

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Anexa nr. 3
la Metodologia de concurs pentru
ocuparea posturilor didactice și de
cercetare

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

Domeniul FIZICĂ

I DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE TODERAȘ PRENUMELE ADINA MONICA

CNP _____ Postul pentru care candidează CONFERENȚIAR

Disciplinele Fizica solidului și semiconductori; Fizica fluidelor; Fizică.

Poziția în Statul de funcții 5, Departamentul de Fizică, Facultatea de Informatică și Științe

Gradul didactic actual Lector Poziția în Statul de funcții 10

Disciplinele Acceleratori de particule. Producerea radiațiilor și izotopurilor, Fizică, Physics, Biofizică, Departamentul de Fizică, Facultatea de Informatică și Științe, Universitatea din Oradea

II DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Oradea	Matematică/ Matematică-Fizică	1994-1998	Diploma de licență
2.	Universitatea din Oradea	Fizică/ Fizică mediului	1998-1999	Diplomă de studii aprofundate

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1,	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca	Fizică	2000-2008	Doctor în fizică

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.
1.	Universitatea din Oradea	Fizică	2014-2015	Bursă postdoctorală

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1.	Universitatea din Oradea	Fizică	1999-2000	Preparator universitar asociat
2.	Universitatea din Oradea	Fizică	2000-2003	Preparator universitar
3.	Universitatea din Oradea	Fizică	2003-2005	Asistent universitar
4.	Universitatea din Oradea	Fizică	2005-prezent	Lector universitar
5.	Universitatea din Oradea	Fizică	2014-prezent	Director de departament Fizică

III DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR

1. Asistent universitar

- a) candidatul să dețină titlul/diploma de doctor sau să fie înmatriculat la un program de studii doctorale, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform legii;
- b) publicarea a minimum 1 lucrare (articol, studiu), în extenso, în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale, sau:
 - pentru domeniile *Arte Vizuale și Arhitectură și Urbanism* (exclus Istoria și teoria artei): minimum 1 realizare și/sau participare, ca activitate de cercetare artistică, din categoriile: expoziții personale, expoziții de grup, prezentări de modă, proiecte de design sau arhitectură prezentate într-un cadru profesional relevant pentru domeniul de activitate, de nivel național sau internațional.

- pentru domeniul *Muzică* (numai pentru interpreți): minimum 1 realizare din categoriile: recitaluri sau concerte în calitate de solist, membru al unei formații camerale cu până la 10 interpreți, dirijor, solist cu orchestra în țară sau în străinătate.
- c) alte standarde suplimentare, specifice fiecărei facultăți/departament/centru, prevăzute în procedura proprie a facultății, aprobate de senatul universitar al UO, fără impunerea unor condiții de vechime, conform legii: **conform tabelului**
- Standarde suplimentare asistent**

ÎNDEPLINIT / NEÎNDEPLINIT
--

2. Lector universitar/șef de lucrări

- a) deținerea titlului/diplomei de doctor;
- b) publicarea a minimum 5 lucrări (articole, studii), în extenso, în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale, sau:
- pentru domeniile *Arte Vizuale și Arhitectură și Urbanism* (exclus Istoria și teoria artei): minimum 5 realizări și/sau participări, ca activitate de cercetare artistică, din categoriile: expoziții personale, expoziții de grup, prezentări de modă, proiecte de design sau arhitectură prezentate într-un cadru profesional relevant pentru domeniul de activitate, de nivel național sau internațional.
 - pentru domeniul *Muzică* (numai pentru interpreți): minimum 5 realizări din categoriile: recitaluri sau concerte în calitate de solist, membru al unei formații camerale cu până la 10 interpreți, dirijor, solist cu orchestra în țară sau în străinătate.
- c) elaborarea, cel puțin în format electronic, a unui material didactic de specialitate, postat pe platforma e-learning a UO (e.uoradea.ro), în domeniul disciplinelor postului, sau a unei cărți de specialitate, în domeniul postului;
- d) alte standarde suplimentare, specifice fiecărei facultăți/departament/centru, prevăzute în procedura proprie a facultății, aprobate de senatul universitar al UO, fără impunerea unor condiții de vechime, conform legii: **conform tabelului**
- Standarde suplimentare lector**

ÎNDEPLINIT / NEÎNDEPLINIT
--

3. Conferențiar universitar

- a) deținerea titlului/diplomei de doctor;
- b) îndeplinirea standardelor minime naționale pentru ocuparea funcției de conferențiar universitar, standarde aprobate potrivit art. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- c) alte standarde suplimentare, specifice fiecărei facultăți/departament/centru, prevăzute în procedura proprie a facultății, aprobate de senatul universitar al UO, fără impunerea unor condiții de vechime, conform legii: **conform tabelului**
- Standarde suplimentare conferențiar**

ÎNDEPLINIT / NEÎNDEPLINIT

4. Profesor universitar

- a) deținerea titlului/diplomei de doctor;
- b) deținerea atestatului de abilitare;
- c) îndeplinirea standardelor minimale pentru ocuparea funcției de profesor universitar, standarde aprobate conform art. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- d) alte standarde suplimentare, specifice fiecărei facultăți/departament/centru, prevăzute în procedura proprie a facultății, aprobate de senatul universitar al UO, fără impunerea unor condiții de vechime, conform legii: **conform tabelului Standarde suplimentare profesor**

ÎNDEPLINIT / NEÎNDEPLINIT

FIȘĂ DE VERRIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

I.1 Punctajul PI.1 -Standarde minimale CNATDCU (conferențiar și profesor)

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. Indicele Hirsch h se definește astfel: un autor are un indice Hirsch h dacă a publicat h articole care au fost citate fiecare de cel puțin h ori. Pentru calcularea indicelui Hirsch se va folosi baza de date ISI Web of Science.
4. Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.
5. Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science- Master Book List- Publishers (<http://workinfo.com/mbl/publishers/>)
6. Se recomandă ca fiecare candidat să își creeze un cont pe Researcher ID pentru facilitarea Datelor privind activitatea de cercetare și recunoșterea impactului activității

1. Activitatea didactică și profesională

A1. Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor

Nr. crt.	Date lucrare (Autori, anul, titlu, pagini, editura, ISBN)	Calcul detaliat $4/n^{ef}$
	TOTAL A1	

A2. Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor / Review-uri în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Date lucrare (Autori, anul, titlu, pagini, editura, ISBN)	Calcul detaliat $1/n^{ef}$
	TOTAL A2	

A3. Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor

Nr. crt.	Date lucrare (Autori, anul, titlu, pagini, editura, ISBN)	Calcul detaliat $0.5/n^{ef}$
	TOTAL A3	

A4. 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

Nr. crt.	Date lucrare (Autori, anul, titlu, pagini, editura, ISBN)	Calcul detaliat $0.5/n^{ef}$
1.	Milea Irimie , Adina Monica Toderas , <i>Subiecte de optică</i> , ISBN 973-8219-75-2, Editura Universitatii din Oradea, 276 pg., 2001	0.5/2=0.25
2.	Carmen Sbârciog , Adina Monica Toderas , <i>Elemente de matematică aplicate în fizică</i> , Editura Universității din Oradea, 286 pg. , ISBN 973-613-061-4, 2001	0.5/2=0.25
3.	S.Filip, C. Horea, C. Capitanu, M. Toderas , <i>Probleme de mecanica fizica si acustica</i> , Editura Universitatii din Oradea, ISBN 973-613-858-5, 2005, 263 pag.	0.5/4=0.125
TOTAL A₄		0.625

A5. Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor

Nr. crt.	Date lucrare (Autori, anul, titlu, pagini, editura, ISBN)	Calcul detaliat $0.2/n^{ef}$
TOTAL A₅		

A6. Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI

Nr. crt.	Date de identificare a articolului (Autori, titlu, revista/conferința	Calcul detaliat $0.2/n^{ef}$
	Moca Catalin Pascu, Roman Adrian, Toderas Monica , Chirla Razvan, <i>Triple Dot System Coupled to Topological Insulators: a Numerical Renormalization Group Analysis of the SU(3) Attractive Anderson Model</i> , TIM17 PHYSICS CONFERENCE Volume1916, DOI10.1063/1.5017436, <i>AIP Conference Proceedings, 2017</i>	0.2/4=0.05
TOTAL A₆		0.05

A7. Brevete de invenție internaționale acordate

Nr. crt.	Date de identificare a brevetului (Autori, titlu, nr. înregistrare etc.)	Calcul detaliat $3/n^{ef}$
TOTAL A₇		

A8. Brevete de invenție naționale acordate

Nr. crt.	Date de identificare a brevetului (Autori, titlu, nr. înregistrare etc.)	Calcul detaliat $0.5/n^{ef}$
TOTAL A₇		

A9. Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)

Nr. crt.	Date de identificare a programului/proiectului	0.5 program sau proiect
1.	Coordonator program de studiu " <i>Fizica Medicală</i> "	0.5
2.	Coordonator Vizite de Studii , Codul proiectului: POSDRU/160/2.1./S/137280 Titlul proiectului: „ <i>Studenții de azi, profesioniștii de mâine</i> ” Beneficiar /Partener: Universitatea de Vest Timișoara,	0.5
3.	Responsabil-Formator , Codul proiectului: POSDRU/ 124167 Titlul proiectului: „ <i>Antreprenor pentru viitor</i> ” Beneficiar : Universitatea din Oradea,	0.5
4.	Expert mediu de afaceri si Coordonator grup tinta , Codul proiectului: POSDRU/ 133248 Titlul proiectului: „ <i>Formare profesionala prin activitati practice cu scopul cresterii insertiei pe piata muncii in domeniul medical-PRACTINDERMED</i> ” , Beneficiar /Partener: Universitatea din Oradea,	0.5
5.	Coordonator Fizica , " <i>Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), Schema de granturi pentru universități</i> ”, BENEFICIAR: Universitatea din Oradea, Facultatea de Informatică și Științe, Titlul proiectului: <i>Sprijin pentru studenți în tranziția de la liceu la învățământul terțiar și prevenirea abandonului școlar la Facultatea de Științe/Facultatea de Informatică și Științe</i> , Acord de grant nr.AG 203/SGU/NC/II	0.5
6.	Director proiect , Program ERASMUS tari non UE, K107 2019-2021, Pharos University of Alexandria, Egipt	0.5
7.	Director proiect , Program ERASMUS tari non UE, K107 2020-2022, Port Said University, Egipt	0.5
TOTAL A9		3.5

A10. Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare în valoare V_i euro, câștigate prin competiție națională sau internațională (proiectele de la A9 se exclud)

Nr. crt.	Date de identificare a programului/proiectului	Calcul detaliat $V_i/100000$
TOTAL A10		

Criterii minimale pentru activitatea didactică și profesională

Conferențiar universitar: $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 1$

$$A = \sum_{i=1}^{10} A_i = 0.625 + 0.05 + 3.5 = 4.175$$

2. Activitatea de cercetare

I. Articole științifice originale în extenso ca autor

Nr. crt	Date lucrare (Autori, anul, titlu, revista, volum, pagini)	n ^{ef}	AIS	Calcul detaliat $I_i = AIS/n^{ef}$
1.	Claudia Mona Morgovan, Anda Ioana Gratiela Petrehele *, Alexandrina Fodor, Gabriela Elena Badea, Monica Toderas *, Eleonora Marian, 2024, <i>Research on the Synthesis of Zinc-Ammonium Phosphate Using Galvanic Waste Sludge as a Source of Zinc</i> , Materials, 17 https://doi.org/10.3390/ma17071690	5.5	0.511	0.093
2.	Fatma M. Eltahan, Monica Toderas , Moustapha S. Mansour, El Sayed Z. El-Ashtoukhy, Mohamed A. Abdou & F. Shokry, 2024, <i>Applying a semi-quantitative risk assessment on petroleum production unit</i> , Scientific Reports (Springer), 14 https://doi.org/10.1038/s41598-024-57600-2	5.5	1.132	0.206
3.	Mostafa Abdel-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Monica Toderas , Mohamed Bassyouni, Thokozani Majozi, Osama A Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, <i>Performance Enhancement of Solar Still Unit Using v-Corrugated Basin, Internal Reflecting Mirror, Flat-Plate Solar Collector and Nanofluids</i> , Sustainability, 16, https://doi.org/10.3390/su16020655	6	0.527	0.088
4.	Mostafa Abdel-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Mohamed Bassyouni, Thokozani Majozi, Monica Toderas , OA Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, <i>Performance enhancement of flat-plate and parabolic trough solar collector using nanofluid for water heating application</i> , Results in engineering (Elsevier), 21 https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101673	6	0.472	0.079
5.	Gabriela Elena Badea, Alexandrina Fodor, Anda Ioana Gratiela Petrehele, Ioana Maior, Monica Toderas , Claudia Mona Morgovan, 2023, <i>Evaluation of Phosphopolyoxometalates with Mixed Addenda (Mo, W, V) as Corrosion Inhibitors for Steels</i> , Materials, 7 https://doi.org/10.3390/ma16247600	5.5	0.511	0.093
6.	Elsayed G. Blall, Monica Toderas , Abbas A. Ezzat ,Hossam A. Abdou, Amira S. Mahmoud, Fathy Shokry, 2023, <i>Photocatalytic Degradation of Chlorinated Hydrocarbons: The By-Product of the Petrochemical Industry Using Ag-Cu/Graphite Bimetallic Carbon Nitride</i> , Sustainability, 15 https://doi.org/10.3390/su152216114	5.5	0.527	0.096
7.	M. Toderas , Faizah S. Aljohani, Mostafa El-Khatib, 2024, <i>Impact of electrical current on</i>	3	0.287	0.096

	cluster nucleation production: Phase, structure, and nanosize for Al ₂ O ₃ , Journal of Crystal Growth, 625 https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2023.127437			
8.	Mohamed S. Hasanin, Yasser Elhenawy, Shereen M. S. Abdel-Hamid, Yasser Fouad, Toderas Monica, O. A. Al-Qabandi, Mirosława El Fray, Mohamed Bassyouni, 2023, <i>New Eco-Friendly, Biocompatible, Bactericidal, Fungicidal and Anticancer-Activity-Exhibiting Nanocomposites Based on Bimetallic TiO₂@Cr₂O₃ Nanoparticle Core and Biopolymer Shells</i> , Journal of composites science, 7, p427 https://doi.org/10.3390/jcs7100426	6.5	0.454	0.07
9.	Abu-Zeid MAR, Bassyouni M, Fouad Y, Monica T ; Sandid AM, Elhenawy Y, 2023, <i>Experimental and Simulation Study of Solar-Powered Air-Gap Membrane Distillation Technology for Water Desalination</i> , Membranes, 13, p.821 https://doi.org/10.3390/membranes13100821	5.5	0.53	0.096
10.	Bassma H. Elwakil, M. Toderas , Mostafa El-Khatib, 2022, <i>Arc discharge rapid synthesis of engineered copper oxides nano shapes with potent antibacterial activity against multi-drug resistant bacteria</i> , Scientific Reports, Nature, 12 https://doi.org/10.1038/s41598-022-24514-w	3	1.132	0.377
11.	Faizah S. Aljohani, Mohamed Elsafi, Nourhan I. Ghoneim, M. Toderas , M. I. Sayyed, Hamidreza Mohafez, Mohammad A. Islam, Mayeen Uddin Khandaker, Mostafa El-Khatib, 2021, <i>Water Treatment from MB Using Zn-Ag MWCNT Synthesized by Double Arc Discharge</i> , Materials, 14 https://doi.org/10.3390/ma14237205	7	0.541	0.077
12.	A.Toderas, M.Toderas , S. Filip, I.Ardelean, Structural changes induced by MnO addition in barium-borate oxide glass matrix, Optoelectron Adv M, 6, p 1233-1334,	4	0.136	0.034
13.	I. Ardelean, M. Toderas , S. Filip, 2008, <i>EPR and magnetic susceptibility studies of B₂O₃•BaO glass matrix doped with iron ions</i> , J Optoelectron Adv M, 10, p. 251-255,	3	0.113	0.038
14.	I. Ardelean, M. Toderas , C. Horea, S. Filip, 2008, <i>Electron paramagnetic resonance study of manganese ions in P₂O₅-TeO₂ glass matrix</i> , J Optoelectron Adv M, 10, p. , 243-245	4	0.113	0.028
15.	C. Horea, M. Toderas , I. Ardelean, 2007, <i>Structural investigation of MnO-P₂O₅-TeO₂ glasses by FTIR spectroscopy</i> , J Optoelectron Adv M, 9(3), p. 708-710	3	0.140	0.047

16.	M. Toderas , I. Ardelean, 2007, <i>EPR investigation of manganese ions in B2O3-BaO glass matrix</i> , J Optoelectron Adv M, 9 (3), p. 629-632	2	0.140	0.07
17.	M. Toderas , S.Filip, I. Ardelean, 2006, <i>Structural study of the Fe2O3-B2O3-BaO glass system by FTIR spectroscopy</i> , J Optoelectron Adv M, 8(3), p1121-1123	3	0.130	0.043
18.	I. Ardelean, M. Toderas , 2006, <i>FTIR structural investigation of 3B2O3•BaO glass matrix containing manganese ions</i> , J Optoelectron Adv M, 8(3)p1118-1120	2	0.130	0.065
19.	Rusu D ; Carrasco MF ; Toderas M ; Ardelean I, 2005, <i>Influence of the preparation conditions and thermal treatment on the structure of the B2O3-BaO-Fe2O3 system</i> , J Modern Phy B, 19(10), p1821-1834	4	0.213	0.054
20.	I. Ardelean, M. Toderas , S.Filip, 2004, <i>Influence of melting temperature on iron ions behavior in B2O3-BaO-Fe2O3 glasses studied by magnetic susceptibility</i> , J Magnetism Magnetic M, 272, p. 339-341	3	0.605	0.202
21.	I. Ardelean, M. Toderas , P.Păscuță, 2003, <i>Structural study of the Fe2O3-B2O3-BaO glass system by FTIR spectroscopy</i> , M Phy Letters B, 17 (22), p1175-1179	3	0.154	0.051
22.	I. Ardelean, M. Toderas , 2002, <i>Magnetic susceptibility studies of B2O3-BaO-Fe2O3 glasses</i> , M Phy Letters B, 16(13), p.485-490	2	0.132	0.066
TOTAL I			2.069	

P. Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent

Nr. crt	Date lucrare (Autori, anul, titlu, revista, volum, pagini)	Calcul detaliat P _i = AIS
1.	Claudia Mona Morgovan, Anda Ioana Gratiela Petrehele *, Alexandrina Fodor, Gabriela Elena Badea, Monica Toderas *, Eleonora Marian, 2024, Research on the Synthesis of Zinc-Ammonium Phosphate Using Galvanic Waste Sludge as a Source of Zinc, Materials	0.511
2.	Mostafa AbdEl-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Monica Toderas , Mohamed Bassyouni, Thokozani Majozi, Osama A Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, Performance Enhancement of Solar Still Unit Using v-Corrugated Basin, Internal Reflecting Mirror, Flat-Plate Solar Collector and Nanofluids, Sustainability, 16,	0.527
3.	Mostafa AbdEl-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Mohamed Bassyouni, Thokozani Majozi, Monica Toderas , OA Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, Performance enhancement of flat-plate and parabolic trough solar collector using nanofluid	0.472

	for water heating application, Results in engineering (Elsevier), 21	
4.	Gabriela Elena Badea, Alexandrina Fodor, Anda Ioana Grațîela Petrehele, Ioana Maior, Monica Toderas , Claudia Mona Morgovan, 2023, <i>Evaluation of Phosphopolyoxometalates with Mixed Addenda (Mo, W, V) as Corrosion Inhibitors for Steels</i> , Materials, 7	0.511
5.	Elsayed G. Blall, Monica Toderas , Abbas A. Ezzat ,Hossam A. Abdou, Amira S. Mahmoud, Fathy Shokry, 2023, <i>Photocatalytic Degradation of Chlorinated Hydrocarbons: The By-Product of the Petrochemical Industry Using Ag-Cu/Graphite Bimetallic Carbon Nitride</i> , Sustainability, 15	0.527
6.	M. Toderas , Faizah S. Aljohani, Mostafa El-Khatib, 2024, Impact of electrical current on cluster nucleation production: Phase, structure, and nanosize for Al ₂ O ₃ , Journal of Crystal Growth, 625	0.287
7.	Mohamed S. Hasanin, Yasser Elhenawy, Shereen M. S. Abdel-Hamid, Yasser Fouad, Toderas Monica , O. A. Al-Qabandi ,Mirosława El Fray, Mohamed Bassyouni,2023, <i>New Eco-Friendly, Biocompatible, Bactericidal, Fungicidal and Anticancer-Activity-Exhibiting Nanocomposites Based on Bimetallic TiO₂@Cr₂O₃ Nanoparticle Core and Biopolymer Shells</i> , Journal of composites science, 7, p427	0.454
8.	Abu-Zeid MAR, Bassyouni M, Fouad Y, Monica T ; Sandid AM, Elhenawy Y, 2023, <i>Experimental and Simulation Study of Solar-Powered Air-Gap Membrane Distillation Technology for Water Desalination</i> , Membranes, 13, p.821	0.53
9.	M. Toderas , I. Ardelean, 2007, <i>EPR investigation of manganese ions in B₂O₃-BaO glass matrix</i> , J Optoelectron Adv M, 9 (3), p. 629-632	0.140
10	M. Toderas , S.Filip, I. Ardelean, 2006, Structural study of the Fe ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ -BaO glass system by FTIR spectroscopy, J Optoelectron Adv M, 8(3), p1121-1123	0.130
	TOTAL P	4.089

Criterii minime pentru activitatea de cercetare

Conferențiar universitar: $I \geq 2, P \geq 2$

$$I = 2.069, \quad P = 4.089$$

3. Recunoașterea impactului activității

C. Citări în reviste științifice cu factor de impact care se regăsesc în InCities Journal Citation Reports sau în cărți în edituri recunoscute Web of Science. Se exclud autocitările

Nr. crt	Date lucrare (Autori, anul, titlu, revista, volum, pagini)	n ^{ef}	c _i (nr. citări)	Calcul detaliat $C_i = c_i / n^{ef}$
1.	Claudia Mona Morgovan, Anda Ioana Gratiela Petrehele *, Alexandrina Fodor, Gabriela Elena Badea, Monica Toderas *, Eleonora Marian, 2024, <i>Research on the Synthesis of Zinc-Ammonium Phosphate Using Galvanic Waste Sludge as a Source of Zinc</i> , Materials, 17 https://doi.org/10.3390/ma17071690	5.5	0	0
2.	Fatma M. Eltahan, Monica Toderas , Moustapha S. Mansour, El Sayed Z. El-Ashtoukhy, Mohamed A. Abdou & F. Shokry, 2024, <i>Applying a semi-quantitative risk assessment on petroleum production unit</i> , Scientific Reports (Springer), 14 https://doi.org/10.1038/s41598-024-57600-2	5.5	0	0
3.	Mostafa Abdel-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Monica Toderas , Mohamed Bassyouni, Thokozani Majazi, Osama A Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, <i>Performance Enhancement of Solar Still Unit Using v-Corrugated Basin, Internal Reflecting Mirror, Flat-Plate Solar Collector and Nanofluids</i> , Sustainability, 16, https://doi.org/10.3390/su16020655	6	2	0.33
4.	Mostafa Abdel-Rady Abu-Zeid, Yasser Elhenawy, Mohamed Bassyouni, Thokozani Majazi, Monica Toderas , OA Al-Qabandi, Sameh Said Kishk, 2024, <i>Performance enhancement of flat-plate and parabolic trough solar collector using nanofluid for water heating application</i> , Results in engineering (Elsevier), 21 https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101673	6	11	1.83
5.	Gabriela Elena Badea, Alexandrina Fodor, Anda Ioana Gratiela Petrehele, Ioana Maior, Monica Toderas , Claudia Mona Morgovan, 2023, <i>Evaluation of Phosphopolyoxometalates with Mixed Addenda (Mo, W, V) as Corrosion Inhibitors for Steels</i> , Materials, 7 https://doi.org/10.3390/ma16247600	5.5	2	0.36
6.	Elsayed G. Blall, Monica Toderas , Abbas A. Ezzat ,Hossam A. Abdou, Amira S. Mahmoud, Fathy Shokry, 2023, <i>Photocatalytic Degradation of Chlorinated Hydrocarbons: The By-Product of the Petrochemical Industry Using Ag-Cu/Graphite Bimetallic Carbon Nitride</i> , Sustainability, 15	5.5	1	0.18

	https://doi.org/10.3390/su152216114			
7.	M. Toderas , Faizah S. Aljohani, Mostafa El-Khatib, 2024, <i>Impact of electrical current on cluster nucleation production: Phase, structure, and nanosize for Al₂O₃</i> , Journal of Crystal Growth, 625 https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2023.127437	3	3	1
8.	Mohamed S. Hasanin, Yasser Elhenawy, Shereen M. S. Abdel-Hamid, Yasser Fouad, Toderas Monica, O. A. Al-Qabandi, Mirosława El Fray, Mohamed Bassyouni, 2023, <i>New Eco-Friendly, Biocompatible, Bactericidal, Fungicidal and Anticancer-Activity-Exhibiting Nanocomposites Based on Bimetallic TiO₂@Cr₂O₃ Nanoparticle Core and Biopolymer Shells</i> , Journal of composites science, 7, p427 https://doi.org/10.3390/jcs7100426	6.5	1	0.15
9.	Abu-Zeid MAR, Bassyouni M, Fouad Y, Monica T ; Sandid AM, Elhenawy Y, 2023, <i>Experimental and Simulation Study of Solar-Powered Air-Gap Membrane Distillation Technology for Water Desalination</i> , Membranes, 13, p.821 https://doi.org/10.3390/membranes13100821	5.5	1	0.18
10.	Bassma H. Elwakil, M. Toderas , Mostafa El-Khatib, 2022, <i>Arc discharge rapid synthesis of engineered copper oxides nano shapes with potent antibacterial activity against multi-drug resistant bacteria</i> , Scientific Reports, Nature, 12 https://doi.org/10.1038/s41598-022-24514-w	3	8	2.66
11.	Faizah S. Aljohani, Mohamed Elsafi, Nourhan I. Ghoneim, M. Toderas , M. I. Sayyed, Hamidreza Mohafez, Mohammad A. Islam, Mayeen Uddin Khandaker, Mostafa El-Khatib, 2021, <i>Water Treatment from MB Using Zn-Ag MWCNT Synthesized by Double Arc Discharge</i> , Materials, 14 https://doi.org/10.3390/ma14237205	7	14	2
12.	A.Toderas, M.Toderas , S. Filip, I.Ardelean, 2012, <i>Structural changes induced by MnO addition in barium-borate oxide glass matrix</i> , Optoelectron Adv M, 6, p 1233-1334,	4	3	0.75
13.	I. Ardelean, M. Toderas , S. Filip, 2008, <i>EPR and magnetic susceptibility studies of B₂O₃•BaO glass matrix dopped with iron ions</i> , J Optoelectron Adv M, 10, p. 251-255,	3	1	0.33
14.	I. Ardelean, M. Toderas , C. Horea, S. Filip, 2008, <i>Electron paramagnetic resonance study of manganese ions in P₂O₅-TeO₂ glass matrix</i> , J Optoelectron Adv M, 10, p. , 243-245	4	4	1
15.	C. Horea, M. Toderas , I. Ardelean, 2007, <i>Structural investigation of MnO-P₂O₅-TeO₂</i>	3	5	1.67

	<i>glasses by FTIR spectroscopy</i> , J Optoelectron Adv M, 9(3), p. 708-710			
16.	M. Toderas , I. Ardelean, 2007, <i>EPR investigation of manganese ions in B2O3-BaO glass matrix</i> , J Optoelectron Adv M, 9 (3), p. 629-632	2	5	2.5
17.	M. Toderas , S.Filip, I. Ardelean, 2006, <i>Structural study of the Fe2O3-B2O3-BaO glass system by FTIR spectroscopy</i> , J Optoelectron Adv M, 8(3), p1121-1123	3	53	17.66
18.	I. Ardelean, M. Toderas , 2006, <i>FTIR structural investigation of 3B2O3•BaO glass matrix containing manganese ions</i> , J Optoelectron Adv M, 8(3)p1118-1120	2	33	16.5
19.	Rusu D ; Carrasco MF ; Toderas M ; Ardelean I, 2005, <i>Influence of the preparation conditions and thermal treatment on the structure of the B2O3-BaO-Fe2O3 system</i> , J Modern Phy B, 19(10), p1821-1834	4	4	1
20.	I. Ardelean, M. Toderas , S.Filip, 2004, <i>Influence of melting temperature on iron ions behavior in B2O3-BaO-Fe2O3 glasses studied by magnetic susceptibility</i> , J Magnetism Magnetic M, 272, p. 339-341	3	12	4
21.	I. Ardelean, M. Toderas , P.Pășcuță, 2003, <i>Structural study of the Fe2O3-B2O3-BaO glass system by FTIR spectroscopy</i> , M Phy Letters B, 17 (22), p1175-1179	3	13	4.33
22.	I. Ardelean, M. Toderas , 2002, <i>Magnetic susceptibility studies of B2O3-BaO-Fe2O3 glasses</i> , M Phy Letters B, 16(13), p.485-490	2	4	2
	TOTAL C			60.43

Criterii minime pentru recunoașterea impactului activității

Conferențiar universitar: $C \geq 20, h \geq 5$

$$C = 60.43, h = 7$$

Punctaj total CNATDCU: $T = A + \frac{P}{2} + \frac{I}{2} + \frac{C}{20} + \frac{h}{5}$

Conferențiar universitar: $T \geq 5$

$$T = 4.175 + \frac{4.089}{2} + \frac{2.069}{2} + \frac{60.43}{20} + \frac{7}{5} \\ = 4.175 + 2.0445 + 1.0345 + 3.0215 + 1.4 = 11.6755$$

OBS. Punctajul T din grila CNATDCU reprezintă punctajul PI.1

Punctaj **PI.1=11.67**

I.2 Punctaj PI.2- STANDARDE SUPLIMENTARE

Standarde suplimentare –CONFERENȚIAR și PROFESOR

Criteriul C1 – Activitatea didactică		Calcul punctaj	Punctaj	Criteriu indeplinit
C1.1	Tipuri de cursuri predate (se va calcula numărul tuturor tipurilor de cursuri predate)	30/curs	7x30=210	DA
C1.2	Tipuri de seminarii, laboratoare, activități practice (se va calcula numărul tuturor tipurilor de seminarii, laboratoare și activități practice predate)	15/activitate	15x15=225	
C1.3	Cursuri universitare proprii fără ISBN (tipărite sau în format electronic)	90/curs	1x90=90	
C1.4	Suporturi de studiu pentru seminarii și/sau laboratoare proprii fără ISBN (tipărite sau în format electronic): culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator, etc	40/suport	2x40=80	
TOTAL C1			605	
Criteriul C2 – Activitatea cu studenții		Calcul punctaj	Punctaj	Criteriu indeplinit
C2.1	Activitatea de consiliere a studenților (îndrumători de an, tutori) (numărul total de ani)	5/an	12x5= 60	DA
C2.2	Conducerea unor cercuri științifice studențești (numărul total de ani)	10/cerc	10x10= 100	
C2.3	Coordonarea de lucrări de finalizare a studiilor (licență / dizertație) (se va calcula numărul total de lucrări coordonate)	5/coordonare	licente 5x126= 630 Disertatii 5x54= 270	
C2.4	Lucrări științifice publicate împreună cu studenții	5 /lucrare	5x46= 230	
TOTAL C2			1290	
Criteriul C3 – Activitatea administrativă și organizatorică		Calcul punctaj	Punctaj	Criteriu indeplinit
C3.1	Membru în comisia de organizare a unor manifestări științifice, concursuri școlare și/sau studențești (se va calcula numărul total de manifestări științifice și concursuri)	10/eveniment	10x14= 140	DA
C3.2	Membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice din învățământul superior (se va calcula numărul total de comisii)	10/comisie	-	
C3.3	Membru în comisia de elaborare RAE (se va calcula numărul total de comisii RAE)	15/comisie	15x9= 145	
C3.4	Membru în comisia admitere și de promovare a admiterii (se va calcula numărul total de ani)	5/an	5x11= 55	
C3.5	Membru în comisia de finalizare a studiilor, inclusive activitatea de supraveghere (se va calcula numărul total de ani)	5/comisie	5x29= 145	
C3.6	Membru în comisii ale facultății (pentru fiecare comisie se va calcula numărul total de ani)	5/comisie	5x25= 125	
C3.7	Membru în comisii ale universității (pentru fiecare comisie se va calcula numărul total de ani)	5/comisie	5x1x 4 ani= 20	

TOTAL C3			630	
Criteriul C4 – Recunoastere națională/internațională		Calcul punctaj	Punctaj	Criteriu indeplinit
C4.1.	Premii, distincții, diplome, medalii	10/distincție	2x10=20	DA
C4.2.	Editor revista	20/revista	1x20=20	
C4.3.	Recenzor reviste ISI, BDI Recenzor board științific reviste ISI, BDI, conferințe de specialitate/an	5/recenzie 5/board/an	11x5=55	
C4.4.	Membru asociații profesionale	10/asociație	1x10=10	
TOTAL C4			105	

$$\text{Calcul punctaj PI.2} = \frac{605 + 1290 + 630 + 105}{50} = 50.52$$

Condiții suplimentare

Criteriul	Punctaj minim – Condiții suplimentare			
	Prof.	Conf.	Lector	Asistent
C1	200	100	90	30
C2	200	100	60	20
C3	190	45	-	-
C4	10	5	-	-
TOTAL minim	600	250	150	50
Punctaj PI.2	Total/50	Total/50	Total/50	Total/50

Punctaj minim

	Prof	Conf	Lector	Asistent
CNATDCU (PI.1)	12	5	-	-
Standarde suplimentare Fizică (PI.2)	12	5	3	1

Punctaj minim obținut de candidat- CONFERENȚIAR

CNATDCU (PI.1)	11.67
Standarde suplimentare Fizică (PI.2)	50.52

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data 30.07.2024

Candidat _____