

**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR
DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

CENTRALIZATOR

Comisia 18. INGINERIA MEDIULUI

Conf. univ. dr. CONDURACHE-BOTA SIMONA

<https://orcid.org/0000-0003-0476-6591>

Web of Science ResearcherID: C-5370-2012

Doctor în Fizică - Confirmat prin OMECTS nr. 3639/27.03.2012,

Diploma de Doctor Seria nr.

**Standarde minimale conform Ordinul Ministrului Educației Naționale
și Cercetării Științifice nr. 6.129 / 2016 [MENCs nr. 6129/2016]**

Perioada de calcul: 2005 – 2024

COMISIA DE INGINERIA MEDIULUI

**STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE**

Se definesc:

- NT = număr total de articole în reviste ISI
- FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul susținerii publice a tezei de doctorat sau la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)
- NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)
- NC = număr total de citări din baza SCOPUS sau ISI Web of Science, excluzându-se autocitările

1. Concurs de Conferențiar/CS II

Standarde minimale (cumulative):

- a) NT \geq 15**
- b) NP \geq 6, cu minim patru lucrări publicate în reviste cu factor de impact > 1**
- c) FIC \geq 12**

În acest caz 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 la care nu este autor principal.

- d) NC \geq 60**

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

2. Concurs de Profesor/CS I

Standarde minimale (cumulative):

- a) NT \geq 25**
- b) NP \geq 10, cu minim șase lucrări în reviste cu FI > 1**
- c) FIC \geq 20**

În acest caz 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 la care nu este autor principal.

- d) NC \geq 100**

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

Pentru concursurile de Conferențiar și Profesor se recomandă universităților să includă în grila proprie și criterii suplimentare care să țină cont de experiența didactică a candidaților (activitate didactica, redactarea de manuale și îndrumare etc.), precum și de cea științifică (dezvoltarea unor direcții de cercetare, redactarea de monografii sau capitole la edituri recunoscute din țară și străinătate, granturi naționale și internaționale câștigate în calitate de director sau membru etc.).

Pentru concursurile de CS II și CS I, se recomandă instituțiilor organizatoare să includă în grila de concurs și alte criterii care să țină cont de activitatea științifică a candidaților (dezvoltarea unor direcții de cercetare, granturi naționale și internaționale câștigate în calitate de director sau membru etc.).

Articole indexate ISI Thomson Reuters / Clarivate					
Nr. crt.	Autori/ Titlu/ An/ Jurnal	FI 2024	Calitatea	Nr. autori	FI / coautor
<i>Articole cotate ISI Thomson Reuters / Clarivate</i>					
1.	Echim M., Voiculescu M., Munteanu C., Teodorescu E., Voitu G., Negrea C., Condurache-Bota S. , Danila E.B., On the phenomenology of magnetosheath jets with insight from theory, modelling, numerical simulations and observations by Cluster spacecraft, <i>Front. Astron. Space Sci.</i> , 10, 1094282 (19 pag.), 2023; https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1094282	2.6	coautor	8	0.325
2.	Postolache M., Dimitriu D. G., Nechifor C. D., Condurache Bota S. , Closca V., Dorohoi D.O., Birefringence of thin uniaxial polymer films estimated using the light polarization ellipse, <i>Polymers</i> 14(5), 1063 (11 pag.), 2022. https://doi.org/10.3390/polym14051063	4.7	coautor	6	0.783
3.	Condurache-Bota S., Tigau N., Constantinescu C., Effect of substrate temperature on bismuth oxide thin films grown by pulsed laser deposition, (<i>Springer Nature</i>) <i>SN Applied Sciences</i> (actualmente: <i>Discover Applied Sciences</i>), 2: 417 (10 pag.), 2020. https://doi.org/10.1007/s42452-020-2217-2	2.8	prim autor	3	-
4.	Voiculescu M., Constantin D.E., Condurache-Bota S. , Calmuc V., Roșu A., Dragomir Balanica C.M., Role of meteorological parameters in the diurnal and seasonal variation of NO ₂ in a Romanian urban environment, <i>Int. J. Environ. Res. Pub. He.</i> , 17, 6228 (15 pag.), 2020, https://doi.org/10.3390/ijerph17176228	4.614	coautor	6	0.769
5.	Tudorache F., Țigau N., Condurache-Bota S. , Humidity sensing characteristics of Sb ₂ O ₃ thin films with transitional electrical behavior, <i>Sensor. Actuat. A-Phys.</i> , 285, 134-141, 2019. https://doi.org/10.1016/j.sna.2018.11.002	4.1	coautor	3	1.366
6.	Țigau N., Condurache-Bota S. , The effect of annealing on the structural and optical properties of ZnSe thin films, <i>Rom. Rep. Phys.</i> , 70 (4), art. nr. 512, 2018.	2.1	coautor	2	1.05
7.	Condurache-Bota S. , Tigau N., Annealed bismuth and antimony trioxide sandwich films with increased refractive index and visible range energy bandgap, <i>Rom. J. Phys.</i> , 63 (7-8), 1-10, 2018.	1.2	prim autor	2	-
8.	Tigau N., Condurache-Bota S. , Drasovean R., Cringanu J., Gavrilă R., Vacuum annealing effect on the structural and optical properties of antimony trioxide thin films, <i>Rom. J. Phys.</i> , 62 (3-4), 1-10, 2017.	1.2	coautor	5	0.24
9.	Condurache-Bota S. , Praisler M., Gavrilă R., Tigau N., Sandwich heterostructures of antimony trioxide and bismuth trioxide films: Structural, morphological and optical analysis, <i>Appl. Surf. Sci.</i> , 391(A), 59-65, 2017. doi:10.1016/j.apsusc.2016.07.033	6.3	prim autor	4	-
10.	Condurache-Bota S. , Tigau N., The influence of the oxidation degree of bismuth oxide thin films on their optical properties, <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 62(10), 757-762, 2017.	0.4	prim autor	2	-
11.	Condurache-Bota S. , Tigau N., Praisler M., Prodan G., Gavrilă R., Near-infrared energy bandgap bismuth oxide thin films and their in-depth morpho-structural and optical analysis, <i>Rom. Rep. Phys.</i> , 69 (3), 1-10, 2017.	2.1	prim autor	5	-
12.	Murariu G., Dinescu A., Murariu A. G., Condurache-Bota S. , Comparative discussion on global models for optical properties of Bi ₂ O ₃ , <i>Rom. J. Phys.</i> , 61(3-4), 626–637, 2016.	1.2	coautor	4	0.3
13.	Condurache-Bota S. , Constantinescu C., Tigau N., Praisler M., Bismuth oxide thin films deposited on silicon through pulsed laser ablation, for infrared detectors, <i>Surf. Rev. Lett.</i> , 23(2), 1550104, 2016. DOI: 10.1142/S0218625X15501048	1.2	prim autor	4	-
14.	Condurache-Bota S. , Tiron V., Praisler M., Highly transparent bismuth oxide thin films deposition: morphology - optical properties correlation studies, <i>J. Optoelectro. Adv. Mat.</i> , 17 (9-10), 1296-1301, 2015.	0.6	prim autor	3	-
15.	Condurache-Bota S. , Constantinescu C., Praisler M., Tigau N., The influence of the substrate temperature on the structure and on	1.0	prim autor	4	-

	the optical energy bandgap of bismuth oxide thin films prepared by pulsed laser deposition, Dig. J. Nanomater. Bios., 10 (3), 1025 – 1032, 2015.				
16.	Tudorache F., Petrila I., Condurache-Bota S. , Constantinescu C., Praisler M., Humidity sensors applicative characteristics of granularized and porous Bi ₂ O ₃ thin films prepared by oxygen plasma-assisted pulsed laser deposition, Superlattices Microstruct., 77, 276-285, 2015. doi:10.1016/j.spmi.2014.11.022	3.3	coautor	5	0.66
17.	Voiculescu M., Usoskin I., Condurache-Bota S. , Clouds blown by the solar wind, Environ. Res. Lett. 8, 045032, 2013. doi:10.1088/1748-9326/8/4/045032	5.8	coautor	3	1.933
18.	Murariu G., Condurache-Bota S. , Temperature dependence of the optical properties of Bi ₂ O ₃ . A theoretical approach based on the Kramers-Kronig transformation for polynomial mixed terms models, Cent. Eur. J. Phys. (actualmente: Open Phys. J.), 11(1), 130-137, 2013. https://doi.org/10.2478/s11534-012-0124-x	0.765	coautor	2	0.3825
19.	Murariu G., Condurache-Bota S. , Tigau N., Polynomial fitting approach for the Kramers-Kronig method for optical properties computing for Bi ₂ O ₃ fabric, Int. J. Mod. Phys. B, 26(7), 1250049-12500458, 2012. https://doi.org/10.1142/S021797921250049X	2.6	coautor	3	0.866
20.	Condurache-Bota S. , Drasovean R., Tigau N., Râmbu A. P., The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films, Rev. Roum. Chim., 56(12), 1097–1102, 2011.	0.4	prim autor	4	-
21.	Condurache-Bota S. , Tigau N., Râmbu A. P., Rusu G. G., Rusu G. I., Optical and electrical properties of thermally-oxidized bismuth thin films, Appl. Surf. Sci., 257, 10545 – 10550, 2011. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2011.07.048	6.3	prim autor	5	-
22.	Oancea C., Gheorghies C., Condurache-Bota S. , Complex analysis of the bells' sounds from the 'Saint Trinity' Cathedral from Alba Iulia, Eur. J. Sci. Theol., 7 (3), 57-70, 2011.	0.3	coautor	3	0.1
23.	Gheorghies C., Condurache-Bota S. , Temperature correction for thickness measurements of hot rolled steel plates, J. Iron Steel Res. Int., 17 (12), 30-36, 2010. https://doi.org/10.1016/S1006-706X(10)60192-6	3.1	coautor	2	1.55
24.	Condurache-Bota S. , Rusu G. I., Tigau N., Leontie L., Important physical parameters of Bi ₂ O ₃ thin films found by applying several models for optical data, Cryst. Res. Technol., 45 (5), 503–511, 2010. https://doi.org/10.1002/crat.201000074	1.5	prim autor	4	-
25.	Drasovean R., Condurache-Bota S. , Influence of the conditions of the thermal treatment on the electrical properties of cobalt oxide layers, Rev. Roum. Chim., 54(10), 827–831, 2009.	0.4	coautor	2	0.3
26.	Condurache-Bota S. , Rusu G. I., Tigau N., Nica V., Drasovean R., Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides, J. Optoelectr. Adv. Mat., 11(12), 2149 – 2156, 2009.	0.6	prim autor	5	-
27.	Drasovean R., Condurache-Bota S. , Structural characterization and optical properties of Co ₃ O ₄ and CoO films, J. Optoelectr. Adv. Mat., 11 (12), 2131 – 2134, 2009.	0.6	coautor	2	0.3
28.	Condurache-Bota S. , Rusu G. I., Tigau N., Drasovean R., Gheorghies C., Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth films, Rev. Roum. Chim., 54(3), 205–211, 2009.	0.4	prim autor	5	-
29.	Gheorghies C., Condurache-Bota S. , Dinescu M., Constantinescu C., Cazacu N., New reinforcing technique of alumina coatings on steel substrates, Optoelectron. Adv. Mat. - Rapid Communications, 2 (9), 569 – 577, 2008.	0.5	coautor	5	0.1
30.	Gheorghies C., Condurache-Bota S. , Practical Experience in Use of the Neutron Moisture Gauges, Int. J. Coal Prep. Util., 26 (2), 91-102, 2006. https://doi.org/10.1080/07349340600773571	2.0	coautor	2	1.0
31.	Tigau N., Gheorghies C., Rusu G. I., Condurache-Bota S. , The influence of post-deposition treatment on some physical properties	3.2	coautor	4	0.8

	of Sb ₂ S ₃ thin films, J. Non-Cryst. Solids, 351 (12-13), 987-992, 2005.				
<i>Articole indexate ISI Thomson Reuters / Clarivate – tip ISI Proceedings</i>					
32.	Condurache-Bota S. , Murariu G., Drasovean R. M., Cretu R., Urban noise pollution and anthropogenic relief; case study for a medium-sized city, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22(5.1), 497–504, 2022. DOI: 10.5593/sgem2022/5.1/s20.063	-	prim autor	-	-
33.	Murariu G., Drasovean R., Cretu R., Condurache-Bota S. , Racovita I., Spatial and temporal variability of sulfur and carbon oxide concentrations in the south-eastern part of Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22(4.1), 383–390, 2022. DOI:10.5593/sgem2022/4.1/s19.49	-	coautor	-	-
34.	Drasovean R., Cretu R., Condurache-Bota S. , Murariu G., Studies on the level of sound pollution in Braila, Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22(5.1), 423–431, 2022. DOI: 10.5593/sgem2022/5.1/s20.054	-	coautor	-	-
35.	Murariu G., Drasovean R., Cretu R., Condurache-Bota S. , Racovita I., Spatial and temporal variability of nitrogen oxides concentrations in the south-eastern part of Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22(4.1), 375–382, 2022. DOI: 10.5593/sgem2022/4.1/s19.48	-	coautor	-	-
36.	Drasovean R., Murariu G., Condurache-Bota S. , Tigau N., Monitoring the quality parameters of green leaves in Galati city, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19(3.2), 769–774, 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/3.2/S14.099	-	coautor	-	-
37.	Condurache-Bota S., Drasovean R., Study of the evolution of the particulate matter and heavy metals emissions in the first nine countries enrolled in the European Union, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19(4.1), 1085–1092, 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/4.1/S19.138	-	prim autor	-	-
38.	Condurache-Bota S. , Murariu G., Drasovean R., Voiculescu M., Condurache-Bota G., Greenhouse gases worldwide: relative changes, comparisons, variation causes, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18(4.2), 459–466, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.2	-	prim autor	-	-
39.	Gheorghies C., Rusu D.E., Ispas A., Bund A., Carac G., Condurache-Bota S. , Georgescu L.P., Erratum to: Synthesis and characterization of nickel–diamond nanocomposite layers, Appl. Nanosci., 4, 1035, 2014. DOI: 10.1007/s13204-014-0332-3 Gheorghies C., Rusu D.E., Bund A., Condurache-Bota S. , Georgescu L.P., Synthesis and characterization of nickel–diamond nanocomposite layers, Appl. Nanosci., 4, 1021-1033, 2014. DOI: 10.1007/s13204-013-0285-y	-	coautor	-	-
40.	Condurache-Bota S. , Constantinescu C., Praisler M., Gavrilă R., Tigau N., Gheorghies C., Influence of the preparation method on the morpho-structural and optical properties of bismuth oxide thin films, Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, 69–72, 6966394, 2014. DOI: 10.1109/smicond.2014.6966394	-	prim autor	-	-

Factor impact cumulat total		37.6245
Articole ISI / ISI Proceedings		40
Nr. publicații autor principal (prim autor și autor corespondent)		12
Nr. publicații autor principal cu F.I. > 1		6
Număr citări (fără autocitări)	Web of Science	300
	Scopus	266

Gradul de îndeplinire a criteriilor

Categorie	Profesor / CS 1 / abilitare		Grad îndeplinire %
	Criteriu	punctaj	
NT	Standard	25	160
	Realizat	40	
NP	Standard	10/6 (F.I. > 1)	170/100
	Realizat	17/6 (F.I. > 1)	
FIC	Standard	20	188.1225
	Realizat	37.6245	
NC	Standard	100	266
	Realizat	266	

Data,
5.09.2024

Conf. univ. dr. Condurache-Bota Simona