ANEXA 3b

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA DIN BUCUREŞTI

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE ABILITARE

CANDIDAT: Conf. Dr. Ing. MÎNDROIU Vasilica Mihaela
Departament: Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB

Condiţii	**Îndeplinire condiţii**	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Chimie, Nr. 59 din 30.08.2010 emisă de Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti	
B. Îndeplinirea standardelor minime naţionale conform OMECTS nr. 6129/2016 din 2017.02.15; Profesor, Comisia 8.	Standarde îndeplinite, conform Comisiei **CNATDCU Nr 8, Comisia Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Știința Materialelor Și Nanomateriale** Anexată: Fişa de calcul şi de susţinere a îndeplinirii standardelor minimale specifice domeniului, în acord cu realizările menţionate:	
Standarde minimale şi obligatorii	**Minim prevăzut**	**Realizat**
Numărul total de articole în reviste ISI situate in top 25% (zona rosie Q1), in calitate de autor principal - **NTOP**	**4**	**5**
Numărul de articole în reviste ISI (cotate WOS) la care cadidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondenţă) - **NP**	**20**	**21**
Factorul de impact cumulat - **FIC**	**30**	**55.715**
Numărul total de citări (din baza de date SCOPUS) - **NC (**se exclud autocitarile)	**120**	**375**
Numar contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la nivel national sau international (director), ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu tertii in valoare minima echivalenta cu 10000 Euro **(NCO)**	**1**	**2**
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) şi a altor realizări profesionale	**Diplomă de Inginer**, în profilul Chimie Industrială, specializarea Ingineria şi Chimia Compuşilor Macromoleculari, Nr 2985 din 01.12.2005 emisă de Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti	
	Foaie Matricolă la diploma de Inginer seria D, nr. 0006335 din registrul matricol, volumul 96, nr. Matricol 15674, anul 1999, pentru anii universitari 1999-2004	
	Diplomă de Studii Aprofundate / Master, Departamentul: de Bioinginerie şi Biotehnologie, Specializarea- Substanţe, Materiale şi Sisteme Biocompatibile, Nr 221 din 12.02.2007, emisă de Ministerul Invăţământului, Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti	
	Foaie Matricolă pentru Diploma de Master - Seria F, Nr. 0042171, număr matricol 155/2/2004, pentru anii universitari 2004-2006	
	Certificat de absolvire Studii Postuniversitare Nr.107 / 30.08.1999	
	Certificat de absolvire al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, nr. certificat 413 din 14.04.2005, Seria E, Nr. 0016288	
	Certificat de atestare a competentelor profesionale, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, din 19.04.2024,Seria CC, Nr. 0020988.	
	Certificat de absolvire Manager de proiect, Seria G, Nr. 00237574, cod COR 242101.	

Data

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela **26.03.2026**

Fişa de calcul şi de susţinere a îndeplinirii standardelor minimale specifice domeniului, în acord cu realizările menţionate

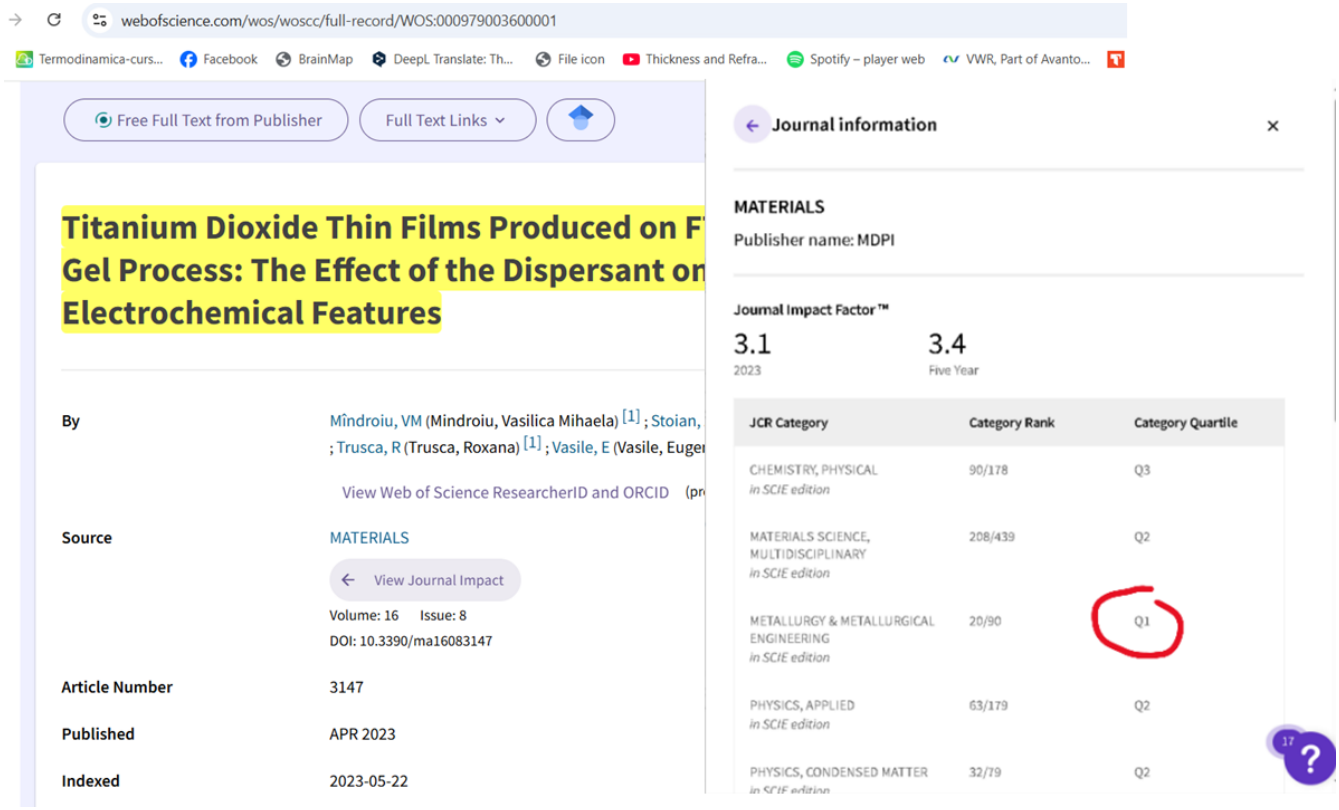
Numărul total de articole în reviste ISI situate in top 25% (zona rosie Q1), in calitate de autor principal - NTOP

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela

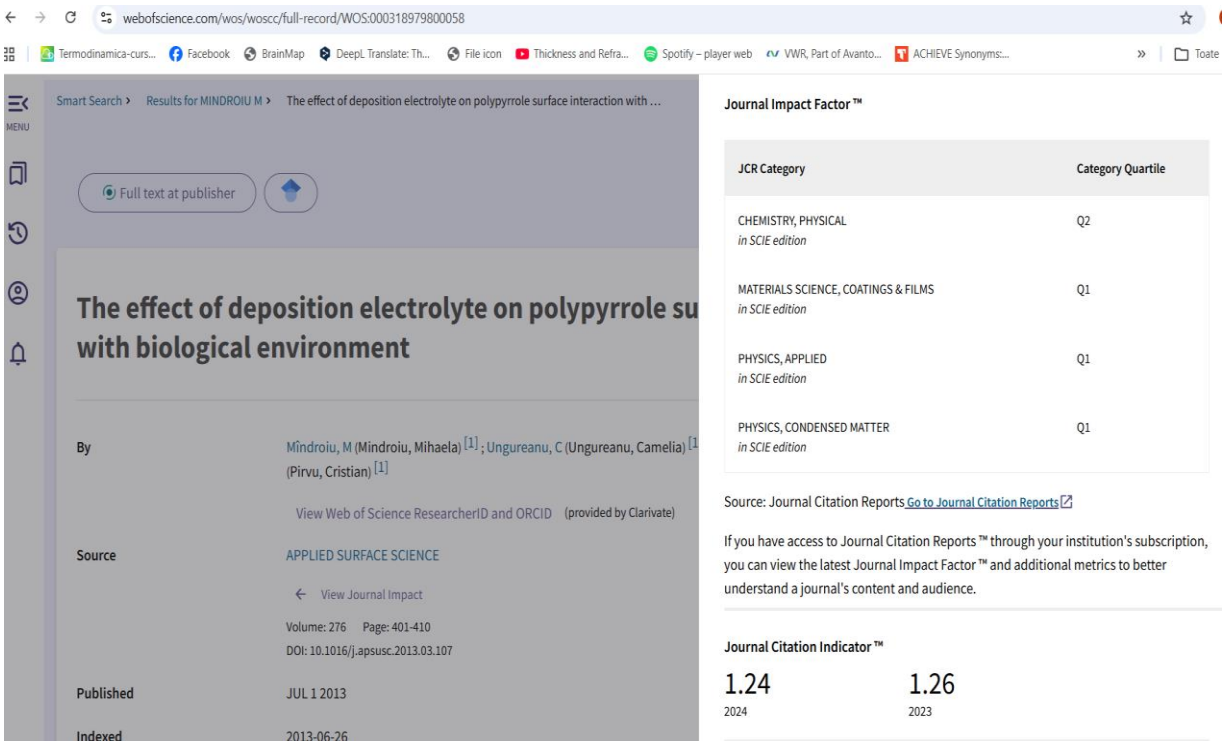
Minim prevăzut – **≥ 4**
Realizat - **5**

---

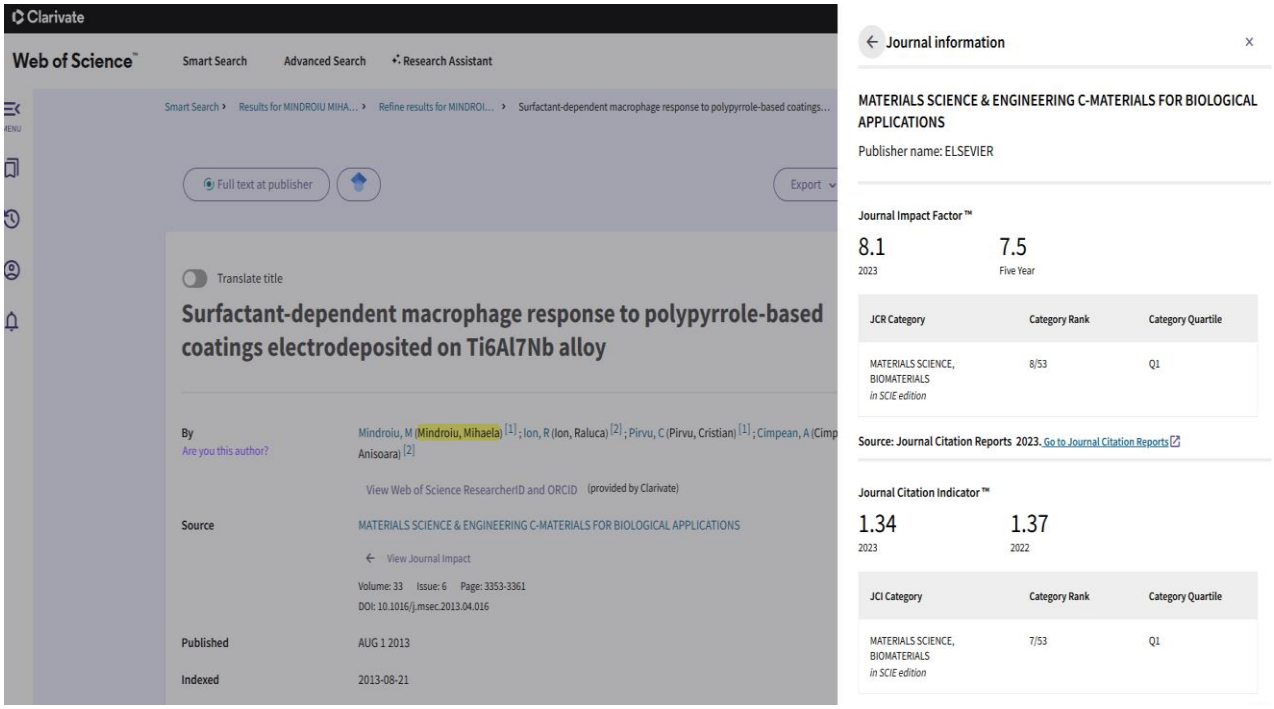
1. **Mîndroiu, V.M.,** Stoian, A.B., Irodia, R., Trușcă, R., Vasile, E., Titanium Dioxide Thin Films Produced on FTO Substrate Using the Sol–Gel Process: The Effect of the Dispersant on Optical, Surface and Electrochemical Features, **Materials,** 16(8),3147, ISSN: 1996-1944, **2023**, WOS:000979003600001



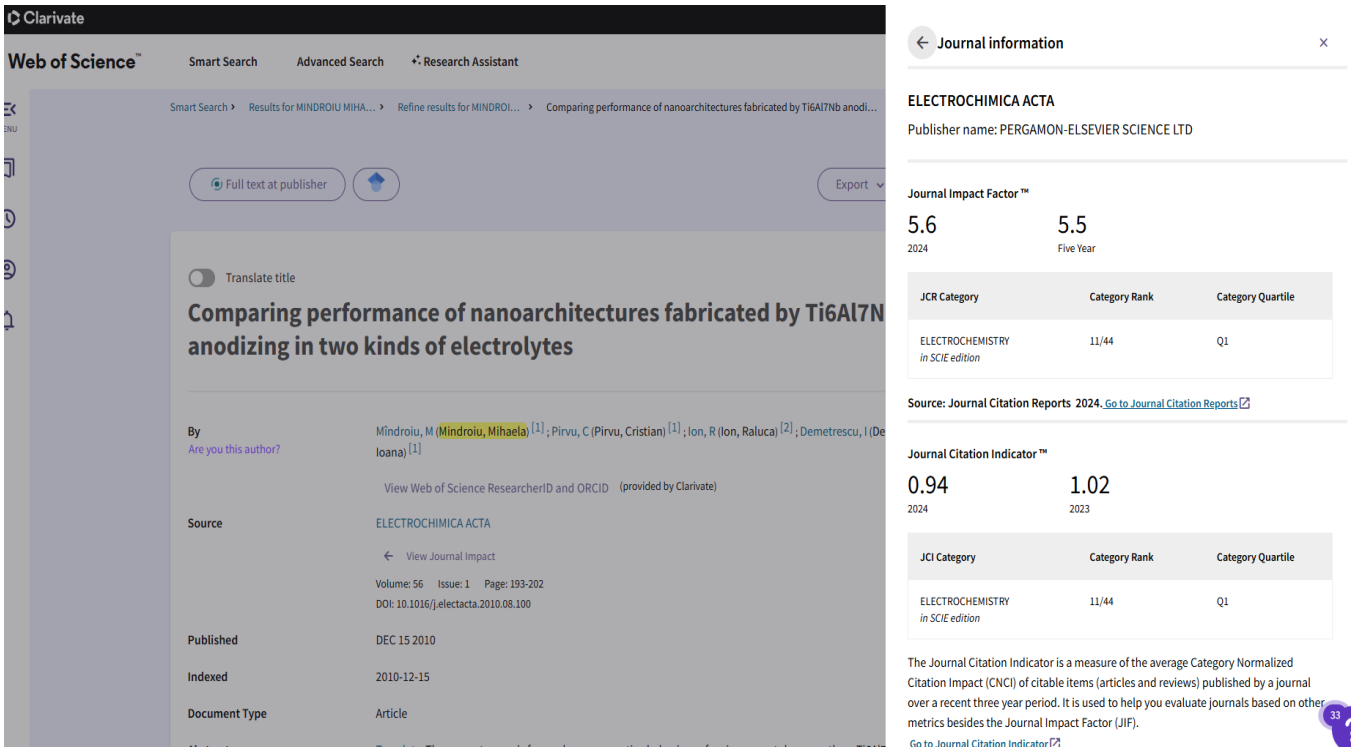
2. **Mîndroiu M.**, C. Ungureanu, R. Ion, C. Pirvu, *The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment*, ***Applied Surface Science***, 276, ISSN: 0169-4332, pp. 401– 410, **2013**, Q1, WOS:000318979800058.



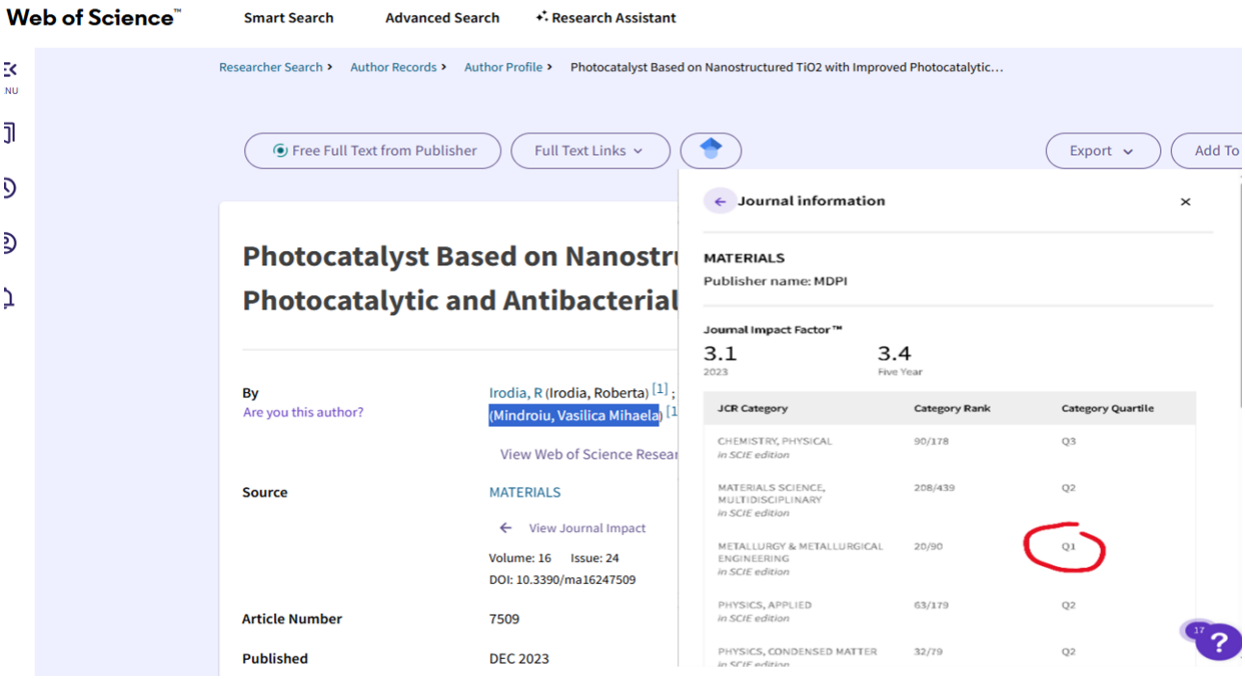
3. **Mîndroiu M.,** R. Ion, C. Pirvu, A. Cimpean, *Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy,* ***Materials Science and Engineering C - Materials for biological applications,*** 33(6), ISSN: 0928-4931, pp. 3353–3361, **2013**, WOS:000320973000033.



4. **Mîndroiu M.,** Cristian Pirvu**,** Raluca Ion**,** Ioana Demetrescu**,** *Comparing performance of nanoarchitectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes,* ***Electrochimica Acta***, 56(1), ISSN: 0013-4686, pp. 193–202, **15 dec. 2010**, WOS:000285177800025



5. Roberta Irodia,Camelia Ungureanu,Veronica Sătulu and **Vasilica Mihaela Mîndroiu*,** Photocatalyst Based on Nanostructured TiO2 with Improved Photocatalytic and Antibacterial Properties, ***Materials***, 16(24), 7509; ISSN: 19961944, **2023**, Q1, WOS: 001132394500001



Numărul de articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondenţă) - NP

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela

Minim prevăzut – **≥ 20**
Realizat - **21**

1.	Dumitriu C., Popescu S. A., Miftode R.G., Paun A.G., Pandele A.M., Kuncser A., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Bio-Inspired Reduced TiO2 Nanotube Photocatalyst Modified with Polydopamine and Silk Fibroin Quantum Dots for Enhanced UV and Visible-Light Photocatalysis,* ***Materials,*** 19 (2), 20/358, ISSN: 1996-1944, **2026**, Q2, WOS:001672552000001.
2.	Paun A.G.,Miftode R.G., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Development Of PVA-DNA Conductive Bio-Membranes For Smart Window Applications*, ***REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS*****,** 55(3), pp.204-213, ISSN: 1583-3186, **2025,** Q4, WOS:001601207000005.
3.	Miftode R.G., Manea A.C., Musteata A.S., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Investigation Of The Hydrogen Evolution Reaction On Reduced And Cobalt-Decorated TiO2 Nanotubes Catalyst In Alkaline Water Splitting,* ***UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science,*** 87(3), pp.199-212, ISSN:1454-2331, **2025,** Q4, WOS: 001560831700016.
4.	**Mîndroiu, V.M,** Dumitriu, C., Bumbac, M., Nicolescu, C.M., *Electrochromic behaviour by lithiation process of nanocomposites based on WO_3 nanofibers / electrochemically reduced TiO2*, ***Materials Science and Engineering B,*** 319, 118302, ISSN: 0921-5107, **2025,** Q2, WOS: 001486965900001.
5.	**Mîndroiu, V.M.*,** Stoian, A.B., Irodia, R., Trușcă, R., Vasile, E., Titanium Dioxide Thin Films Produced on FTO Substrate Using the Sol–Gel Process: The Effect of the Dispersant on Optical, Surface and Electrochemical Features, ***Materials***, 16(8), 3147, ISSN: 1996-1944, **2023**, Q1, WOS:000979003600001
6.	Irodia R., Ungureanu C., Sătulu V. and **Mîndroiu V. M.*,** Photocatalyst Based on Nanostructured TiO2 with Improved Photocatalytic and Antibacterial Properties, ***Materials***, 16(24), 7509; ISSN: 1996-1944, **2023**, Q1, WOS: 001132394500001
7.	**Mîndroiu, M.*,** Popescu, M.Fabrication of Ag/TiO2 nanotube array as active electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction, ***Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures***, 17(3), pp. 999-1010, ISSN: 1842-3582, **2022**, Q4, WOS: 000861102200003
8.	Zgârian, R.G., Tihan, G.T., Kajzar, F., Rău, I., Pawlicka, A., **Mîndroiu, M.V.***, *Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices.* ***Arabian Journal of Chemistry***, 10 (2), pp. 232-239, **2017**, ISSN: 1878-5352; Q1, WOS:000396238000010
9.	Huluba R, Pirvu C, Nicolescu C, Gheorghe M, **Mîndroiu M*.** *Counter Electrode Based on PEDOT:PSS - TiO2 NTs Films for Dye-sensitized Solar Cells.* ***Mater Plast*** 53:130-4, ISSN: 0025-5289, **2016**, Q4, WOS:000373966500030
10.	Pirvu C, **Mîndroiu M.V.*,** Craciunescu O, Constantin D. *The Bioactivity and Stability Evaluation of the PPy/Ca-P Hybrid Films on Titanium Alloy Implant.* ***Mater Plast*** 53:722-6, ISSN: 0025-5289, **2016**; Q4, WOS:000395047100032
11.	**Mîndroiu, M.,** Zgârian, R.G., Kajzar, F., (...), Pawlicka, A., Tihan, G.T., *DNA-based membranes for potential applications*, ***Ionics,*** 21(5), pp. 1381-1390, ISSN: 0947-7047, **2015**, Q3, WOS:000352656000017
12.	**Mîndroiu M.,** Pirvu C., Galateanu B., Demetrescu I., *Corrosion behaviour and cell viability of untreated and laser treated Ti6Al7Nb alloys,* ***Revista de chimie,*** 65(3), pp. 328-334, **2014**, ISSN: 00347752, Q3, WOS:000335294800015
13.	**Mîndroiu, M.,** Pîrvu, C., Cîmpean, A., Demetrescu, I., *Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*, ***Materials and Corrosion,*** 64(10) , pp. 926-931, **2013**, ISSN: 0947-5117, Q2, WOS:000327742100009
14.	**Mîndroiu M.**, C. Ungureanu, R. Ion, C. Pirvu, *The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment*, ***Applied Surface Science***, 276, ISSN: 0169-4332, pp. 401– 410, **2013**, Q1, WOS:000318979800058
15.	**Mîndroiu M.**, R. Ion, C. Pirvu, A. Cimpean, *Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*, ***Materials Science and Engineering C,*** 33(6), ISSN: 0928-4931, pp. 3353–3361, **2013, Q1,** WOS:000320973000033.
16.	**Mîndroiu M.,** Cristian Pirvu**,** Raluca Ion**,** Ioana Demetrescu**,** *Comparing performance of nanoarchitectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes,* ***Electrochimica Acta***, 56(1), ISSN: 0013-4686, pp. 193–202, **2010**, Q1, WOS:000285177800025

17.	**Mîndroiu M.**, Pirvu C., Popescu S., Demetrescu I., *Polypyrrole electrodeposition on Ti6Al7Nb alloy in aqueous and non-aqueous solution,* ***Revista de chimie***, 61(4), ISSN 0034-7752, pp. 390-394, **2010**, Q3, WOS:000278425100014
18.	**Mîndroiu M.**, Pirvu C., Popescu S., Demetrescu I., *Polypyrrole as conducting polymer coating on Ti6Al7Nb alloy,* ***Materiale Plastice***, 46(4), ISSN 0025/5289, pp. 394-398, **2009**, Q4, WOS:000274282300010
19.	**Mîndroiu M.**, Cicek E., Ciubar R., *In vitro behavior of Ti-6Al-7Nb alloy after various surface treatments modification,* ***Molecular Crystal and Liquid Crystal***, 486, ISSN 1542-1406, pp. 120=[1162]–132=[1174], **2008**, Q4, WOS:000256186000012
20.	**Mîndroiu M.**, Cicek E., Miculescu F., Demetrescu I., *The influence of thermal oxidation treatment on the electrochemical stability of TiAlV and TiAlFe alloys and their potential application as biomaterials,* ***Revista de Chimie***, 58(9), ISSN 0034-7752, pp. 898-903, **2007**, Q4, WOS:000250636800009
21.	**Istrătescu (Mîndroiu) M.**, Oktar F., Demetrescu I., Tite T., *Evalution of stability of some titanium implant in various simulated biological fluids,* ***Revista de Chimie***, 57(12), ISSN 0034-7752, pp. 1234-1237, **2006**, Q4, WOS:000243897600011

Factorul de impact cumulat – (FIC)

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela

Minim prevăzut – **≥ 30**

Realizat - **55.715**

	Lucrari	FI 2025	Nr. Autori	FIC
	Articole ISI - autor principal			
1	Dumitriu C., Popescu S. A., Miftode R.G., Paun A.G., Pandele A.M., Kuncser A., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Bio-Inspired Reduced TiO2 Nanotube Photocatalyst Modified with Polydopamine and Silk Fibroin Quantum Dots for Enhanced UV and Visible-Light Photocatalysis,* ***Materials,*** 19 (2), 20/358, ISSN: 1996-1944, **2026**, Q2, WOS: 001672552000001.	3.200	1	3.200
2	Paun A.G., Miftode R.G., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Development Of PVA-DNA Conductive Bio-Membranes For Smart Window Applications*, ***REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS*****,** 55(3), pp.204-213, ISSN: 1583-3186, **2025,** Q4, WOS:001601207000005.	0.500	1	0.500
3	Miftode R.G., Manea A.C., Musteata A.S., ***Mîndroiu V. M.*,*** *Investigation Of The Hydrogen Evolution Reaction On Reduced And Cobalt-Decorated TiO2 Nanotubes Catalyst In Alkaline Water Splitting,* ***UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science,*** 87(3), pp.199-212, ISSN: 1454-2331, **2025,** Q4, WOS: 001560831700016.	0.300	1	0.300
4	**Mîndroiu, V.M,** Dumitriu, C., Bumbac, M., Nicolescu, C.M., *Electrochromic behaviour by lithiation process of nanocomposites based on WO_3 nanofibers / electrochemically reduced TiO2*, ***Materials Science and Engineering B,*** 319, 118302, ISSN: 0921-5107, **2025,** Q2, WOS: 001486965900001.	4.600	1	4.600
5	**Mîndroiu, V.M.***, Stoian, A.B., Irodia, R., Trușcă, R., Vasile, E., Titanium Dioxide Thin Films Produced on FTO Substrate Using the Sol–Gel Process: The Effect of the Dispersant on Optical, Surface and Electrochemical Features, **Materials** 16(8), 3147, ISSN: 1996-1944, **2023**, Q1, WOS:000979003600001	3.200	1	3.200

6	Roberta Irodia,Camelia Ungureanu,Veronica Sătulu andVasilica **Mihaela Mîndroiu**[*], Photocatalyst Based on Nanostructured TiO2 with Improved Photocatalytic and Antibacterial Properties, **Materials**, 16(24), 7509; ISSN: 1996-1944, 5 Dec **2023**, Q1, WOS:001132394500001	3.200	1	3.200
7	**Mîndroiu, M.***, Popescu, M.Fabrication of Ag/TiO2 nanotube array as active electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**17(3), pp. 999-1010, ISSN: 1842-3582, **2022**, Q4, WOS: 000861102200003	1.300	1	1.300
8	Zgârian, R.G., Tihan, G.T., Kajzar, F., Rău, I., Pawlicka, A., **Mîndroiu, M.V.***, Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices. **Arabian Journal of Chemistry,** 10 (2), pp. 232-239, **2017**, ISSN: 1878-5352; Q1, WOS:000396238000010	5.200	1	5.200
9	Huluba R, Pirvu C, Nicolescu C, Gheorghe M, **Mindroiu M*.** Counter Electrode Based on PEDOT:PSS - TiO2 NTs Films for Dye-sensitized Solar Cells. ***Mater Plast*** 53:130-4, **2016,** ISSN: 0025-5289, Q4, WOS:000373966500030	0.700	1	0.700
10	Pirvu C, **Mindroiu M*,** Craciunescu O, Constantin D. The Bioactivity and Stability Evaluation of the PPy/Ca-P Hybrid Films on Titanium Alloy Implant. ***Mater Plast*** 53:722-6, **2016,** ISSN: 0025-5289, Q4, WOS:000395047100032	0.700	1	0.700
11	**Mîndroiu, M**., Zgârian, R.G., Kajzar, F., (...), Pawlicka, A., Tihan, G.T., DNA-based membranes for potential applications, ***Ionics***, 21(5), pp. 1381-1390, **2015,** ISSN: 0947-7047, Q3, WOS:000352656000017	2.600	1	2.600
12	**Mîndroiu M.,** Pirvu C., Galateanu B., Demetrescu I., *Corrosion behaviour and cell viability of untreated and laser treated Ti6Al7Nb alloys,* ***Revista de chimie,*** 65(3), pp. 328-334, **2014, (IF=0.8, Q3),** ISSN: 0034-7752, WOS:000335294800015	0.810	1	0.810
13	**Mîndroiu, M.,** Pîrvu, C., Cîmpean, A., Demetrescu, I., *Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*, ***Materials and Corrosion,*** 64(10) , pp. 926-931, **2013,** ISSN: 0947-5117, Q2, WOS:000327742100009.	2.000	1	2.000
14	**Mîndroiu M.**, C. Ungureanu, R. Ion, C. Pirvu, *The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment*, ***Applied Surface Science***, 276, pp. 401–410, **2013,** ISSN:0169-4332, Q1, WOS:000318979800058	6.900	1	6.900
15	**Mîndroiu M**., R. Ion, C. Pirvu, A. Cimpean, *Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*, ***Materials Science and Engineering C,*** 33(6), pp. 3353–3361, **2013,** ISSN: 0928-4931, Q1, WOS:000320973000033.	2.736	1	2.736
16	**Mîndroiu M.,** Cristian Pirvu**,** Raluca Ion**,** Ioana Demetrescu**,** *Comparing performance of nanoarchitectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes,* ***Electrochimica Acta***, 56(1), pp. 193–202, **2010,** ISSN: 0013-4686, Q1, WOS:000285177800025	5.600	1	5.600
17	**Mîndroiu M.,** Pirvu C., Popescu S., Demetrescu I., *Polypyrrole electrodeposition on Ti6Al7Nb alloy in aqueous and non-aqueous solution,* ***Revista de chimie***, 61(4), ISSN 0034-7752, pp. 390-394, **2010,** ISSN 0034-7752, **Q3**, WOS:000278425100014	0.690	1	0.690
18	**Mîndroiu M.,** Pirvu C., Popescu S., Demetrescu I., *Polypyrrole as conducting polymer coating on Ti6Al7Nb alloy,* ***Materiale Plastice***, 46(4), pp. 394-398, **2009,** ISSN 0025-5289, Q4 WOS:000274282300010	0.700	1	0.700
19	**Mîndroiu M.,** Cicek E., Ciubar R., *In vitro behavior of Ti-6Al-7Nb alloy after various surface treatments modification,* ***Molecular Crystal and Liquid Crystal***, 486, ISSN 1542-1406, pp. 120=[1162]–132=[1174], **2008,** ISSN 1542-1406, Q4, WOS:000256186000012	0.700	1	0.700
20	**Mîndroiu M.,** Cicek E., Miculescu F., Demetrescu I., *The influence of thermal oxidation treatment on the electrochemical stability of TiAlV and TiAlFe alloys and their potential application as biomaterials,* ***Revista de Chimie***, 58(9), pp. 898-903, **2007,** ISSN 0034-7752, (**IF=0.257, Q4**), WOS:000250636800009	0.257	1	0.257

21	**Istrătescu (Mîndroiu) M.**, Oktar F., Demetrescu I., Tite T., *Evalution of stability of some titanium implant in various simulated biological fluids,* ***Revista de Chimie***, 57(12), pp. 1234-1237, **2006,** ISSN 0034-7752, (**IF=0.265, Q4**),WOS:000243897600011	0.265	1	0.265
	Articole ISI			
22	Dumitriu C., Pandele A.-M., *Mindroiu V. M.*, Lazar O.-A., Popp A., Enachescu M., Buica G. O., Electrochemical detection of anti-tissue transglutaminase antibody using quantum dots-doped polypyrrole-modified electrode, *Microchimica Acta*, 191 (9), ISSN: 0026-3672, **2024**, WOS: 001292884400001	5.300	7	0.757
23	R.G. Irodia, *V.M. Mindroiu*, E. I. Biru, G. Ionita, G. V. Mihai, M. Enachescu, C.Orbeci, V. C. Pirvu, Double S-Scheme Polydopamine/TiO2/Chlorophyll as Stable and Efficient Green Photoelectrocatalyst, *ChemElectroChem,* 10(24), **2023**, pp. 1-13, ISSN: 2196-0216, WOS: 001087779800001	3.500	8	0.438
24	G. T.Tihan, *V.M.Mindroiu*, I.Rau, L. M. Nóbrega De Assis, A.Pawlicka, R. G. Zgarian, The electrochromic device performance with DNA based electrolyte, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS,* 241, **2020,** p. 122349, ISSN: 1879-3312, Q2, WOS:000514749500029	4.700	6	0.783
25	Bunoiu, I., *Mindroiu, M.*, Manole, C.C., Andrei, M., Nicoara, A., Vasilescu, E., Popa, M., Didilescu, A.C., Electrochemical testing of a novel alloy in natural and artificial body fluids. *Annals of Anatomy*, 217, **2018,** pp. 54-59, ISSN:0940-9602, Q2, WOS: 000438327100009	1.700	8	0.213
26	Popescu S, *Mindroiu M*, Cabuzu D, Pirvu C. The Roll of NaPSS Surfactant on the Ceria Nanoparticles Embedding in Polypyrrole Films. *J Nanomater,* **2016.** Article ID 9747931, pp. 1-12, ISSN: 1687-4110, Q3, WOS:000381459900001	1.871	4	0.468
27	Ungureanu, C., Pirvu, C., *Mîndroiu, M*., Demetrescu, I., Antibacterial polymeric coating based on polypyrrole and polyethylene glycol on a new alloy TiAlZr, *Progress in Organic Coatings*, 75(4), pp. 349– 355, **2012,** ISSN: 0300-9440, Q1, WOS:000309695700010	7.300	4	1.825
28	Pirvu C., Demetrescu I., Drob P., Vasilescu E., Ivanescu S., *Mîndroiu M.*, Vasilescu C., Drob S. I., Corrosion behaviour of a new Ti-6Al-2Nb-1Ta alloy in various solutions, *Materials and Corrosion*, 62(10),pp. 948-955, **2011,** ISSN:0947-5117, Q2, WOS:000297742200007	2.000	8	0.250
29	Pirvu C., Demetrescu I., Drob P., Vasilescu E., Vasilescu C., *Mîndroiu M.*, Stancu R., Electrochemical stability and surface analysis of a new alkyd paint with low content of volatile organic compounds, *Progress in Organic Coating*, 68(4), pp. 274-282, **2010,** ISSN: 0300-9440, Q1, WOS:000279237900003	7.300	7	1.043
30	Popescu S., Pirvu C., *Mîndroiu M.*, Manole C., Demetrescu I., Electrochemical synthesis and characterization of Ti modified electrodes with polypyrrole – polyethylene glycol hybrid coating, *Revista de chimie*, 61(3), ISSN 0034-7752, pp. 245-248, **2010,** ISSN 0034-7752, (IF=0.693, Q3), WOS:000276667000005	0.693	5	0.139
31	Pirvu C., *Mîndroiu M.*, Popescu S., Demetrescu I., Electrodeposition of polypyrrole/poly(styrene sulphonate) composite coatings on Ti6Al7Nb alloy, *Molecular Crystal and Liquid Crystal*, 521, pp. 126-139, **2010,** ISSN: 1542-1406, Q3, WOS:000278163100010	0.700	4	0.175
32	Popescu S., Pirvu C., *Mîndroiu M.*, Demetrescu I., Enhancing the stability of PPy film on Ti by PEG incorporation, *Molecular Crystal and Liquid Crystal*, 522, pp. 125-135, **2010**, ISSN: 1542-1406, Q3, WOS:000278163300015	0.700	4	0.175

33	Popa M.V., Demetrescu I., Iordachescu D., Cîmpean A., Vasilescu E., Drob P., Vasilescu C., *Istrătescu (Mîndroiu) M.*, The relation between electrochemical tests and in vitro evaluation of titanium alloy biocompatibility, *Materials and Corrosion*, 58(9), pp. 687-695, **2007,** ISSN 0947-5117, Q2, WOS:000250149700003	2.000	8	0.250
34	Popa M.V., Popescu B., Demetrescu I., Vasilescu E., Drob P., Vasilescu C., Istrătescu (Mîndroiu) M., Electrochemical behaviour of a titanium alloy in comparison with base metal,. *Revista de Chimie*, 56(10), ISSN 0034-7752, pp. 999-1002, **2005,** ISSN 0034-7752, **(IF=0.297, Q4)**, WOS:000233793100005	0.297	7	0.042
	Brevete nationale			
35	Brevet de inventie, Nr.127065, titlu: Filme polimerice cu umectabilitate controlata si procedeu de acoperire a suprafetelor de titan cu astfel de filme, Inventatori: Demetrescu I, Pirvu C., Popescu S., ***Mindroiu M.***, Manole C., data eliberari: 30.09.2016.	1.000	-	1.000
36	Brevet de inventie, Nr. 133346, titlu: Procedeu de imbunatatire a activitatii antibacteriene a suprafetelor de aliaj de titan prin nanostructurare si decorare cu nanoparticule de CeO2. Inventatori: Pirvu Cristian, Popescu Simona, Dumitriu Cristina, Ungureanu Camelia, ***Mindroiu Mihaela***. data eliberari: 30/06/2020.	1.000	-	1.000
37	Brevet de inventie, Nr. 130770, titlu: Procedeu electrochimic de obtinere a unor acoperiri polimerice cu efect antifouling pe baza de polipirol dopat cu polistiren sulfonat. Inventatori: Pirvu Cristian, ***Mindroiu Mihaela***, Popescu Simona. data eliberari: 30/08/2019.	1.000	-	1.000
			TOTAL	**55.715**

Numărul total de citări (din baza SCOPUS) - NC

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela

Minim prevăzut – ≥ 120

Realizat - 375

Numar contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la nivel national sau international, ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu tertii in valoare minima echivalenta cu 10000 Euro

Conf. Dr. Ing. Mîndroiu Vasilica Mihaela

Minim prevăzut – ≥ 1
Realizat - 2

Nr.	Program	Sursa de finantare	An	Valoarea finantarii in RON (EURO) (curs valutar din data de 29.05.2007 in valoare de 3.2725 si respectiv din data de 29.05.2008 in valoare de 3.6499)
1	Contract de cercetare CNCSIS de tip TD cu nr. **GR 18/29.05.2007** si cu **nr.49 GR /_2008.** "Evaluarea electrochimica a noilor implanturi romanesti de Ti-Al-Nb cu aplicatii in ingineria medicala".	GRANT CNCSIS, RESURSE UMANE	2007 2008	40 700 RON (12 437 EURO) 36 400 RON (9 973 EURO)

Not secure | vechi.cncsis.uefiscdi.ro/2007/ierarhie_com1/TD/COMISIA_1_TD_NOI_FINANTATE_Domeniul_CHIMIE.html

COMISIA_1_TD_NOI_FINANTATE_Domeniul_CHIMIE

COD CNCSIS	NUME TITULAR PROGRAM	PRENUME TITULAR PROGRAM	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROGRAM	PUNCTAJ	VALOARE APROBATA (RON)
575	IOSIF	FLORENTINA	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI	ARILAREA CETONELOR A,?-NESATURATE SI ALCHINELORCATALIZATA DE Rh-TPPTS AND Rh-TPPTC IMMOBILIZATE PE HIDROTALCITI	96.00	50000
140	LACRAMA	ANA-MARIA	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA	BATERII ECOTOXICOLOGICE CU ORGANISME DIN SPECII DIFERITE PENTRU EVALUAREA UNOR LICHIDE IONICE	94.00	40000
568	BRINZEA	VENERA	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI	DINAMICA EVOLUTIEI PRESIUNII LA EXPLOZIA AMESTECULUI GAZOS PROPAN-AER IN CELULA SFERICA CU APRINDERE CENTRALA	93.00	47000
460	CIOBANU	ANCA-SIMONA	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	SINTEZA UNOR PEPTIDE CU SCHELET HETEROCICLIC	92.00	20000
6	ISTRATESCU	VASILICA MIHAELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	EVALUAREA ELECTROCHIMICA A NOILOR IMPLANTURI ROMANESTI DE TI-AL-NB CU APLICATII IN INGINERIA MEDICALA.	92.00	40700
60	IANCU	MIHAELA-NICOLETA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	EMULSII MULTIPLE APA-ULEI-APA PE BAZA DE POLIZAHARIDE PENTRU ELIBERAREA CONTROLATA DE PRINCIPII ACTIVE	91.00	28000
569	COJOCARU	BOGDAN EUGEN	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI	CATALIZATORI PE BAZA DE FOTOSENSIBILIZATORI INCASTRATI IN ZEOLITI PENTRU REACTII DE FOTO-OXIDARE.	90.00	50000
65	CIOANCA	ELENA-RALUCA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CERCETARI REFERITOARE LA TIPUL MEZOFAZELOR IN SISTEME LICHID CRISTALINE CE CONTIN MEZOGENI BANANA-SHAPED. STUDII PRIVIND INFLUENTA SUBSTITUENTILOR ASUPRA MEZOMORFISMULUI	90.00	20000
457	BUTNARIU	ROXANA-ANGELA	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	OBTINEREA DE COMPUSI HETEROCICLICI BIOLOGIC ACTIVI PRIN METODE CONVENTIONALE SI NECONVENTIONALE	89.00	9500
267	MURESAN	LAURA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	BIOSENZORI AMPEROMETRICI PE BAZA DE AMINOXIDAZA PENTRU DETECTIA AMINELOR BIOGENICE IN ALIMENTE SI PROBE BIOLOGICE FOLOSIND CROMATOGRAFIA DE LICHIDE	89.00	30000
263	LET	IOANA DANIELA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	BIOTRANSFORMARI STEREOSELECTIVE IMPLICAND DIOLI HOMO- SI HETEROAROMATICI	88.00	40000
31	DUNCIANU	CATALINA NATALIA	ACADEMIA ROMANA	NANOCOMPOZITE PE BAZA DE CHITOSAN SI DERIVATI AI ACESTUIA CU PROPRIETATI SPECIALE	88.00	20000

Not secure | old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2008/TD_CONTINUARI_FINANTATE.htm

COMISIA_1_TD_CONTINUARI_FINANTATE

COD CNCSIS	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU_RO	PUNCTAJ	VALOARE APROBATA
506	BOSCA	MARIA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	PREPARAREA SI STUDIUL UNOR SISTEME OXIDICE VITROASE DE TIPUL: (1-X)(BI2O3*PbO*AG2O) XR2O3 SI (1-X)(BI2O3*AG2O)XR2O3, UNDE R=ER, ND CU CONTINUT DE NANOPARTICULE DE ARGINT	46	19,000.00
568	BRINZEA	VENERA	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI	Dinamica evolutiei presiunii la explozia amestecului gazos propan-aer in celula sferica cu aprindere centrala	50	48,000.00
457	BUTNARIU	ROXANA-ANGELA	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	OBTINEREA DE COMPUSI HETEROCICLICI BIOLOGIC ACTIVI PRIN METODE CONVENTIONALE SI NECONVENTIONALE	46	6,000.00
65	CIOANCA	ELENA-RALUCA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	CERCETARI REFERITOARE LA TIPUL MEZOFAZELOR IN SISTEME LICHID CRISTALINE CE CONTIN MEZOGENI BANANA-SHAPED. STUDII PRIVIND INFLUENTA SUBSTITUENTILOR ASUPRA MEZOMORFISMULUI	43	16,000.00
569	COJOCARU	BOGDAN	AGREMIN SA DIN TARGOVISTE	CATALIZATORI PE BAZA DE FOTOSENSIBILIZATORI INCASTRATI IN ZEOLITI PENTRU REACTII DE FOTO-OXIDARE	43	40,000.00
401	DEMETER	DORA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	DESIGN-UL, SINTEZA, ANALIZA STRUCTURALA SI PROPRIETATILE SUPRAMOLECULARE ALE UNOR NOI COMPUSI MACROCICLICI CU UNITATI BITIOFENICE	50	19,950.00
260	DIOSAN (SAS)	LAURA SILVIA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	DEZVOLTAREA SI PERFECTIONAREA UNOR METODE HIBRIDE BAZATE PE TEHNICI EVOLUTIVE. APLICATII IN PROBLEME REALE DE OPTIMIZARE	49	28,035.00
31	DUNCIANU	CATALINA NATALIA	ACADEMIA ROMANA	Nanocompozite pe baza de chitosan si derivati ai acestuia cu proprietati speciale	43	16,000.00
261	FARCAU	COSMIN	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	OBTINEREA, CARACTERIZAREA SI TESTAREA UNOR NANOSTRUCTURI METALICE PERIODIC ORGANIZATE PE SUBSTRAT SOLID PENTRU APLICATII NANOFOTONICE, BIO-PLASMONICE SI DETECTIE MOLECULARA PRIN SPECTROSCOPIE RAMAN	40	40,000.00
354	HORHAT	FLORIN RAUL	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE VICTOR BABES DIN TIMISOARA	ANALIZA ROLULUI GENEI P53 IN APOPTOZA SI CICLU CELULAR; ASPECTE BIOLOGICE, MODELE MATEMATICE CU NUCLEU INTARZIAT, SIMULARI NUMERICE.	49	20,000.00
60	IANCU	MIHAELA-NICOLETA	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	EMULSII MULTIPLE APA-ULEI-APA PE BAZA DE POLIZAHARIDE PENTRU ELIBERAREA CONTROLATA DE PRINCIPII ACTIVE	40	30,400.00
459	IONITA (CAS. RASCHIP)	MADALINA	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	Aborbari hibride pentru rezolvarea problemelor de satisfacere a constrangerilor	49	40,000.00
111	MINCEA	MANUELA MARIA	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA	STUDIUL INFLUENTEI XENOBIOTICELOR LA NIVEL MOLECULAR	46	17,000.00
6	MINDROIU (ISTRATESCU)	VASILICA MIHAELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	EVALUAREA ELECTROCHIMICA A NOILOR IMPLANTURI ROMANESTI DE Ti-Al-Nb CU APLICATII IN INGINERIA MEDICALA	48	36,400.00
267	MURESAN	LAURA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	BIOSENZORI AMPEROMETRICI PE BAZA DE AMINOXIDAZA PENTRU DETECTIA AMINELOR BIOGENICE IN ALIMENTE SI PROBE BIOLOGICE FOLOSIND CROMATOGRAFIA DE LICHIDE	45	30,000.00

Nr.	Program	Sursa de finantare	An	Valoarea finantarii in RON
2	**TE100 din 18/05/2022** *(PN-III-P1-1.1-TE-2021-0417)* *FABRICAREA DE NOI FERESTRE ELECTROCROMICE BI-FUNCTIONALE CARE STOCHEAZA ENERGIE [INNOBIFEESW]* *HTTP://INNOBIFEESW.CHIMIE.UPB.RO*	CNCS - UEFISCDI,	2022-2024	450.000 RON

MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA REGISTRATURA IEȘIRE Nr. 11554 20 22 LUNA 05 ZIUA 18

Nr. înregistrare Contractoe BUCUREȘTI

Nr. înregistrare UEFISCDI 1627/18.05.2022

CONTRACT DE FINANȚARE
PENTRU EXECUȚIE PROIECTE

NR. TE 100/2022

Finanțare:	bugetul de stat
Denumirea Programului din PN III:	Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare
Tip proiect:	Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente
Titlul proiectului:	Fabricarea de noi ferestre electrocromice bi-functionale care stocheaza energie
Valoarea totală a Contractului:	450.000,00 lei
Din care, pe surse:	
Sursa 1 - de la bugetul de stat:	450.000,00 lei
Sursa 2 - din alte surse atrase: (cofinanțare)[1]	0,00 lei
Durata contractului:	24 luni
Nr. de pagini ale contractului:	_____ pagini
Autoritatea Contractantă:	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
Contractor:	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

Semnături:

De acord pentru Contractor	**De acord pentru Autoritatea Contractantă**
La București	**La** București
Data _____	**Data** _____
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	**Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării**
Rector Mihnea Costoiu	**Director general UEFISCDI,** [redacted]
Director de proiect Mihaela [redacted]	
Director Economic Dorina Adamescu	**pentru Director Economic,** Lucia BOICENCO
[redacted] Flavia [redacted] Planescu	MINISTERUL EDUCAȚIEI U.E.F.I.S.C.D.I. VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR PREVENTIV PROPRIU Data 2022 05 18

[1] Doar pentru tipurile de proiecte care implică și cofinațare