

**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. dr. FURDUI BIANCA

Doctor în Chimie - Confirmat prin OMECT nr. 1418/29.06.2007,

Diploma de Doctor Seria F nr. 0004269

**Standarde minimale cerute conform Ordinul ministrului educației naționale și cercetării
științifice nr. 6129 / 2016 [MENCS nr. 6129/2016]**

Perioada de calcul - 2006 – 2023

13/4

Anexa nr. 18 - 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 autocitățile

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 didactică, 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.)

Bsf

Articole indexate ISI					
Nr. Crt	Autori/ Titlu/ An/ Jurnal	FI 2023 (2022)	Nr. autori	Calitatea	FI calculat
<i>Articole in baza de date ISI Thomson Reuters</i>					
1.	Botezatu (Dediu) A. V., Bahrim G. E., Ungureanu C. V., Busuioc (Cazanevscaia) A., Furdui B.* , Dinica R. M., 2023, Green “One Pot” Fluorescent bis-Indolizines Synthesis with Whole-Cells Plants Biocatalysis, <i>Green Processing and Synthesis</i> , Volume 12 Issue 1, 20230046, https://doi.org/10.1515/gps-2023-0046	4.3	6	Autor corespondent	4.3
2.	Busuioc Cazanevscaia A., Costea G. V., Botezatu (Dediu) A. V., Furdui B.* , Dinica R. M., 2023, Cucumis metuliferus L. Fruits Extract with Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Antidiabetic Properties as Source of Ursolic Acid, <i>Separations</i> , Volume 10, Issue 5, 274; https://doi.org/10.3390/separations10050274	2.6	5	Autor corespondent	2.6
3.	Dah-Nouvlessounon D., Chokki M., Pacôme Noumavo A. D., Cârâc G., Furdui Bianca* , Sina H., Zongo Cheikna, Savadogo Aly, Baba-Moussa L, Dinica R.-M., Baba-Moussa F. 2023, Ethnopharmacological Value and Biological Activities via Antioxidant and Anti-Protein Denaturation Activity of Morinda lucida Benth and Momordica charantia L. Leaves Extracts from Benin, <i>Plants-Basel</i> , 12, 1228. https://doi.org/10.3390/plants12061228	4.5	11	Autor corespondent	4.5
4.	Bălănescu F, Botezatu A V, Marques F, Busuioc A, Marinaș O, Vinătoru C, Cârâc G, Furdui B , Dinica R M, 2023, Bridging the Chemical Profile and Biological Activities of a New Variety of Agastache foeniculum (Pursh) Kuntze Extracts and Essential Oil, <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , vol 24, Issue 1, pages 828, https://doi.org/10.3390/ijms24010828	5.6	9	Co-autor	0.62
5.	Bălănescu F.; Busuioc (Cazanevskaia) A.; Botezatu (Dediu) A.V.; Gosav S.; Avramescu S.M.; Furdui B.* ; Dinica, RM, 2022, Comparative Study of Natural Antioxidants from Glycine max, Anethum graveolens and Pimpinella anisum Seed and Sprout Extracts Obtained by Ultrasound-Assisted Extraction; <i>Separation</i> ; Volume 9, Issue 6, Article number 152, DOI 10.3390/separations9060152	2.6	7	Autor corespondent	2.6
6.	Baussanne I.; Firstova O.; Dediu A.B.; Larosa C.; Furdui B. ; Ghinea I.O.; Thomas A.; Chierici S, Dinica R., Demeunynck M., 2021, Interest of novel N-alkylpyridinium-indolizine hybrids in the field of Alzheimer's disease: Synthesis, characterization and evaluation of antioxidant activity, cholinesterase inhibition, and amyloid fibrillation interference, <i>Bioorganic Chemistry</i> , Volume 116, Article number 105390, DOI 10.1016/j.bioorg.2021.105390	5.1	10	Co-autor	0.51
7.	Dinica RM; Sandu C; Botezatu (Dediu) A.V.; Busuioc (Cazanevscaia) A.C; Balanescu F; Mihaila (Ionică) M. D.; Dumitru CN; Furdui B* ; Iancu AV, 2021, Allantoin from Valuable Romanian Animal and Plant Sources with Promising Anti-Inflammatory Activity as a Nutricosmetic Ingredient, <i>SUSTAINABILITY</i> , 13(18), article number 10170, DOI10.3390/su131810170	3.9	9	Autor corespondent	3.9
8.	Ghinea I. O., Ionica Mihaila M. D., Avramescu S. M., Cudalbeanu M., Isticioaia S.-F., Dinica R. M., Furdui B.* , 2021, HPLC-DAD Polyphenolic Profiling and Antioxidant Activities of Sorghum	3.7	7	Autor corespondent	3.7

	bicolor during Germination, <i>Agronomy-Basel</i> , 11(3), pag. 417-428, 10.3390/agronomy11030417				
9.	Isticioaia SF; Apostol L; Matei G; Mirzan O; Pintilie P; Trotus E; Leonte A; Vlăduț V; Cristea O; Oprea B; Furdui B; Marinciu CM; Bularda M, 2021, Variation Of Tuber Yields and Quality at Some Jerusalem Artichoke Genotypes in Pedoclimatic Conditions From Center of Moldova and the Plain of Oltenia, Romania, <i>ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH</i> , 38, pag 337-343, ISSN 1222-4227 WOS:000681706500035;	0.7	13	Co-autor	0.05
10.	Busuioc Cazanevscaia A., Botezatu Dediu A.-V., Furdui B.* , Vinatoru C., Maggi F., Caprioli G., Dinica R.-M., 2020, Comparative Study of the Chemical Compositions and Antioxidant Activities of Fresh Juices from Romanian Cucurbitaceae Varieties, <i>Molecules</i> , Volume 25, Issue 22, 5468, 10.3390/molecules25225468	4.6	7	Autor corespondent	4.6
11.	Buruiană C.-T., Georgescu L., Isticioaia S.-F., Constantin O. E., Vizireanu C., Dinică R. M., Furdui B.* , 2020, Insights on Monosaccharides and Bioethanol Production from Sweet Sorghum Stalks Using Dilute Acid Pretreatment, Processes, Volume 8, Issue 11, 1486, ISSN/e-ISSN 2227-9717, 10.3390/pr811486	3.5	7	Autor corespondent	3.5
12.	Bălănescu F., Mihaila Ionica M. D., Cârâc G., Furdui B.* , Vinătoru C., Avramescu S. M., Lisa E. L., Cudalbeanu M., Dinica R. Mihaela, 2020, Flavonoid Profiles of Two New Approved Romanian Ocimum Hybrids, <i>Molecules</i> , Volume 25, Issue 19, 4573, ISSN/e-ISSN 1420-3049, 10.3390/molecules25194573	4.6	9	Autor corespondent	4.6
13.	Botezatu (Dediu) A. V., Horincar G., Ghinea I. O., Furdui B.* , Bahrim G.-E., Barbu V., Balanescu F., Favier L., Dinica R.-M., 2020, Whole-Cells of <i>Yarrowia lipolytica</i> Applied in “One Pot” Indolizine Biosynthesis, <i>Catalysts</i> 10, 629-644; doi:10.3390/catal10060629	3.9	9	Autor corespondent	3.9
14.	Chokki M.; Cudălbeanu M.; Zongo C.; Dah-Nouvlessounon D.; Ghinea I. O.; Furdui B.* ; Raclea R.; Savadogo A.; Baba-Moussa L.; Sorin Avamescu M.; Dinica R. M.; Baba-Moussa F., 2020, Exploring Antioxidant and Enzymes (A-Amylase and B-Glucosidase) Inhibitory Activity of <i>Morinda lucida</i> and <i>Momordica charantia</i> Leaves from Benin, <i>Foods</i> , Volume 9, Issue 4, 434, ISSN/eISSN 2304-8158 https://doi.org/10.3390/foods9040434	5.2	12	Autor corespondent	5.2
15.	Cudalbeanu M., Furdui B.* , Cârâc G., Barbu V., Iancu A. V, Marques F., Humberto Leitão J., Sousa S. A., Dinica R. M., 2020, Antifungal, Antitumoral and Antioxidant Potential of the Danube Delta <i>Nymphaea alba</i> Extracts, <i>Antibiotics-Basel</i> , 9 (1), 7-31; ISSN/eISSN 2079-6382, doi:10.3390/antibiotics9010007	4.8	9	Autor corespondent	4.8
16.	Istrati D. I., Constantin O. E., Vizireanu C., Rodica D., Furdui B.* , 2019, Sorghum as Source of Functional Compounds and their Importance in Human Nutrition, <i>The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – FOOD TECHNOLOGY</i> , 43(2), 189-205, 10.35219/foodtechnology.2019.2.13	1	5	Autor corespondent	1
17.	Tăbăcaru A., Dediu Botezatu A. V., Horincar G, Furdui B.* , Dinica R. M., 2019, Green Accelerated Synthesis, Antimicrobial Activity and Seed Germination Test of Quaternary Ammonium Salts of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane, <i>Molecules</i> , 24(13), 2424, doi:10.3390/molecules24132424	4.6	5	Autor corespondent	4.6
18.	Patriche S., Ghinea I. O., Adam G., Gurau G., Furdui B. , Dinica R. M., Rebegea L.-F., Lupoae M., 2019, Characterization of	0	8	Co-autor	0

	Bioactive Compounds from Romanian <i>Cetraria islandica</i> (L) Ach., <i>REV.CHIM.(Bucharest)</i> , 70 (6), https://doi.org/10.37358/RC.19.6.7302				
19.	Buruiiană.C.-T, Vizireanu C., Furdui B. , 2018, Bioethanol Production From Sweet Sorghum Stalk Juice By Ethanol-Tolerant <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> Strains: An Overview, <i>Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula VI – Food Technology</i> , vol. 42, issue 2, pag. 153-167, WOS:000465317800011	1	3	Co-autor	0.33
20.	Cudalbeanu M., Ghinea I.O., Furdui B. , Dah-Nouvlessounon D., Raclea R., Costache T., Cucolea I. E., Urlan F., Dinica R.M., 2018, Exploring New Antioxidant and Mineral Compounds from <i>Nymphaea alba</i> Wild-Grown in Danube Delta Biosphere, <i>Molecules</i> , 23(6), 1247; https://doi.org/10.3390/molecules23061247	4.6	9	Co-autor	0.51
21.	Tăbăcaru A., Furdui B. , Ghinea I. O., Cârâc G. Dinică R. M., 2017, Recent Advances in Click Chemistry Reactions Mediated by Transition Metal Based Systems, <i>Inorganica Chimica Acta</i> , 455 part 2, pag. 329-349, DOI:10.1016/j.ica.2016.07.029	2.8	5	Co-autor	0.56
22.	Constantin O. E., Furdui B.* , Bahrim G., Dinică R. M., 2016, Evaluation of the Antimicrobial Effects of New Heterocyclic Bis-Quaternary Ammonium Compounds on Biofilms, <i>Scientific Study & Research, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i> , 17 (2), pp. 199 – 210	0	4	Autor corespondent	0
23.	Furdui B. , Parfene G., Ghinea I. O., Dinică R. M., Bahrim G., Demeunynck M., 2014, Synthesis and in Vitro Antimicrobial Evaluation of New N-Heterocyclic Diquaternary Pyridinium Compounds, <i>Molecules</i> , 19(8), 11572-11585; ISSN 1420-3049, DOI:10.3390/molecules190811572	4.6	6	Prim-autor	4.6
24.	Doléans-Jordheim A., Veron J.-B., Fendrich O., Bergeron E., Romans A. M., Wong Y.-Si., Furdui B. , Freney J., Dumontet C., Boumendjel A., 2013, 3-Aryl-4-methyl-2-quinolones Targeting Multiresistant <i>Staphylococcus aureus</i> Bacteria, <i>ChemMedChem</i> , 8(4), 652–657, ISSN: 1860-7187, DOI: 10.1002/cmde.201200551	3.4	10	Co-autor	0.34
25.	Dinica R. M., Furdui B.* , Ghinea I.O., Bahrim G., Bonte S., Demeunynck M., 2013, Novel One-Pot Green Synthesis of Indolizines Biocatalysed by <i>Candida antarctica</i> Lipases, <i>Marine drugs</i> , 11(2), 431-439, EISSN 1660-3397, DOI:10.3390/md11020431	5.4	6	Autor corespondent	5.4
26.	Furdui B. , Dinică R., Tăbăcaru A., Pettinari C., 2012, Synthesis and physico-chemical properties of a novel series of aromatic electron acceptors based on N-heterocycles, <i>Tetrahedron</i> , 68(31), 6164-6168, ISSN: 0040-4020 DOI 10.1016/j.tet.2012.05.077	2.1	4	Prim-autor	2.1
27.	Furdui B. , Constantin O., Tăbăcaru A., Dinică R. M., 2012, New Bis-Pyridinium Diquaternary Salts with Antimicrobial Properties, <i>REV. CHIM. (Bucharest)</i> , 63, No. 7, 667-671, ISSN 0034-7752	0	4	Prim-autor	0
28.	Yeo D., Dinică R., Yapi H. F., Furdui B. , Preisler M., Djaman A.J., N'Guessan J.D., 2011, Evaluation of the Anti-inflammatory Activity and Phytochemical Screening of <i>Annona senegalensis</i> Leaves, <i>Therapie</i> , vol.66, No. 1, 73-80, ISSN: 0040-5957, DOI 10.2515/therapie/2010076	2.6	7	Co-autor	0.37
29.	Leontie L., Druta I., Furdui B. , Nica V., Rusu G.I., 2009, Electrical d.c. conduction mechanism in some newly synthesized mono- and dipyridine quaternary salts in thin films, <i>Synthetic</i>	4.4	5	Co-autor	0.88

	<i>Metals</i> vol.159, No. 17-18, 1831–1836, ISSN: 0379-6779, , ELSEVIER, www.elsevier.com/locate/synmet, DOI: 10.1016/j.synthmet.2009.06.003				
30.	Aluculesei A., Furdui B. , Vlahovici AL., Dorohoi D.O., 2008, Pure electronic transition of N-methyl-4[1-(ethoxycarbonyl)-3 (methoxy carbonyl-indolizin-7-il]-pyridinium iodide, <i>Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications</i> ; Vol. 2, No. 6, 371 – 373, ISSN: 1842-6573, Editat de National Institute of Optoelectronics and National Institute of Material Physics, Science Citation Index Expanded	0.5	4	Co-autor	0.125
31.	Dinică R., Furdui B. , Bahrim G., Demeunynck M., 2008, Precursseurs de Nouveaux Heterocycles avec interet biologiques, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> ; 53(1), 21-24, ISSN: 0035-3930, Web of Science Core Collection	0.5	4	Co-autor	0.125
32.	Furdui B. , Dinică R., Demeunynck M., Druță I., 2008, Structural investigations of substituted indolizine derivatives by NMR studies, <i>Romanian Journal of Physics</i> , 53 (1-2), pg. 343-357, Web of Science Core Collection	1.5	4	Prim-autor	1.5
33.	Furdui B. , Dinică R., Demeunynck M., Druță I., Vlahovici A., 2007, New reactive pyridinium indolizines fluorophores, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 52(7), 633-637, ISSN: 0035-3930, Web of Science Core Collection	0.5	5	Prim-autor	0.5
34.	Leontie L., Druță I., Furdui B. , Rusu G. I., 2007, On the mechanism of the electrical conduction in some new quaternary salts of bipyridine and indolizine pyridine thin films, <i>Progress in Organic Coatings</i> 58:303-311, ISSN 0300-9440, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2007.01.003	6.6	4	Co-autor	1.65
35.	Furdui B. , Bahrim G., Dinică R., Druță I., Demeunynck M., 2007, In Vitro Antimicrobial Activity of New Nitrogen Heterocycles, <i>Roumanian Biotechnological Letters</i> , 12 (1), pg. 3073-3078, ISSN 1224-5984, Web of Science Core Collection	0.765	5	Prim-autor	0.765
36.	Furdui B. , Dinică R., Druță I., Demeunynck M., 2006, Improved Synthesis of Cationic Pyridinium-Substituted Indolizines, <i>Synthesis</i> , 16:2640-2642, ISSN: 0039-7881, DOI:10.1055/s-2006-942482	2.6	4	Prim-autor	2.6
ISI proceedings					
1.	Ghinea I. O., Dediu A. V., Ungureanu C., Furdui B. , Bahrim G., Dinica R. M., Measuring the cytotoxicity of bioactive N-heterocyclic compounds obtained via enzymatic catalysis, <i>Journal of Biotechnology</i> , 2015, 208, S28, DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.06.076	4.1	6	Co-autor	0.68
2.	Horincar G., Ghinea I. O., Furdui B. , Dediu A. V., Bahrim G., Dinica R. M., Evaluation of the biologic activity of some quaternary ammonium salts against non-pathogenic and pathogenic microorganisms, <i>Journal of Biotechnology</i> , 2015, 208, S104, DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.06.326	4.1	6	Co-autor	0.68
3.	Parfene G., Ghinea I. O., Furdui B. , Bahrim G., Dinica R. M., 2013, Screening and Biocatalytic Activity of Microbial Cells From Fungal Strains in Cycloaddition Processes, <i>Current Opinion in Biotechnology</i> , Volume 24, Supplement 1, Pages S1-S144 (July 2013), http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.153	7.7	5	Co-autor	1.54
Factor impact cumulat total					80.235
Articole ISI/ISI proceedings					39
Nr. publicații autor principal (prim-autor și autor corespondent)					23

Nr. publicații autor principal cu F.I>1	18
Număr citări (Web of Science – fără autocitări)	309

Gradul de îndeplinire a criteriilor

Categorie	Profesor/CS 1/Habilitare		Grad indeplinire %
	Criteriu	punctaj	
NT	Standard	25	156
	Realizat	39	
NP	Standard	10/6(F.I>1)	230/300
	Realizat	23/18(F.I>1)	
FIC	Standard	20	401.2
	Realizat	80.235	
NC	Standard	100	309
	Realizat	309	

Data,
11.09.2023

Conf. dr. Bianca Furdui


