

**Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente, 1**  
**Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 1**  
**Operații și utilaje specifice, 2**

Domeniul **Inginerie Chimică**

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **NECHITA M. Mircea- Teodor - Dr./ din 2006, șef lucrări/ din 2013.**

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

1.	<b>L01.</b> Puițel A. C., Bârjoveanu G., Balan C. D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Medicago Sativa Stems—A Multi-Output Integrated Biorefinery Approach</i> , Polymers, 17, 12, 1709, (31 pag.), <b>2025</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polym17121709">https://doi.org/10.3390/polym17121709</a> , WOS:001514901000001, correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=4,9</b>
2.	<b>L02.</b> Puițel A.C., Balan C.D., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Corn Stalks-Derived Hemicellulosic Polysaccharides: Extraction and Purification</i> , Polysaccharides, 6, 1, 2, (19 pag.) <b>2025</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polysaccharides6010002">https://doi.org/10.3390/polysaccharides6010002</a> , WOS:001482927800001, correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=5,5</b>
3.	<b>L03.</b> Puițel A.C., Bălușescu G, Balan C.D., <b>Nechita M.T.</b> , <i>The Potential Valorization of Corn Stalks by Alkaline Sequential Fractionation to Obtain Papermaking Fibers, Hemicelluloses, and Lignin: A Comprehensive Mass Balance Approach</i> , Polymers, 16 (11), 1542, (21 pag.) <b>2024</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polym16111542">https://doi.org/10.3390/polym16111542</a> , WOS:001245463700001,correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=4,9</b>
4.	<b>L04.</b> <b>Nechita M. T.</b> , Dan Suditu G. D., Puițel A. C., Drăgoi E. N., <i>Residence Time Distribution: Literature Survey, Functions, Mathematical Modeling, and Case Study—Diagnosis for a Photochemical Reactor</i> , Processes, 11, 12, 3420, (24 pag.), <b>2023</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/pr11123420">https://doi.org/10.3390/pr11123420</a> , WOS:001130738500001, <b>Q2 (2023)</b> , <b>IF<sup>2023</sup>=2,8</b>
5.	<b>L05.</b> Puițel A.C., Balan C.D., Ailiesei G.L., Drăgoi E.N., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Integrated Hemicellulose Extraction and Papermaking Fiber Production from Agro-Waste Biomass</i> , Polymers, 5 (23), 4597, (22 pag.) <b>2023</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polym15234597">https://doi.org/10.3390/polym15234597</a> , WOS:001117667000001, correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=4,9</b>
6.	<b>L06.</b> Puițel A.C., Suditu, G.D., Drăgoi, E.N., Danu, M., Ailiesei, G.L., Balan, C.D., Chicet, D.L., <b>Nechita, M.T.</b> , <i>Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze-Thaw Cycles</i> , Polymers, 15 (4), 1038, (20 pag.) <b>2023</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polym15041038">https://doi.org/10.3390/polym15041038</a> , WOS:000942272400001, correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=4,9</b>
7.	<b>L07.</b> Suditu, G.D., Drăgoi, E.N., Puițel A.C., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Technological and Economic Optimization of Wheat Straw Black Liquor Decolorization by Activated Carbon</i> , Water, 15 (16), 2911, (17 pag.) <b>2023</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/w15162911">https://doi.org/10.3390/w15162911</a> , WOS:001057592700001, correspondent, <b>Q2</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=2,8</b>
8.	<b>L08.</b> Puițel A.C., Suditu, G.D., Danu, M., Ailiesei, G.L., <b>Nechita, M.T.</b> , <i>An Experimental Study on the Hot Alkali Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straw and Corn Stalks and Optimization Methods</i> , Polymers, 14 (9), 1662, (17 pag.), <b>2022</b> , <a href="https://doi.org/10.3390/polym14091662">https://doi.org/10.3390/polym14091662</a> , WOS:000794481500001, correspondent, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=4,9</b>
9.	<b>L09.</b> Suditu, G.D., Drăgoi, E.N., Apostică A.G., Mănăilă A.M., Radu V.M., Puițel A.C., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Artificial Intelligence-Based Tools for Process Optimization: Case Study-Bromocresol Green Decolorization with Active Carbon</i> , Adsorption Science & Technology, 8110436, (15 pag.), <b>2022</b> , <a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1155/2022/8110436">https://journals.sagepub.com/doi/10.1155/2022/8110436</a> , WOS:000838043400002, correspondent, <b>Q2</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=3,2</b>
10.	<b>L10.</b> <b>Nechita, M.T.</b> , Suditu, G.D., Puițel A.C., Drăgoi, E.N., <i>Differential evolution-based optimization of corn stalks black liquor decolorization using active carbon and TiO2/UV</i> , Scientific Reports, 1 (11), 18481, (12 pag.) 2021, <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-021-98006-8">https://doi.org/10.1038/s41598-021-98006-8</a> , WOS:000696635300072, <b>Q1</b> , <b>IF<sup>2021</sup>=4,997</b> , <b>IF<sup>2024</sup>=3,9</b>

## 2. Teza de doctorat

**T1 Compuși anorganici cu aplicații în cataliză**, 2006, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul: Chimie, Diploma Seria E, Nr. 0000989, conducător științific prof. dr. ing. Ioan Roșca

## 3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

	Brevet de invenție acordat în țară	Punctaj
B	B1 Suditu Gabriel Dan, <b>Nechita Mircea Teodor</b> , Puițel Adrian Cătălin, Drăgoi Elena Niculina, <i>Instalație pentru epurarea apelor uzate prin metode foto- sono-chimice</i> , RO 135064 B1, BOPI nr. 7/2025 (OSIM)	1
	B2 Drăgoi E.N., <b>Nechita M.T.</b> , Suditu G.D., Puițel A.C., <i>Metodologie de optimizare a procesului de decolorare a leșiei negre folosind algoritmi de inspirație biologică</i> , nr. 4749/20.11.2023, (ORDA)	
	<b>Total</b>	<b>1</b>

## 4. Cărți și capitole din cărți (*s-au punctat doar realizările de după acordarea ultimului titlu didactic*)

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.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca 1 - <b>Nechita M. T.</b> , <i>Operații Mecanice. Caracterizarea și procesarea solidelor granulare și pulverulente – note de curs</i> , Ed. ECOZONE, Iași, ISBN 978-606-8625-32-4, pg. 145, <b>2022</b>	5
	Ca 2 - <b>Nechita M. T.</b> , <i>Inițiere în modelarea reactoarelor chimice. Aplicații numerice: reactoarele ideale, regim izoterm, regim adiabatic - reacții singulare</i> , , Ediția a II-a, revizuită și adăugită, Ed. ECOZONE, Iași, ISBN 978-606-8625-09-06, pg. 175, <b>2016</b>	5
	Ca 3 - <b>Nechita M. T.</b> , <i>Inițiere în modelarea reactoarelor chimice. Aplicații numerice: reactoarele ideale, regim izoterm, reacții singulare</i> , Ed. ECOZONE, Iași, ISBN 978-973-7645-99-9, pg. 109, <b>2013</b>	5
	Ca 4 - Diaconescu R., <b>Nechita M. T.</b> , Petrescu S., <i>Sinteza asistată de calculator a rețelelor de schimbătoare de căldură</i> , Ed. Ecozone, Iași, ISBN 978-973-7645-77-7, pg. 204, 2010	
	Ca 5 - Sutiman D. M., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Structura și proprietățile catalizatorilor eterogeni. Metode moderne de investigare</i> , Ed. Pim, Iași, ISBN 973-716-490-3, pg. 248, 2006	
	Ca 6 - <b>Nechita M. T.</b> , Sutiman D., Roșca I., <i>Dezactivarea catalizatorilor. Regenerarea și recuperarea catalizatorilor</i> , Ed. Pim, Iași, ISBN 973-716-194-7, pg. 177, 2005	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 - Horoba L. D., Iacob-Tudose E. G., Lisa C., Mămăligă I., Moise A. I., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Fenomene de transfer și operații unitare, îndrumar de proiectare</i> , Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, pg. 300, 2023	2
	I2 - Robu B., <b>Nechita M. T.</b> , Suditu G. D., <i>Informatică aplicată. Aplicații Excel în chimie și ingineria mediului</i> , Ed. Pim, Iași, ISBN 978-606-13-0220-8, pg. 50, 2011	
	I3 - Suditu G. D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Informatică aplicată. Aplicații Excel în chimie și inginerie chimică</i> , Ed. Pim, Iași, ISBN 978-606-13-0039-6, pg. 62, 2010	
	I4 - Sutiman D., Căilean A., Ștefancu E., Foca N., Vizitiu M., Sibiescu D., Apostolescu G., <b>Nechita M.</b> , <i>Chimie Anorganică – caiet de laborator</i> , Ed. Pim, Iași, ISBN 973-716-235-8, pg. 148, 2005	
	I5 - Roșca I., Căilean A., Sutiman D., Ștefancu E., Foca N., Sibiescu D., Vizitiu M., Apostolescu G., <b>Nechita M.</b> , <i>Chimie anorganică II: Elemente și compuși – aplicații practice</i> , Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-115-0, pg. 103, 2005	
	I6 - Roșca I., Sutiman D., Foca N., Ștefancu E., Căilean A., Vizitiu M., Sibiescu D., Apostolescu G., <b>Nechita M.</b> , <i>Chimie anorganică I – aplicații practice</i> , Ed. Cermi, Iași, ISBN 973-667-076-7, pg. 108, 2004	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Caracterizarea fluidității materialelor granulare și pulverulente cu ajutorul indicelui Carr și al raportului Hausner	1,5
	D2 Metode pentru estimarea unghiului de taluz natural static I. Metoda pâlniei	1,5
	D3 Metode pentru estimarea unghiului de taluz natural static II. Metoda ridicării cilindrului	1,5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Platforma Moodle, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4761">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4761</a> , <i>Aplicații/Diverse</i>	

	disciplina Fenomene de Transfer 2	
	<b>W2</b> Platforma Moodle, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5262">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=5262</a> , Curs/Aplicații, disciplina Operații și utilaje specifice 2 (fostă Operații Mecanice)	1
	<b>W3</b> Platforma Moodle, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4703">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4703</a> , Curs/Aplicații, disciplina Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice 1.	1
	<b>Total</b>	<b>23,5</b>

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.), prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului. (s-au punctat doar realizările de după acordarea ultimului titlu didactic)

	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R01</b> Marcoie N., Toma I. O., Chihaișă Ș., Hrănciuc T. A., Toma D., Balan C. D., Drăgoi E. N., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania</i> , Hydrology, 12, 9, 224, (23 pag.), 2025, <a href="https://doi.org/10.3390/hydrology12090224">https://doi.org/10.3390/hydrology12090224</a>	0,86
	<b>R02</b> Puîtel A. C., Bârjoveanu G., Balan C. D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Medicago Sativa Stems—A Multi-Output Integrated Biorefinery Approach</i> , Polymers, 17, 12, 1709, (31 pag.), 2025, <a href="https://doi.org/10.3390/polym17121709">https://doi.org/10.3390/polym17121709</a>	1,5
	<b>R03</b> Puîtel A. C., Balan C. D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Corn Stalks-Derived Hemicellulosic Polysaccharides: Extraction and Purification</i> , Polysaccharides, 6, 1, 2 (19 pag.), 2025, <a href="https://doi.org/10.3390/polysaccharides6010002">https://doi.org/10.3390/polysaccharides6010002</a>	2
	<b>R04</b> Puîtel A. C., Bălușescu G., Balan C. D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>The Potential Valorization of Corn Stalks by Alkaline Sequential Fractionation to Obtain Papermaking Fibers, Hemicelluloses, and Lignin—A Comprehensive Mass Balance Approach</i> , Polymers, 17, 11, 1542, (21 pag.), 2024, <a href="https://doi.org/10.3390/polym16111542">https://doi.org/10.3390/polym16111542</a>	1,5
	<b>R05</b> Marcoie N., Chihaișă Ș., Hrănciuc T. A., Balan C. D., Drăgoi E. N., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Linking Nutrient Dynamics with Urbanization Degree and Flood Control Reservoirs on the Bahlui River</i> , Water, 16, 10, 1322, (24 pag.), 2024, <a href="https://doi.org/10.3390/w16101322">https://doi.org/10.3390/w16101322</a>	1
	<b>R06</b> <b>Nechita M. T.</b> , Dan Suditu G. D., Puîtel A. C., Drăgoi E. N., <i>Residence Time Distribution: Literature Survey, Functions, Mathematical Modeling, and Case Study—Diagnosis for a Photochemical Reactor</i> , Processes, 11, 12, 3420, (24 pag.), 2023, <a href="https://doi.org/10.3390/pr11123420">https://doi.org/10.3390/pr11123420</a>	1,5
	<b>R07</b> Puîtel A. C., Balan C.D., Ailieseș G.L., Drăgoi E. N., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Integrated Hemicellulose Extraction and Papermaking Fiber Production from Agro-Waste Biomass</i> , Polymers, 15, 23, 4597, (22 pag.), 2023, <a href="https://doi.org/10.3390/polym15234597">https://doi.org/10.3390/polym15234597</a>	1,2
R	<b>R08</b> Puîtel A. C., Suditu G. D., Drăgoi E. N., Danu M., Ailieseș G. L., Balan C. D., Chicet D. L., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze–Thaw Cycles</i> , Polymers, 15, 4, 1038, (20 pag.), 2023, <a href="https://doi.org/10.3390/polym15041038">https://doi.org/10.3390/polym15041038</a>	0,86
	<b>R09</b> Suditu G. D., Drăgoi E. N., Puîtel A. C., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Technological and Economic Optimization of Wheat Straw Black Liquor Decolorization by Activated Carbon</i> , Water, 15, 16, 2911, (17 pag.), 2023, <a href="https://doi.org/10.3390/w15162911">https://doi.org/10.3390/w15162911</a>	1,5
	<b>R10</b> Suditu G. D., Drăgoi E. N., Apostică A. G., Mănăilă A. M., Radu V. M., Puîtel A. C., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Artificial Intelligence-Based Tools for Process Optimization: Case Study—Bromocresol Green Decolorization with Active Carbon</i> , Adsorption Science & Technology, 2022, 8110436, (15 pag.), 2022, <a href="https://doi.org/10.1155/2022/8110436">https://doi.org/10.1155/2022/8110436</a>	0,86
	<b>R11</b> Puîtel A. C., Suditu G. D., Danu M., Ailieseș G. L., <b>Nechita M. T.</b> , <i>An Experimental Study on the Hot Alkali Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straw and Corn Stalks and Optimization Methods</i> , Polymers, 14, 9, 1662, (17 pag.), 2022, <a href="https://doi.org/10.3390/polym14091662">https://doi.org/10.3390/polym14091662</a>	1,2
	<b>R12</b> <b>Nechita M. T.</b> , Suditu G. D., Puîtel A. C., Drăgoi E. N., <i>Differential evolution-based optimization of corn stalks black liquor decolorization using active carbon and TiO<sub>2</sub>/UV</i> , Scientific Reports, 11, 18481, (12 pag.), 2021, <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-021-98006-8">https://doi.org/10.1038/s41598-021-98006-8</a>	1,5
	<b>R13</b> Puîtel A.C., Suditu G. D., <b>Nechita M. T.</b> , Gavrilăscu D., <i>Fractionation of agricultural waste biomass by means of integrated biorefinery concept</i> , Environmental Engineering & Management Journal, 20, 3, 389-396, (8 pag.), 2021, WOS:000637746900008	1,5
	<b>R14</b> Suditu G.D., Lisa G., <b>Nechita M. T.</b> , Drăgoi E. N., Ardelean E., <i>Kinetic analysis of thermal degradation of some old paper consolidated with cellulose ethers</i> , Proceedings Paper, 9th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation, Iași, 18th - 20th May 20, pp.130-133, 2017, WOS:000409307900029	



R15 Rosca I., <b>Nechita M. T.</b> , Sutiman D., Cailean A., Sibiescu D., Vizitiu M., <i>New iron (III) coordination compounds with applications in water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 9 (4), pp. 511-517, 2010, WOS:000279746900008	
R16 - Rivallan M., Berlier G., Ricchiardi G., Zecchina A., <b>Nechita M. T.</b> , Olsbye U., <i>Characterisation and catalytic activity in de-NOx reactions of Fe-ZSM-5 zeolites prepared via ferric oxalate precursor</i> , Applied Catalysis B: Environmental, 84, 1-2, pp. 204-213, 2008 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2008.03.020">https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2008.03.020</a>	
R17 - <b>M. T. Nechita</b> , G. Berlier, G. Martra, S. Coluccia, F. Arena, G. Italiano, G. Trunfio, A. Parmaliana, <i>Iron ions supported on oxides: Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vs. Fe/SiO<sub>2</sub></i> , Nuovo Cimento B, 123, 10-11, pp. 1541-1551, 2008, DOI: <a href="https://doi.org/10.1393/ncb/i2008-10726-0">10.1393/ncb/i2008-10726-0</a> , WOS:000265051900017	
R18 - Sutiman D., Cailean A., Mareci D., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Low-carbon steels corrosion in water-contaminated organic mixtures of adipic acid and methanol</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 7 (4), pp. 409-412, 2008, WOS:000259908700009	
R19 - Sutiman D., Căilean A., Crețescu I., <b>Nechita M.</b> , Mareci D., <i>Comportarea la coroziune a biomaterialelor pe bază de Ni-Cr în saliva Rondelli</i> , Revista de Chimie, 59, 4, pp. 417-421, 2008, <a href="https://bch.ro/pdfRC/SUTIMAN%20D..pdf">https://bch.ro/pdfRC/SUTIMAN%20D..pdf</a>	
R20 - Sutiman D., <b>Nechita M.T.</b> , Mareci D., Iordache I., <i>Corrosion behavior of some low-carbon steels in organic environment in the presence of succinic and adipic acids</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 7 (1), pp. 69-72, 2008, WOS:000254832200001	
R21 - Sutiman D., Cailean A., Mareci D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Electrochemical investigations on the behaviour of Ni-Cr based dental materials in the sodium chloride-oxalic acid-lactic acid system</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6 (3), pp. 231-235, 2007, WOS:000254831100007	
R22 - Rosca I., Sutiman D., Sibiescu D., <b>Nechita M. T.</b> , <i>New Ni(II) coordination polymers with insulating and anticorrosive properties</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6 (2), pp. 117-121, 2007, WOS:000254830900005	
R23 - Sutiman D. M., Mareci D., <b>Nechita M. T.</b> , Iordache I., Mirza-Rosca J. C., <i>The electrochemical behaviour of some unnnoble alloys in Fusayama artificial saliva</i> , Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 26, 1, pp. 57-63, 2007, <a href="https://doi.org/10.20450/mjccce.2007.259">https://doi.org/10.20450/mjccce.2007.259</a>	
R24 - <b>Nechita M. T.</b> , Berlier G., Ricchiardi G., Bordiga S., Zecchina A., <i>New precursor for the post-synthesis preparation of Fe-ZSM-5 zeolites with low iron content</i> , Catalysis Letters, 103, 1-2, pp. 33-41, 2005, <a href="https://doi.org/10.1007/s10562-005-6500-z">https://doi.org/10.1007/s10562-005-6500-z</a>	
R25 - Iordache I., <b>Nechita M.</b> , Aelenei N., Rosca I., Apostolescu G., Peptanariu M., <i>Sonochemical enhancement of cyanide ions degradation from wastewater in the presence of hydrogen peroxide</i> , Polish Journal of Environmental Studies, 12, 6, pp. 735-737, 2003	
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
R26 - <b>Nechita M.T.</b> , Drăgoi E.N., Puițel A.C., Suditu G.D., <i>The enhancement of ultrasound reactor design using tracer methodology</i> , TEHNOMUS Journal 28, 40 - 44, 2021, <a href="http://www.fim-old.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2021p.php">http://www.fim-old.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2021p.php</a>	<b>0,75</b>
R27 - Atomi A. I., Suditu G. D., Puițel A. C., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Experimental study on TiO<sub>2</sub> promoted photo-degradation of methylene blue</i> , Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 5, No. 1, pp. 68 – 74, 2018, <a href="https://www.societatea-de-inginerie-chimica.ro/wp-content/uploads/2019/02/BRChES_vol.5_no.1_2018.pdf#page=70">https://www.societatea-de-inginerie-chimica.ro/wp-content/uploads/2019/02/BRChES_vol.5_no.1_2018.pdf#page=70</a>	<b>0,75</b>
R28 - <b>Nechita M.T.</b> , Petrescu S., <i>Experimental study of active carbon drying in a batch fluidized bed</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, LVIII (LXII), 2, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pp. 163-172, 2012, <a href="https://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/2010-2015.html#2012_2">https://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/2010-2015.html#2012_2</a>	
R29 - Apostolescu N., <b>Nechita M. T.</b> , Apostolescu G. A., <i>Synthesis and characterization of La-Fe-O perovskite-type oxides for removal of NOx from exhaust gases</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, LIII (LVII), 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 153-156, 2007	
R30 - Apostolescu N., <b>Nechita M. T.</b> , Apostolescu G. A., <i>Selective catalytic reduction of NO by NH<sub>3</sub> over silver supported MCM-41 mesoporous material</i> , Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" Iași, Seria Chimie, XIV, 2, pp. 91-96, 2006	
R31 - <b>Nechita M. T.</b> , Iordache I., <i>Cyanide treatment in sonic field</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, L (LV), 5, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pp. 147-152, 2006	
R32 - Nechita M. T., Apostolescu G., Sutiman D., Rosca I., <i>FTIR spectroscopy with probe molecule applied for iron-containing zeolites characterization</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, L (LV), 5, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pp. 104-110, 2006	
R33 - Apostolescu G. A., <b>Nechita M. T.</b> , Vizitiu M., Apostolescu N., Sibiescu D., <i>Evolution of UV-Vis absorption spectra of platinum nanoparticles in Pt(acac)<sub>3</sub>/acetone/CO system</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, L (LV), 5, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pp. 41-48, 2006	

	R34 - Apostolescu N., Nechita M. T., Apostolescu G., Cailean A., <i>Metal supported catalysts for NOx decomposition</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5, 1, pp. 29 -35, 2006	
	R35 - Sutiman D., <b>Nechita M. T.</b> , Căilean A., Mareci D., <i>Stability of iron in the system methanol – adipic acid – water</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, LI (LV), 1, Știința și Ingineria Materialelor, pp. 175-179, 2005	
	R36 - Nechita M. T., Rosca I., Sutiman D., Apostolescu G., Iordache I., <i>Nitrous oxide decomposition over Fe-ZSM-5 catalysts prepared by different methods</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 4, 4, pp. 429-436, 2005	
	R37 - <b>Nechita M. T.</b> , Apostolescu G., <i>Studiu FTIR al catalizatorului Fe-ZSM-5 pentru descompunerea directă a N<sub>2</sub>O</i> , Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad, pp. 128-133, 2004	
	R38 - Iordache I., Nechita M. T., Aelenei N., Apostolescu G., Roșca I., <i>pH influence on sonochemical degradation of cyanides with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sub>2</sub></i> , Environmental Engineering and Management Journal, 3, 2, pp. 95-100, 2004	
	R39 - Iordache I., Nechita M., Rosca I., Aelenei N., <i>Ultrasound assisted electrochemical degradation of cyanides: Influence of electrode type</i> , Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, 28, 6, pp. 377-380, 2004	
	R40 - Roșca I., <b>Nechita M.</b> , Apostolescu G., <i>Sonochemistry and the chemical effects of the ultrasound</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, XLIX (LIII), 5, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pp. 51-56, 2003	
	R41 - <b>Nechita M. T.</b> , Rosca I., Iordache I., <i>Sonochemical enhancement of cyanide oxidation methods</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 2, 4, pp. 333-344, 2003	
	R42 - Rosca I., <b>Nechita M.</b> , Lisa G., Apostolescu G., <i>Thermal stability of some lanthanum complexes with beta-diketones</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, XLIX (LIII), 5, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pp. 105-109, 2003	
	R43 - <b>Nechita M. T.</b> , Lotrean S., Radecki J., Radecka H., Depreatere S., Dehaen W., <i>Potentiometric response of liquid membrane electrodes incorporated with new calix[4]pyrrole and pyrrole derivatives towards neutral nitrophenol</i> , Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 12/53, SI 2, pp. 81-87, 2003, <a href="https://journal.pan.olsztyn.pl/pdf-98600-30409?filename=POTENTIOMETRIC%20RESPONSE.pdf">https://journal.pan.olsztyn.pl/pdf-98600-30409?filename=POTENTIOMETRIC%20RESPONSE.pdf</a>	
	R44 - Iordache I., <b>Nechita M.</b> , Aelenei N., Rosca I., Peptanariu M., <i>The sonochemical degradation of cyanide ions using atmospheric oxygen as oxidising agent</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 2, 2, pp. 131-136, 2003	
	R45 - Iordache I., Nechita M. T., Aelenei N., Sutiman D., Peptanariu M., <i>Sonoelectrochemical degradation of cyanide ions from wastewater</i> , Journal of Balkan Ecology, 6, 3, pp. 316-319, 2003	
	R46 - Craus M-LRusu, I., Rosca I., Rusu A., <b>Nechita M.</b> , <i>Temperature influence on the behaviour of the mixed oxide Ca<sub>3</sub>5Cd0,5Bi2Nb5O18</i> , Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad, , pp. 339-342, 2000	
	<b>Total</b>	<b>18,48</b>

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

	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
V	<b>V1</b> - Pintilie L., <b>Nechita M.T.</b> , Suditu G.D., Drăgoi, E.N. Dafinescu V., <i>Photo-decolorization of eriochrome black T: process optimization with Differential Evolution algorithm</i> , The 24th Paris International Conference on "Advances on Chemical, Agricultural, Biological & Environmental Sciences" (CABES-22), April 19-21, 2022, Paris, France, <a href="https://www.eares.org/siteadmin/upload/1818EAP0422103.pdf">https://www.eares.org/siteadmin/upload/1818EAP0422103.pdf</a>	<b>0,8</b>
	<b>V2</b> - Drăgoi E.N, Suditu G.D., <b>Nechita M.T.</b> , <i>Artificial intelligence based modelling and optimization of a hybrid equipment for wastewater treatment</i> , ICMIE 2021 Proceedings, Business Change and Digital Transformation in a World Moving Through Crisis, November 11th – 12th, 2021, Bucharest, Romania, Editura NICULESCU, ISSN 2344-0937, ISSN-L 2344-0937	<b>1,33</b>
	<b>V3</b> - Sava E., Pintilie L., <b>Nechita M. T.</b> , <i>Optimizarea procesului de decolorare a unui efluent folosind metoda suprafeței de răspuns</i> , Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master, PhD students, Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova, March 29-31, 2022, Vol. I, <a href="https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-660-663.pdf">https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-660-663.pdf</a> – lucrarea a obținut mențiune	<b>1,33</b>
	<b>Total</b>	<b>3,46</b>

**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.**

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P1 Investigații privind structura și rolul nanocentrilor de fier la formarea oxigenului $\alpha$ pe catalizatorul cu comportare biomimetică Fe-ZSM-5 preparat prin metoda oxalatului de fier III	14.29
	Total	14.29

**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.

**Data:12.12.2025**

**Candidat,**  
Nechita Mircea Teodor