

Examen de promovare pentru ocuparea postului poz. 10 , de Șef de lucrări,
 Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,
 Facultatea: Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”
 Disciplinele: Chimie II (Chimie organică),
 Chimie 2 (Chimie organică),
 Chimie organică 2
 Domeniul: Chimie

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: PĂIUȘ (căs. HERGHILIGIU) Cristina-Maria - **Dr./** din 2014, Asistent univ. dr. chim./ din 2017

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	C.M. Herghiligi , <i>Photo-induced mass transport under continuous irradiation in nucleobase-modified azopolymers</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Materials Science and Engineering Section, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Vol. 1 (2026) – acceptat spre publicare
2.	C.M. Herghiligi , N. Hurduc, <i>Surface modification induced by aqueous environment of nucleobase-modified azo-polysiloxanic films</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68(72), Numărul 3, 2022, https://doi.org/10.5281/zenodo.7544308
3.	I. Carlescu, A. Simion, A. Bele, P.M. Carlescu, C.M. Herghiligi , D. Scutaru, <i>Dielectric properties of some bent core liquid crystals</i> , Environmental Engineering and Management Journal 17(4):951-958, 2018, https://doi.org/10.30638/eemj.2018.095
4.	L. Rocha, C.-M. Păiuș , A. Luca-Raicu, E. Resmerita, A. Rusu, I.-A. Moleavin, M. Hamel, N. Nichita, N. Hurduc, <i>Azobenzene based polymers as photoactive supports and micellar structures for biological applications</i> , Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 291:16-25, 2014 https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2014.06.018
5.	N. Hurduc, B.C. Donose, A. Macovei, C.-M. Păiuș , C. Ibănescu, D. Scutaru, M. Hamel, N. Brânză-Nichita, L. Rocha, <i>Direct observation of athermal photofluidisation in azo-polymer films</i> , Soft Matter; 10(28):4640-4647, 2014, https://doi.org/10.1039/C4SM00397G
6.	N. Hurduc, A. Macovei, C.-M. Păiuș , A. Raicu, I. Moleavin, N. Branza-Nichita, L. Rocha, <i>Azo-polysiloxanes as new supports for cell cultures</i> , Materials Science and Engineering C, 2013 https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.01.012
7.	C.-M Păiuș , A. Macovei, N. Branza-Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Nanostructured azo-polysiloxanic films for biological applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(11): 2029-2034, 2012, http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2012.252
8.	A. M. Mocanu, C. Moldoveanu, L. Odochian, C.-M. Păiuș , N. Apostolescu, R. Neculau, Study on the thermal behavior of casein under nitrogen and air atmosphere by means of the TG-FTIR technique, Termochimica Acta 546:120-126, 2012, https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.07.031
9.	G. Lisa, C.-M Păiuș , A. Raicu-Luca, N. Hurduc, <i>Azo-polysiloxanes thermal stability study: Thermal stability azo-polysiloxanes with biological applications</i> , High Performance Polymers, 24(6): 530-537, 2012, https://doi.org/10.1177/0954008312444294
10.	L. Odochian, C. Șoldea, C.-M Păiuș , A.-M. Mocanu, C., Moldoveanu, <i>Studiul cinetic al alchilării competitive a unui amestec de arene provenite din industria petrochimică</i> , Revista de Chimie, 61/Nr.3/ 2010, București, 316–320, https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=2561

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. **Polimeri multifuncționali fotosensibili pentru aplicații biologice**, 2014, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător științific Prof. univ. dr. ing. NICOLAE HURDUC

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

D	Sisteme de laborator funcționale Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz (1.5p/realizare)	Punctaj
	D1. C.M. Herghiligiu , Noțiuni introductive. Sinteza biomateriale polimerice (disciplina Biomateriale, BPB I)	9 (1,5x6)
	D2. C.M. Herghiligiu , Caracterizarea biopolimerilor sintetizați (disciplina Biomateriale, BPB I)	
	D3. C.M. Herghiligiu , Sinteza polimeri cu abilitate de raspuns la stimuli externi (disciplina Polimeri funcționali și materiale inteligente, BPB I)	
	D4. C.M. Herghiligiu , Caracterizarea polimerilor funcționali (disciplina Polimeri funcționali și materiale inteligente, BPB I)	
	D5. C.M. Herghiligiu , Exerciții și probleme de interpretare a spectrelor ¹ H- RMN. Identificarea și confirmarea structurilor compusilor organici sau a compuşilor ce conțin atomi de H prin spectrometrie ¹ H- RMN. Simularea spectrelor în programe specifice (Metode de testare și caracterizare a materialelor, BPB I)	
W	D6. C.M. Herghiligiu , Exerciții și probleme de interpretare a spectrelor ¹³ C-RMN. Identificarea și confirmarea structurilor compusilor organici sau a compuşilor ce conțin atomi de C prin spectrometrie ¹³ C-RMN. Simularea spectrelor în programe specifice (Metode de testare și caracterizare a materialelor, BPB I)	0,5 (1/2)
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei (1p/realizare)	
	W1. C.M. Herghiligiu , Irina Cârlescu - <i>Chimie organică II</i> - suport lucrări de laborator, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/CHIMIEORGANICA2-suportlaborator/IQBbm8X1U0fkRry_ReKIIYqBAYI37UhE9IvbAeJN9c5P62A?e=BtKiE0	
	W2. C.M. Herghiligiu - <i>Chimie organică II</i> - exerciții teste curs, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/CHIMIEORGANICA2-exerciiteste curs/IQB_Bpt6-Ob2RrOloxkr0v-TAQkT-NdvRcDwG53mGEj4H7o?e=QFEaO	
	W3. C.M. Herghiligiu - <i>Chimie 2</i> (Chimie organică) - suport laborator, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/Chimie2Chimieorganica-IM/IQOCQv7bbcbhRqOntYnRwm3QAWv6gfNSHPvdTffbtj_ifal?e=7a8D7P	
	W4. C.M. Herghiligiu - <i>Chimie 2</i> (Chimie organică) - exerciții teste curs, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/Chimie2ChimieOrganica-testecursexercitiisirezolvari/IgBztRTKS7rpSqt_Z_CXm3LIAdy2CZApKn06ioC7GbQV5qE?e=XLtASg	5 (5x1)
	W5. C.M. Herghiligiu - <i>Chimie supramoleculară</i> – suport laborator, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/CHIMIESUPRAMOLECULARA-suportlaborator/IQCr9NzhXtulQpvgRh5DenhaASi_qZLeIkwX90-l5UEMUvM?e=JNULOP	
	W6. C.M. Herghiligiu - <i>Strategia cercetării</i> – suport laborator, format ppt https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/SuportlaboratorSTRATEGIACERCETRII_masteranull_BPBIgB4hia08x6mT4jBfi-CN5XbAU8tABwnbQ2Jb7KbFHUv18k?e=V2nV1c	
...		

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact (6p/ nr. autori)	
	R1. I. Cârlescu, A. Simion, A. Bele, P.M. Cârlescu, C.M. Herghiligiu , D. Scutaru, <i>Dielectric properties of some bent core liquid crystals</i> , Environmental Engineering and Management Journal 17(4):951-958, 2018, https://doi.org/10.30638/eemj.2018.095	1,00 (6/6)

	R2. L. Rocha, C.-M. Păiuș , A. Luca-Raicu, E. Resmerita, A. Rusu, I.-A. Moleavin, M. Hamel, N. Nichita, N. Hurduc, <i>Azobenzene based polymers as photoactive supports and micellar structures for biological applications</i> , Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 291:16-25, 2014, https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2014.06.018	0,67 (6/9)
	R3. N. Hurduc, B.C. Donose, A. Macovei, C.-M. Păiuș , C. Ibănescu, D. Scutaru, M. Hamel, N. Brânză-Nichita, L. Rocha, <i>Direct observation of athermal photofluidisation in azo-polymer films</i> , Soft Matter, 10(28):4640-4647, 2014, https://doi.org/10.1039/C4SM00397G	0,67 (6/9)
	R4. N. Hurduc, A. Macovei, C.-M. Păiuș , A. Raicu, I. Moleavin, N. Branza-Nichita, L. Rocha, <i>Azo-polysiloxanes as new supports for cell cultures</i> , Materials Science and Engineering C, 2013, https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.01.012	0,86 (6/7)
	R5. C.-M. Păiuș , A. Macovei, N. Branza-Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Nanostructured azo-polysiloxanic films for biological applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(11): 2029-2034, 2012 http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2012.252	1,20 (6/5)
	R6. A. M. Mocanu, C. Moldoveanu, L. Odochian, C.-M. Păiuș , N. Apostolescu, R. Neculau, Study on the thermal behavior of casein under nitrogen and air atmosphere by means of the TG-FTIR technique, Termochimica Acta 546:120-126, 2012 https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.07.031	1,00 (6/6)
	R7. G. Lisa, C.-M. Păiuș , A. Raicu-Luca, N. Hurduc, <i>Azo-polysiloxanes thermal stability study: Thermal stability azo-polysiloxanes with biological applications</i> , High Performance Polymers, 24(6): 530-537, 2012 https://doi.org/10.1177/0954008312444294	1,50 (6/4)
	R8. L. Odochian, C. Șoldea, C.-M. Păiuș , A.-M. Mocanu, C., Moldoveanu, <i>Studiul cinetic al alchilării competitive a unui amestec de arene provenite din industria petrochimică</i> , Revista de Chimie, 61/Nr.3/ 2010, București, 316–320, https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=2561	1,20 (6/5)
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) (4p/ nr. autori)	
	R9. C.M. Herghiligiu , <i>Photo-induced mass transport under continuous irradiation in nucleobase-modified azopolymers</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Materials Science and Engineering Section, 1 (2026) – acceptat spre publicare	3 (3/1)
	R10. C.M. Herghiligiu , N. Hurduc, <i>Azo-polysiloxanes – surface properties studies</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68(72), Numărul 2, 2022, https://doi.org/10.5281/zenodo.7542923	1,5 (3/2)
	R11. C.M. Herghiligiu , N. Hurduc, <i>Surface modification induced by aqueous environment of nucleobase-modified azo-polysiloxanic films</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68(72), Numărul 3, 2022 https://doi.org/10.5281/zenodo.7544308	1,5 (3/2)
	R12. C.M. Herghiligiu , I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, <i>Azopolymers – photochromic behavior studies</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 64 (68), nr. 1, pg. 19 - 31, 2018 http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/pdf/2018/1/bipi_cic_2018_1_02.pdf	0,75 (3/4)
	R13. C. Moldoveanu, L. Odochian, C.-M. Păiuș , I. Lorela, A. Baiceanu, <i>Study on the thermal behaviour of casein in air</i> , Acta Chemica Iasi, 21, 31-46, 2013 https://doi.org/10.2478/achi-2013-0004	0,6 (3/5)
	R14. L. Odochian, A.M. Mocanu, L. Iancu, A. Baiceanu, C.-M. Păiuș , <i>Applications of thermogravimetric analysis on the study of composition of polyester-wool fabrics</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012 http://biosacc.xhost.ro/pdf/publications/2012/BDI/3_2012_BDI_Ghinea.pdf	0,6 (3/5)

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (1p/ nr. autori)	
V	V1. C.M. Herghiligiu , <i>A perspective of creativity in polymer science</i> , The 21 st International Conference of Inventics, 28-30 mai 2017, ISSN: 1844-7880, Ed. Performantica, Institutul National de Inventica Iași, 2017	1,00
	V2. C.-M. Păiuș , <i>Studiul capacității de nanostructurare a azo-polimerilor</i> , volum Workshop „Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare” POSDRU/107/1.5/S/79407, 2013	1,00

	V3. C. Șoldea, L. Odochian, A.-M. Mocanu, C.-M. Păiuș , R. Neculau, <i>Influence of catalyst nature on the reaction of the key intermediate obtaining for synthesis of nitro musks</i> , Revista Societății Române a Chimistilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 9(1-2): 23 – 27, 2009	0,20 (1/5)
	V4. C. Șoldea, E. Merică, L. Odochian, M. Daniliuc, C.-M. Păiuș , A. Voiculescu, <i>Studiul cinetic al reacției de obținere a intermediarului chee în prepararea moscurilor nitrice</i> , Revista Societății Române a Chimistilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 7: 41 – 49, 2007	0,17 (1/6)
	Lucrare prezentată la simpozion/ conferință/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	(1p/ nr. autori)
	E1. C.M. Herghiligiu , N. Hurduc, <i>Biomaterials based on azopolymers with potential applications in skin regeneration</i> , The 15 th International Symposium on Cosmetic and Flavour Products „Cosmetology - Tradition, Inovation, Sustenability”, 23 - 24 Mai 2024, Iași, România	0,50
	E2. C.M. Herghiligiu , I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, <i>Synthetic biomaterials for biological applications</i> , International Conference “New Trends in Applied Chemistry” CHIMIA 2018, 24 – 26 Mai, Constanța, România	0,25
	E3. C.M. Herghiligiu , N. Hurduc, <i>Potential of synthetic biomaterials for nanoscale manipulations of biomolecules through optical methods</i> , International Conference “New Trends in Applied Chemistry” CHIMIA 2018, 24 – 26 Mai, Constanța, Romania	0,50
	E4. C.M. Herghiligiu , I. Cârlescu, E. L. Epure, N. Nichita, D. Scutaru, N. Hurduc, <i>Cell –instructive azomaterials</i> , 10 th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 17 – 19 mai 2018, Iași, România	0,17
	E5. A. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu , <i>Interchangeable insole cover for footwear</i> , 10 th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România	0,33
	E6. E.L. Epure, S. Ciobotarescu, C.M. Herghiligiu, N. Hurduc , <i>Understanding of photoisomerisation process of azo-polysiloxanes by molecular modeling studies</i> , 10 th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România	0,25
	E7. S. Ciobotărescu, E.L. Epure, C.M. Herghiligiu, V. Teboul, N. Hurduc , <i>Theoretical and experimental studies of modified polymers to form nanostructured surfaces</i> , Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - "Cadet INOVA'18" - Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, România	0,20
	E8. C.M. Herghiligiu, I. Cârlescu, S. Ciobotărescu, D. Scutaru, N. Hurduc , <i>Engineering cell-instructive materials to control cell fate and functions</i> , Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - "Cadet INOVA'18" - Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, România	0,20
	E9. A. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu , <i>Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process</i> , Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești, - "Cadet INOVA'18" - Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, România	0,33
	E10. A. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu , <i>Acoperiș de branț inteschimbabil și procedeu de obținere</i> – PRO INVENT, EDIȚIA XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, România	0,33
	E11. A. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu , <i>Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process</i> , "INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova	0,33
	E12. N. Hurduc, C.M. Herghiligiu, E. Luiza, D. Scutaru , <i>Azopolymeric nanostructured films for biological applications</i> , Al 4-lea Colocviu Franco-Român de Chimie Medicală, 05 – 07 Octombrie 2017, Iași, România	0,25
	E13. C.M. Herghiligiu, I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc , <i>Dynamic azo-polymeric surfaces for cell culture applications</i> , Conferința Facultății de Chimie organizată cu ocazia „Zilelor Universității Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 25-26 Octombrie 2017, Iași, România	0,25
	E14. C.M. Herghiligiu, N. Hurduc , <i>The possibility of controlled optical nanomanipulation of biomolecules</i> , Conferința Facultății de Chimie organizată cu ocazia „Zilelor Universității Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 25-26 Octombrie 2017, Iași, România	0,50
	E15. I. Cârlescu, A. Simion, G. Lisa, C. Herghiligiu, N. Hurduc, D. Scutaru , <i>Synthesis and mesomorphic properties of 1,3,5-trisubstituted benzene derivatives containing azo-aromatic units as the peripheral arms</i> , Conferința Facultății de Chimie organizată cu ocazia „Zilelor Universității Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 25-26 Octombrie 2017, Iași, România	0,17
	E16. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu , <i>Interchangeable insole cover for</i>	0,33

footwear, UGAL INVENT Salonul Inovării și Cercetării, 19- 20 octombrie 2017, Galați România	
E17. S. Ciobotaescu, E.L. Epure, C.M. Herghiligiu, N. Hurduc, <i>Spatial arrangement of azobenzene substituted polysiloxane chains</i>, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2017, 6 – 9 septembrie 2017, Poiana Brasov, România	0,25
E18. S. Ciobotaescu, C.M. Herghiligiu, N. Nichita, D. Scutaru, N. Hurduc, <i>Azo-polymers use in cell culture development</i>, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2017, 6 – 9 septembrie, Poiana Braşov, România	0,20
E19. C.M. Herghiligiu, N. Hurduc, <i>Azo-polymers – photochromic behaviour studies</i>, The 12th Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavor Products „Nature – Health – Beauty”, 30 mai – 2 iunie 2017, Iasi, România	0,50
E20. C.M. Păiuş (Herghiligiu), N. Nichita, L. Rocha, D. Scutaru, N. Hurduc, <i>The possibility pf biomolecules nanomanipulation using laser irradiation</i>, The 9th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2017”, 25 – 27 mai 2017, Iași, România	0,20
E21. A. Dănilă, B.T. Sârghie, C.M. Herghiligiu, <i>Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process</i>, The 21th International Exhibition of Inventics “Inventica 2017” Iași, România	0,33
E22. C.-M. Păiuş (Herghiligiu), E.-L. Epure, R. Constantinel, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Azo-polymer surface reorganization during exposure to the aqueous media</i>, 3rd International Conference on Chemical Engineering “Innovative Materials and Processes”, 09 – 11 Noiembrie 2016, Iași, Romania	0,20
E23. E.L. Epure, C.-M. Herghiligiu, S. Ciobotaescu, N. Hurduc, <i>Molecular modelling studies of azo-polysiloxanes functionalized with ammonium groups</i>, 3rd International Conference on Chemical Engineering “Innovative Materials and Processes”, 09 – 11 Noiembrie 2016, Iași, Romania	0,25
E24. C.-M. Păiuş (Herghiligiu), R. Constantinel, B. Donose, N. Brânza-Nichita, D. Scutaru, C. Ibănescu, L. Epure, T. Bran, N. Hurduc, <i>Controlled cell growth on functionalized azo-polysiloxane substrates</i>, The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2016” 19 – 21 mai 2016, Iași, România	0,11
E25. C.-M. Păiuş (Herghiligiu), B. C. Donose, V. Teboul, S. Ciobotaescu, A. Caluian, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Hurduc, <i>Molecular motors driven stem cell differentiation</i>, The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2016”, 19 – 21 mai 2016, Iași, România	0,13
E26. C.-M. Păiuş, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Branza-Nichita, L. Rocha, <i>Azo-polisiloxanes capable of athermal photo-fluidization</i>, The XVIII-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2014”, 2 – 4 Iulie 2014, Iași, România	0,14
E27. C.-M. Păiuş, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Brânza-Nichita, L. Rocha, <i>The first material capable to be fluidized using the light instead of heat</i>, European exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 24 Mai 2014, Iași, România	0,14
E28. C.-M. Păiuş, N. Nichita, L. Rocha, <i>Azo-polymers for biological applications</i>, Simpozionului STREAM - School Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials - Symposium for young researchers, 8-13 Iulie 2013, Iași, România	0,33
E29. I. Nor, S. Ciobotaescu, C.-M. Păiuş, N. Hurduc, <i>Polymeric films as support for cell culture</i>, STREAM - School Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials - Symposium for young researchers, 8-13 Iulie 2013, Iași, România	0,25
E30. C.-M. Păiuş, N. Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Cell interaction with azo-polysiloxanic surfaces</i>, European Polymer Congress – Pisa (Italy), 16-21 iunie, 2013	0,25
E31. C.-M. Păiuş, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Nanostructuration capacity of azo-polymers modified with nucleobases and stability of the SRG</i>, 11th Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavor products (RISCFP) „Knowledge and Creativity in Cosmetology”, 4 – 7 iunie 2013, Iași, Romania	0,33
E32. C.-M. Păiuş, N. Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Synthesis of azo-polysiloxanes with biological applications</i>, International Conference Frontiers in Polymer Science, 21 – 23 Mai 2013, Sitges, Spania	0,25
E33. C.-M. Păiuş, N. Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Polymeric surfaces for cell culture applications</i>, Seventh Edition of International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, CISA 2013, 15-18 Mai 2013, Bacău, România.	0,25
E34. C.-M. Păiuş, N. Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Photosensitive biomaterials for cell</i>	0,25

culture applications, 11 th Conference on Colloid and Surface Chemistry, 9 – 11 Mai 2012, Iași, România	
E35. E.-L. Epure, C.-M. Păiuș , I. Moleavin, N. Hurduc, <i>Theoretical studies of amphiphilic azo-polysiloxanes on self-assembly micelar systems</i> , 11 th Conference on Colloid and Surface Chemistry, 9 – 11 Mai 2013, Iași, România	0,25
E36. C.-M. Păiuș , L. Rocha, N. Hurduc, <i>Modifications of azo-polymeric surfaces used for biological applications</i> , Conferința Internațională Centenary of Educations in Chemical Engineering, 28-30 Noiembrie 2012, Iași, România	0,33
E37. C.-M. Păiuș , L. Rocha, N. Hurduc, <i>Optical photosensitive surfaces for biological applications</i> , Conferința Internațională Centenary of Educations in Chemical Engineering, 28-30 Noiembrie 2012, Iași, România.1/3=0.33	0,33
E38. C.-M. Păiuș , L. Rocha, N. Hurduc, <i>Photo-induced grating formations in polysiloxanes modified with azobenzene derivates</i> , Conferința Facultății de Chimie organizată cu ocazia „Zilelor Universității Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 25-26 Octombrie 2012, Iași, România	0,33
E39. L. Odochian, C. Moldoveanu, I. Lorela, A. Baiceanu, P. Angela, C.-M. Păiuș , <i>Aspects of thermal behavior in air of casein investigated by FTIR and calorimetry</i> , Conferința Facultății de Chimie, Zilele Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 25 – 26 octombrie 2012 Iași, România	0,17
E40. C.-M. Păiuș , L. Rocha, N. Nichita, N. Hurduc, <i>Nanostructured azo-polysiloxanic films as support for cell cultures</i> , Workshopul internațional Third International Workshop on Advanced Nano- and Biomaterials and Their Device Applications, 19-23 Septembrie 2012, Timișoara, România	0,25
E41. C.-M. Păiuș , L. Rocha, N. Nichita, N. Hurduc, <i>Azopolimeri cu nucleobaze pentru aplicații biologice</i> , Workshop „Managementul cercetării în cadrul programelor doctorale”, 24 – 25 mai 2012, Iași, România	0,25
E42. L. Odochian, C. Moldoveanu, A. Mocanu, C.-M. Păiuș , N. Apostolescu, <i>TG-FTIR study on thermal degradation of casein in nitrogen and air atmosphere</i> , Al 21-lea Simpozion anual de comunicări științifice al Academiei Romane, Secția de Științe Chimice, Comisia de Analiză Termică și Calorimetrie, 17 februarie 2012, București, România	0,20
E43. C.-M. Păiuș , G. Lisa, N. Hurduc, <i>Azopolimeri fotosensibili pentru aplicații biologice</i> , Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ediția a VIII-a “Materiale și procese Inovative”, 17 – 18 noiembrie 2011, Iași, România	0,33
E44. L. Odochian, L. Iancu, A. Baiceanu, C.-M. Păiuș , <i>Aplicații ale termogravimetriei în evaluarea compoziției țesăturilor binare din poliester-lână</i> , Zilele Universității “Alexandru Ioan Cuza”, ediția 2011, 28 octombrie 2011 Iași, România	0,25
E45. G.Lisa, C.-M. Păiuș , A. Raicu, N. Hurduc, <i>Thermal stability study of azo-polysiloxanes with biological applications</i> , 1 st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1), 7 – 10 septembrie 2011, Craiova, România	0,25
E46. C.-M. Păiuș , <i>Polimeri Multifuncționali Fotosensibili pentru aplicații biologice</i> , Workshop "Managementul cercetării în cadrul programelor doctorale", 29 august 2011, Iași, România	1,00
E47. C.-M. Păiuș , A. Raicu Luca, L. Rocha, N. Hurduc, <i>Nano-structured azopolysiloxanes for biological applications</i> , A 10-a Conferință Internațională de Chimia Coloizilor și Suprafețelor, 9 – 11 iunie 2011, Galați, România	0,25
E48. A. Raicu Luca, C.-M. Păiuș , N. Hurduc, <i>Synthesis and nano-structuration capacity of azo-poly(chloromethyl)styrenes modified with donor/acceptor groups</i> , A 10-a Conferință Internațională de Chimia Coloizilor și Suprafețelor, 9 – 11 iunie 2011, Galați, România	0,33
E49. L. Odochian, A.M. Mocanu, C.-M. Păiuș , N. Apostolescu, R. Neculau, <i>Thermal behavior of caseine- as a product used in cosmetic industry - by TG-FTIR method in air and nitrogen atmosphere</i> , The X th Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavour Products, Cosmetic Science – Looking to the future, 31 Mai – 3 Iunie 2011, Iași, România	0,20
E50. I. Humelnicu, L. Odochian, C.-M. Păiuș , C. Șoldea, <i>Investigații teoretice ale mecanismului de alchilare a unui amestec de xileni</i> , Zilele Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Chimie, 30 – 31 octombrie 2009, Iași, România	0,25
E51. C. Șoldea, L. Odochian, C.-M. Păiuș , A. Mocanu, R. Neculau, <i>The capitalization of Some By-Products of the Romanian Petrochemical Industry for Obtaining Odoriferous Products</i> , Al IX-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante – „Cosmetologia – domeniu multidisciplinar”, 2 – 5 iunie 2009, Iași, România	0,20
E52. C.-M. Păiuș , C. Moldoveanu, L. Odochian, M. Constantinescu, C.Șoldea,	0,20

	<i>Cinetica reacției de obținere a intermediarului chee în prepararea moscului xilen din amestec de xilen</i> , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Facultatea de Chimie, 24 – 25 octombrie 2008, Iași, România	
	E53. C.-M. Păiuș , L. Odochian, M. Daniliuc, O. Apostu, <i>Studiul prin microelectroforeză a caseinei – biocoloid utilizat în cosmetică</i> , Al IX-lea Simpozion Internațional de Chimia Coloizilor și Suprafețelor cu participare internațională, 28 – 30 mai 2008, Galați, România	0,25
	E54. A. Băiceanu, L. Iancu, C.-M. Păiuș , L. Odochian, <i>Adsorbția colorantului textil „Methacrylic blue FM” pe tuful vulcanic clinoptilolitic și analcitic. Studiu comparativ</i> , Al IX-lea Simpozion Internațional de Chimia Coloizilor și Suprafețelor cu participare internațională, 28 – 30 mai 2008, Galați, România	0,25
	E55. C. Șoldea, E. Merică, L. Odochian, M. Daniliuc, C.-M. Păiuș , A. Voiculescu, <i>Studiul cinetic al reacției de obținere a intermediarului chee în prepararea moscurilor nitrice</i> , Al VIII-lea Simpozion Internațional de Cosmetică și Produse Aromatizante „Sănătate și frumusețe prin cunoaștere”, 29 mai – 1 iunie 2007, Iași, România	0,17

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	<p>P1. Contract de cercetare <i>Azopolimeri fotosensibili pentru aplicații biologice (BIO-AZO)</i>, CAPACITĂȚI MODUL III C1-01/2010 (BIO-AZO), Proiect PN II - CAPACITĂȚI, Modul III, Parteneriat IFA-CEA Franta - Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași (400.000 lei), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc, Cristina-Maria Păiuș (membru echipă proiect 2010 – 2013) 2010 – 50000 RON, $(40 \cdot 50000 \cdot 0,15) / 117096,6 = 2,56$ p 2011 – 133000 RON, $(40 \cdot 133000 \cdot 0,15) / 102539,8 = 7,78$ p 2012 – 163000 RON, $(40 \cdot 163000 \cdot 0,15) / 140987 = 6,94$ p 2013 – 74000 RON, $(40 \cdot 74000 \cdot 0,15) / 247925 = 1,8$ p</p> <p>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</p>	19,08
	<p>P1. Contract cercetare fundamental, <i>Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare</i>, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508, (850.000), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc, Cristina-Maria Herghiligiu (membru echipă proiect 2017 – 2019) 2017 – 254812 RON $(30 \cdot 254812 \cdot 0,3) / 64948 = 35,31$ p 2018 – 286026 RON $(30 \cdot 286026 \cdot 0,3) / 73260 = 35,14$ p 2019 – 309162 RON $(30 \cdot 309162 \cdot 0,3) / 87040 = 31,97$ p ...</p>	102,42

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	<p>F1. Proiect ROSE - „Experimentează și descoperă fascinația studentiei” cu acronimul EDFS, SGU/PV/ AG 326/18.06.2020, director grant Conf. dr. ing. C. Cobzaru, 522776 lei – atribuții expert formare,</p> <p>F2. Proiect ROSE - "Reacționează Chimic cu Mediul de la Tulași", cu acronimul RCM TUIASI și AG nr. 129/SGU/PV/II - director grant Conf. dr. ing. I. Cârlescu, 943616 lei – atribuții expert formare</p> <p>...</p>	0
		0

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp , numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

08.01.2026

Candidat,

Asistent univ. dr. chim. Cristina-Maria Herghiligiu