3 : New transparent conductors $\text{In}_{2-x}\text{M}_{2x/3}\text{Sb}_{x/3}\text{O}_3$ (M=Cu, Zn), Materials Research Bulletin 2006, 41(12), 2232-2237, DOI: 10.1016/j.materresbull.2006.04.040	1	5.7	5.70	8
38	L. Bizo , J. Choynet*, R. Retoux, B. Raveau, The great potential of coupled substitutions in In_2O_3 for the generation of bixbyite-type transparent conducting oxides, $\text{In}_{2-2x}\text{M}_x\text{Sn}_x\text{O}_3$, Solid State Communications 2005, 136(3), 163-168, DOI: 10.1016/j.ssc.2005.07.009	1	2.4	2.40	18
39	J. Choynet*, L. Bizo, R. Retoux, B. Raveau, Antimony and antimony-tin doped Indium Oxide, IAO and IATO: promising transparent conductors, Solid State Sciences 2004, 6(10), 1121-1123, DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2004.07.025		3.3	0.83	18
40	J. Choynet*, L. Bizo, R. Retoux, S. Hebert, B. Raveau, New transparent conductors with the M_7O_{12} ordered deficient fluorite structure: from $\text{In}_4\text{Sn}_3\text{O}_{12}$ to $\text{In}_{5.5}\text{Sb}_{1.5}\text{O}_{12}$, Journal of Solid State Chemistry 2004, 177(10), 3748-3751, DOI: 10.1016/j.jssc.2004.07.039		3.5	0.70	13
41	Brevet de invenție (OSIM) nr. 127891 eliberat la 30.12.2013, "Material de construcții din deșeuri de lemn", BOPI nr. 12/2013, R. Barabás, J. Fazakas, A. Pop, L. Bizo .		1	1.00	0
		22		63.50	294

NC-citările din baza de date bibliografică și bibliometrică SCOPUS (exclus autocitările) la data de 26.11.2025

e) NCO = număr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10.000 Euro

1. Director de proiect: **Proiect de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor** - tip RP cu titlul: "Modelarea diferitelor procese de preparare ale unor noi oxizi conductori transparenți și studiul comparativ al proprietăților acestora", cod proiect RP-13, contract nr 7/3.11.2007, buget 510.000 lei, finanțat de Ministerul Educației Naționale, România, **autoritate contractantă UEFISCDI**, 03.11.2008- 31.10.2010.

Tabel centralizator

	STANDARDE MINIMALE	
Indicator	Profesor universitar/ Cercetător științific gradul I	Realizat
NTOP	≥ 4	4
NP	≥ 20	22
FIC	≥ 30	63.50
NC	≥ 120	294
NCO	≥ 1 (director de proiect)	1 (director de proiect)

Director CSUD

Prof. dr. Anca-Mirela ANDREICA

Director SDIC

Prof. dr. ing. Vasile Mircea CRISTEA