

**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE CNATDCU  
pentru Conferirea titlului didactic de Profesor universitar conform OMEN nr. 6129/20.12.2016/Anexa 8**

Nume și prenume candidat: **Conf.univ.dr.ing. habil. Lăcrămioara RUSU**

**Concurs pentru conferirea titlului didactic de Profesor universitar**

Domeniul: **Inginerie chimică**

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

Facultatea de Inginerie, Departament : Inginerie Chimică și Alimentară

Nr. crt.	STANDARD	Categorii și restricții/ Punctaj minim grilă CNATDCU*	Realizat	Grad de îndeplinire
C.1	NTOP - Numărul total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal*	NTOP $\geq$ 4	8	îndeplinit
C2.	NP - Număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)	NP $\geq$ 20	27	îndeplinit
C3.	FIC - Factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice) **	FIC $\geq$ 30	75,2732	îndeplinit
C4.	NC- Număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitările candidatului)	NC $\geq$ 120	NC <sub>IS</sub> =604	îndeplinit
C5.	NCO – număr contracte de cercetare – dezvoltare – inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare – dezvoltare – inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10 000 Euro	NCO $\geq$ 1 (în calitate de director proiect)	2	îndeplinit
	<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>716,2732</b>	

\*-situația revistelor în top 25 % se judecă pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs

\*\*-. Brevetele naționale (FI=1) și internaționale (FI=3) intră în calculul FIC; În calculul FIC se ține seama de FI al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de FI împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal.

NC<sub>IS</sub> - Număr total de citări din baza SCOPUS (exclus autocitări)

**Toate criteriile prezăvute în standardele minimale CNATDCU sunt îndeplinite.**

**Data**  
**30.05.2024**

**Conf.univ.dr. habil. ing. Lăcrămioara**

**Detalierea indicatorilor prevăzuți în standardele naționale minimale  
(CNATDCU), conform OMEN nr.6129/20.12.2016/Anexa 8**

**C.1. NTOP - Numărul total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal\***

**C.2. NP - Număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)**

**C.3. FIC - Factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)**

**În calculul FIC s-a ținut cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol la care nu este autor principal. Brevetele naționale au fost considerate în calculul FIC.**

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
1.	<p>Țița, O., Constantinescu, M. A., <b>Rusu, L.*</b>, &amp; Țița, M. A. (2024). Natural Polymers as Carriers for Encapsulation of Volatile Oils: Applications and Perspectives in Food Products. <i>Polymers</i>, eISSN 2073-4360,16(8), 1026.  <a href="https://doi.org/10.3390/polym16081026">https://doi.org/10.3390/polym16081026</a>                      WOS:001210398300001</p>	5,000/ Q1	4	1	1	5,000
2.	<p>Șuteu, D., Blaga, A. C., <b>Rusu, L.*</b>, &amp; Tanasa, A. M. (2024). Saccharomyces pastorianus Residual Biomass Immobilized in a Polymer Matrix as a Biosorbent for Reactive Dye Removal: Investigations in a Dynamic System. <i>Polymers</i>, eISSN 2073-4360,16(4), 491.  <a href="https://doi.org/10.3390/polym16040491">https://doi.org/10.3390/polym16040491</a>                      WOS:001177127700001</p>	5,000/ Q1	4	1	1	5,000
3.	<p>Opruța, T., Țița, M., Constantinescu, A., Rusu, L., &amp; Țița, O. (2024). Characterization of Juniperus communis L. essential oil obtained from berries harvested from the Balkan area. <i>Scientific Study &amp; Research. Chemistry &amp; Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i>, ISSN 1582-540X, 25(1), 91-99.                      WOS:001196254200001</p>	0,300	5	0	0	0,060
4.	<p>Dabija A.*, <b>Rusu L.</b>, Codina G.G. (2023). Studies on the Manufacturing of Food Products Using Unconventional Raw Materials, <i>Applied Sciences-Basel</i>, eISSN: 2076-3417. 13 (13), 7990.</p>	2,700/ Q2	3	0	0	0,900

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	<a href="https://doi.org/10.3390/app13137990">https://doi.org/10.3390/app13137990</a> WOS:001032308400001					
5.	<b>Rusu, L.*</b> , Suceveanu, E. M., Blaga, A. C., Nedeff, F. M., & Şuteu, D. (2023). Insights into Recent Advances of Biomaterials Based on Microbial Biomass and Natural Polymers for Sustainable Removal of Pharmaceuticals Residues. <i>Polymers</i> , eISSN 2073-4360, 15(13), 2923. <a href="https://doi.org/10.3390/polym15132923">https://doi.org/10.3390/polym15132923</a> WOS:001028305700001	5,000/ Q1	5	1	1	5,000
6.	Ţiţa, M. A., Constantinescu, M. A., Opruţa, T. I., Bătuşaru, C., <b>Rusu, L.*</b> , & Ţiţa, O. (2023). Kefir Enriched with Encapsulated Volatile Oils: Investigation of Antimicrobial Activity and Chemical Composition. <i>Applied Sciences-Basel</i> , eISSN: 2076-3417, 13(5), 2993. <a href="https://doi.org/10.3390/app13052993">https://doi.org/10.3390/app13052993</a> WOS:000947172900001	2,700/ Q2	6	1		2,700
7.	Daraban, G. M., <b>Rusu, L.*</b> , Dinica, R. M., Roşca, M., Badeanu, M., Mihaila, M. D. I., & Suteu, D.* (2022). Exploring the Antioxidant and Bioinsecticidal Activity of Spontaneous Flora Vegetal Extracts for Plant Protection and Prevention of Soil Contamination. <i>Separations</i> , ISSN:2297-8739, 9(9), 260. <a href="https://doi.org/10.3390/separations9090260">https://doi.org/10.3390/separations9090260</a> WOS:000859605900001	2,600	7	1		2,600
8.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraş, C. G., Simion, A. I., Suceveanu, E. M., Schnakovszky, C., & Favier, L. (2022). Investigation into Biosorption of Pharmaceuticals from Aqueous Solutions by Biocomposite Material Based on Microbial Biomass and Natural Polymer: Process Variables Optimization and Kinetic Studies. <i>Polymers</i> , eISSN 2073-4360, 14(16), 3388. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14163388">https://doi.org/10.3390/polym14163388</a> WOS:000845803200001	5,000/ Q1	6	1	1	5,000
9.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraş, C. G., Simion, A. I., Suceveanu, E. M., Istrate, B., & Harja, M. (2022). Biosorption Potential of Microbial and Residual Biomass of <i>Saccharomyces pastorianus</i> Immobilized in Calcium Alginate Matrix for Pharmaceuticals Removal from Aqueous Solutions. <i>Polymers</i> , eISSN 2073-4360, 14(14), 2855.	5,000/ Q1	6	1	1	5,000

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	<a href="https://doi.org/10.3390/polym14142855">https://doi.org/10.3390/polym14142855</a> WOS:000832305000001					
10.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraș, C. G., Simion, A. I., Suceveanu, E. M., Dediu Botezatu, A. V., & Harja, M. (2022). Biosorptive Removal of Ethacridine Lactate from Aqueous Solutions by Saccharomyces Pastorianus Residual Bio-mass/Calcium Alginate Composite Beads: Fixed-bed Column Study. <i>Materials</i> , eISSN:1996-1944, 15, 4657. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15134657">https://doi.org/10.3390/ma15134657</a> WOS:000824208600001	3,400/ Q2	6	1		3,400
11.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraș, C. G., Simion, A. I., Suceveanu, E. M., Blaga, A. C., & Harja, M. (2022). Encapsulation of Saccharomyces pastorianus Residual Biomass in Calcium Alginate Matrix with Insights in Ethacridine Lactate Biosorption. <i>Polymers</i> , eISSN:2073-4360, 14(1), 170. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14010170">https://doi.org/10.3390/polym14010170</a> WOS:000759251700001	5,000/ Q1	6	1	1	5,000
12.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraș, C. G., Suceveanu, E. M., Simion, A. I., Dediu Botezatu, A. V., Istrate, B., & Doroftei, I. (2021). Eco-friendly biosorbents based on microbial biomass and natural polymers: Synthesis, characterization and application for the removal of drugs and dyes from aqueous solutions. <i>Materials</i> , eISSN:1996-1944, 14(17), 4810. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14174810">https://doi.org/10.3390/ma14174810</a> WOS:000694414700001	3,400/ Q1	7	1	1	3,400
13.	<b>Rusu, L.*</b> , Grigoraș, C. G., Simion, A. I., Suceveanu, E. M., Șuteu, D., & Harja, M. (2021). Application of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> /calcium alginate composite beads for cephalixin antibiotic biosorption from aqueous solutions. <i>Materials</i> , eISSN:1996-1944, 14(16), 4728. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14164728">https://doi.org/10.3390/ma14164728</a> WOS:000689581500001	3,400/ Q1	6	1	1	3,400
14.	Horciu, L. I., Zaharia, C., Blaga, A. C., <b>Rusu, L.</b> , & Suteu, D. (2021). Brilliant Red HE-3B Dye Biosorption by Immobilized Residual Consortium Bacillus sp. Biomass: Fixed-Bed Column Studies. <i>Applied Sciences-Basel</i> , eISSN:2076-341711, 11(10), 4498.	2,700/ Q2	5	0		0,540

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	<a href="https://doi.org/10.3390/app11104498">https://doi.org/10.3390/app11104498</a> WOS:000662529800001					
15.	Istrate, A. M., Dabija, A., Codină, G. G., & <b>Rusu, L.*</b> (2021). Influence of hemp flour on dough rheology and bread quality. <i>Scientific Study &amp; Research. Chemistry &amp; Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i> , ISSN 1582-540X, 22(4), 521-531. WOS:000731763100010	<b>0,300</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>0,300</b>
16.	Daraban, G. M., Zaharia, C., <b>Rusu, L.</b> , Puitel, A. C., Badeanu, M., & Suteu, D. (2021). Ultrasonic extraction for preparation of plant extracts with bioinsecticidal effects on pest from seed deposits. <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia</i> , ISSN:1224-7154, 66(2), 309-324. WOS:000673276800028	<b>0,300</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>0,050</b>
17.	Suteu, D., <b>Rusu, L.</b> , Zaharia, C., Badeanu, M., & Daraban, G. M. (2020). Challenge of utilization vegetal extracts as natural plant protection products. <i>Applied Sciences-Basel</i> , eISSN: 2076-3417, 10(24), 8913. <a href="https://doi.org/10.3390/app10248913">https://doi.org/10.3390/app10248913</a> WOS:000602867500001	<b>2,700/ Q2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>0,540</b>
18.	Horciu, I. L., Blaga, A. C., <b>Rusu, L.</b> , Zaharia, C., & Suteu, D. (2020). Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the <i>Bacillus</i> sp. residual biomass. <i>Desalination and Water Treatment</i> , ISSN:1944-3994 (Print), ISSN:1944-3986(Online), 195, 353-360. DOI:10.5004/dwt.2020.25901 WOS:000558661500035	<b>1,100</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>0,220</b>
19.	Alio, M. A., Tugui, O. C., <b>Rusu, L.</b> , Pons, A., & Vial, C. (2020). Hydrolysis and fermentation steps of a pretreated sawmill mixed feedstock for bioethanol production in a wood biorefinery. <i>Bioresource technology</i> , ISSN:0960-8524, eISSN:1873-2976, 310, 123412. <a href="https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123412">https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123412</a> WOS:000539713400011	<b>11,400/ Q1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>2,280</b>
20.	Nica, I., Biliuta, G., Zaharia, C., <b>Rusu, L.</b> , Coseri, S., & Suteu, D. (2020). Fixed-bed-column studies for methylene blue removal by cellulose cellets. <i>Environmental</i>	<b>1,100</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>0,183</b>

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	<i>Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN: 1582-9596, 19(2), 269-279. WOS:000531733600009					
21.	Dabija, A., Oroian, M., Codină, G. G., & <b>Rusu, L*</b> . (2020). Assessment the influence of the main technological factors on yogurt quality. <i>Scientific Study &amp; Research. Chemistry &amp; Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i> , ISSN 1582-540X, 21(1), 83-94. WOS:000520866100008	<b>0,300</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>0,300</b>
22.	Hultuana, E. D., Favier, L., <b>Rusu, L.</b> , Cretescu, I., Ciobanu, G., & Harja, M. (2020). Packed column simulation for CO <sub>2</sub> chemisorption in activated solutions. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN: 1582-9596, 19(2), 325-333. WOS:000531733600014	<b>1,100</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>0,183</b>
23.	Vrinceanu, N., Hlihor, R. M., Simion, A. I., <b>Rusu, L.*</b> , Fekete-Kertész, I., Barka, N., & Favier, L. (2019). New evidence of the enhanced elimination of a persistent drug used as a lipid absorption inhibitor by advanced oxidation with UV-A and nanosized catalysts. <i>Catalysts</i> , eISSN 2073-4344, 9(9), 761. <a href="https://doi.org/10.3390/catal9090761">https://doi.org/10.3390/catal9090761</a> WOS:000489178000063	<b>3,900/ Q2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>3,900</b>
24.	Favier, L., <b>Rusu, L.*</b> , Simion, A. I., Hlihor, R. M., Pacala, M. L., & Augustyniak, A. (2019). Efficient degradation of clofibric acid by heterogeneous photocatalytic oxidation process. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , ISSN 1582-9596, ISSN 1582-9596, 18(8), 1683-1692. WOS:000482576500007	<b>1,100</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1,100</b>
25.	Acatrinei–Insuratelu, O. A., Buftia, G., Lazar, I. M., & <b>Rusu, L.</b> (2019). Aerobic composting of mixing sewage sludge with green waste from lawn grass. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 18(8), 1789-1798. WOS:000482576500019	<b>1,100</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>0,275</b>
26.	Suteu, D., Biliuta, G., <b>Rusu, L.*</b> , Coseri, S., Vial, C., & Nica, I. (2019). A regenerable microporous adsorbent based on microcrystalline cellulose for organic pollutants adsorption. <i>Desalination and Water Treatment</i> , ISSN:1944-3994,	<b>1,100</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1,100</b>

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	eISSN:1944-3986, 146, 176-187. DOI: 10.5004/dwt.2019.23638 WOS:000462344600017					
27.	Harja, M., Ciobanu, G., <b>Rusu, L.*</b> , & Lazăr, L. (2018). Effectiveness factor approach for chemical absorption process. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 17(4), 813-820. WOS:000431134900007	1,100	4	1		1,100
28.	Dabija, A., Codină, G. G., Gâțlan, A. M., & <b>Rusu, L.*</b> (2018). Quality assessment of yogurt enriched with different types of fibers. <i>Cyta-Journal of food</i> , ISSN:1947-6337, eISSN:1947-6345, 16(1), 859-867. <a href="https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1483970">https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1483970</a> WOS:000441635800001	2,100 Q2	4	1		2,100
29.	Dabija, A., Codină, G. G., Gâțlan, A. M., Sănduleac, E. T., & <b>Rusu, L.*</b> (2018). Effects of some vegetable proteins addition on yogurt quality. <i>Scientific Study &amp; Research. Chemistry &amp; Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i> , ISSN 1582-540X, 19(2), 181-192. WOS:000436394900007	0,300	5	1		0,300
30.	Dabija, A., Codină, G. G., Ropciuc, S., Gâțlan, A. M., & <b>Rusu, L.*</b> (2018). Assessment of the antioxidant activity and quality attributes of yogurt enhanced with wild herbs extracts. <i>Journal of Food Quality</i> , ISSN: 0146-9428, eISSN: 1745-4557, 2018, 5329386. <a href="https://doi.org/10.1155/2018/5329386">https://doi.org/10.1155/2018/5329386</a> WOS:000433329000001	3,300	5	1		3,300
31.	Kadmi, Y., Favier, L., Simion, A. I., <b>Rusu, L.</b> , Pacala, M. L., & Wolbert, D. (2017). Measurement of pollution levels of N-nitroso compounds of health concern in water using ultra-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry. <i>Process Safety and Environmental Protection</i> , ISSN: 0957-5820, eISSN:1744-3598, 108, 7-17. <a href="https://doi.org/10.1016/j.psep.2016.04.026">https://doi.org/10.1016/j.psep.2016.04.026</a> WOS:000405963400002	7,800/ Q1	6	0		1,300

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
32.	Ciobanu, G., Harja, M., & <b>Rusu, L.</b> (2017). Biomimetic hydroxyapatite-silver coatings on titanium surfaces. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , ISSN: 0035-3930, 62(4-5), 449-454. WOS:000428235000016	0,500	3	0		0,167
33.	<b>Rusu, L.*</b> , Suceveanu, M., Şuteu, D., Favier, L., & Harja, M. (2017). Assessment of groundwater and surface water contamination by landfill leachate: a case study in Neamt county, Romania. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 16(3), 633-641. WOS:000403508600015	1,100	5	1		1,100
34.	Suteu, D., Coseri, S., & <b>Rusu, L.</b> (2016). Kinetics studies on the adsorption behaviour of Basic Blue 9 dye on macroporous ion exchange resins. <i>Desalination and Water Treatment</i> , ISSN:1944-3994, eISSN:1944-3986, 57(31), 14665-14673. <a href="https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1063464">https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1063464</a> WOS:000373504800035	1,100	3	0		0,367
35.	Suteu, D., Zaharia, C., Popovici, C., Malutan, T., <b>Rusu, L.*</b> , & Tabacaru, L. (2016). Wood waste as a renewable source of energy. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 15(3), 665-673. WOS:000376876400021	1,100	6	1		1,100
36.	Favier, L., Harja, M., Simion, A. I., <b>Rusu, L.</b> , Kadmi, Y., Pacala, M. L., & Bouzaza, A. (2016). Advanced oxidation process for the removal of chlorinated phenols in aqueous suspensions. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , ISSN:1311-5065, 17(3), 1132-1141. WOS:000385910400033	0,507	7	0		0
37.	<b>Rusu, L.*</b> , Harja, M., Suteu, D., Dabija, A., & Favier, L. (2016). Pesticide residues contamination of milk and dairy products. A case study: Bacau district area, Romania. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , ISSN:1311-5065, 17(3), 1229-1241. WOS:000385910400044	0,507	5	1		0
38.	Dumitrescu, A. M., Jucan, V., <b>Rusu, L.</b> , Iordan, A. R., & Palamaru, M. N. (2015). The peat-template agent for Ni ferrite obtainment. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , ISSN: 0035-3930, 60(11-12), 1033-1037.	0,500	5	0		0,100



Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	WOS:000378984000003					
39.	Favier, L., Ionut Simion, A., <b>Rusu, L.</b> , Pacala, M. L., Grigoras, C., & Bouzaza, A. (2015). Removal of an organic refractory compound by photocatalysis in batch reactor-kinetic studies. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 14(6), 1327-1328. DOI:10.30638/eemj.2015.144 WOS:000360500200011	1,100	6	0		0,183
40.	Kadmi, Y., Favier, L., Harja, M., Ionut Simion, A., <b>Rusu, L.</b> , & Wolbert, D. (2015). A new strategy for pentachlorophenol monitoring in water samples using ultra-high performance liquid chromatography-mass spectrometry tandem. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 14(3), 567-574. WOS:000352652700009	1,100	6	0		0,183
41.	Suteu, D., Biliuta, G., <b>Rusu, L.</b> , Coseri, S., & Nacu, G. (2015). Cellulose Cellets as new type of adsorbent for the removal of dyes from aqueous media. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 14(3), 525-532. DOI:10.30638/eemj.2015.056 WOS:000352652700004	1,100	5	0		0,220
42.	<b>Rusu, L.*</b> , Harja, M., Simion, A. I., Suteu, D., Ciobanu, G., & Favier, L. (2014). Removal of Astrazone Blue from aqueous solutions onto brown peat. Equilibrium and kinetics studies. <i>Korean Journal of Chemical Engineering</i> , ISSN: 0256-1115, eISSN: 1975-7220, 31(6), 1008-1015. DOI:10.1007/s11814-014-0009-3 WOS:000337060500013	2,700	6	1		2,700
43.	Ciobanu, G., Harja, M., <b>Rusu, L.</b> , Mocanu, A. M., & Luca, C. (2014). Acid Black 172 dye adsorption from aqueous solution by hydroxyapatite as low-cost adsorbent. <i>Korean Journal of Chemical Engineering</i> , ISSN: 0256-1115, eISSN: 1975-7220, 31(6), 1021-1027. DOI:10.1007/s11814-014-0040-4 WOS:000337060500015	2,700	5	0		0,540

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
44.	Rusu, L.*, Harja, M., Munteanu, C., Ciobanu, G., & Suteu, D. (2014). Red and brown peat use in removing pollutants from municipal and industrial wastewater. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , ISSN 1311-5065, 15(4), 1690-1699. WOS:000348254600019	0,507	5	1		0
45.	Buema, G., Cimpeanu, S. M., Sutiman, D., Bucur, R. D., Rusu, L., Cretescu, I., Ciocinta, R.C. & Harja, M. (2013). Lead removal from aqueous solution by bottom ash. <i>Journal of Food, Agriculture &amp; Environment</i> , ISSN 1459-0255, 11(1), 1137-1141. WOS:000316244500001	0	8	0		0
46.	Simion, A. I., Dobrovici, P. E., Rusu, L.*, Favier-Teodorescu, L., & Ciobanu, D. (2012). Mathematical modelling of the process of sugar beet pulp valorisation by acid hydrolysis. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , ISSN: 0035-3930, 57(11), 915-920. WOS:000322692500003	0,500	5	1		0,500
47.	Suteu, D., & Rusu, L. (2012). Removal of methylene blue dye from aqueous solution using seashell wastes as biosorbent. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 11(11), 1977-1985. DOI:10.30638/eemj.2012.247 WOS:000311559600014	1,100	2	0		0,550
48.	Simion, A. I., Grigoraș, C. G., Rusu, L., & Gavrilă, L. (2012). Modeling of the thermo-physical properties of liquids involved in food processing. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 11(11), 2035-2045 WOS:000311559600020	1,100	4	0		0,275
49.	Simion, A. I., Dobrovici, P. E., Rusu, L., Gavrilă, L., & Ciobanu, D. (2012). New possibilities for the valorization of sugar industry by-products. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , ISSN: 0035-3930, 57(6), 577-586. WOS:000320072100004	0,500	5	0		0,100
50.	Harja, M., Rusu, L.*, Bucur, D., & Ciocinta, R. C. (2012). Fly ash-derived zeolites as adsorbents for Ni removal from wastewater. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , ISSN:	0,500	4	1		0,500

Nr. crt.	Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI	FI 2022/ zonă la momentul publicării	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	NTOP	FIC
	0035-3930, 57(6), 587-597. WOS:000320072100005					
51.	Ciocinta, R. C., Harja, M., Bucur, D., <b>Rusu, L.</b> , Barbuta, M., & Munteanu, C. (2012). Improving soil quality by adding modified ash. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 11(2), 297-305. WOS:000303276000012	1,100	6	0		0,183
52.	Harja, M., Barbuta, M., <b>Rusu, L.</b> , Munteanu, C., Buema, G., & Doniga, E. (2011). Simultaneous removal of atrazone blue and lead onto low cost adsorbents based on power plant ash. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 10(3), 341-347. DOI:10.30638/eemj.2011.050 WOS:000290921300004	1,100	6	0		0,183
53.	Harja, M., Ciocîntă, R. C., Barbuta, M., <b>Rusu, L.</b> , Simion, A. I., & Bistricianu, I. L. (2010). CaCO <sub>3</sub> controllable synthesis by double exchange method using CaCl <sub>2</sub> residual solutions. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 9(11), 1571-1577. DOI:10.30638/eemj.2010.214 WOS:000285557900020	1,100	6	0		0,183
54.	Harja, M., Cretescu, I., <b>Rusu, L.</b> , & Ciocinta, R. C. (2009). The influence of experimental factors on calcium carbonate morphology prepared by carbonation. <i>Revista de Chimie</i> , ISSN:0034-7752, 60(12), 1258-1263. WOS:000274231200005	0	4	0		0
55.	Harja, M., Bărbuță, M., <b>Rusu, L.</b> , & Apostolescu, N. (2008). Utilization of coal fly ash from power plants I. Ash characterization. <i>Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ)</i> , ISSN 1582-9596, eISSN:1843-3707, 7(3), 289-294. DOI:10.30638/eemj.2008.037 WOS:000257826200016	1,100	4	0		0,275
	<b>Total (10 Q1/ 8AP; 7 Q2/ 4AP)</b>	<b>NT=55</b>		<b>27</b>	<b>8</b>	<b>74,940</b>

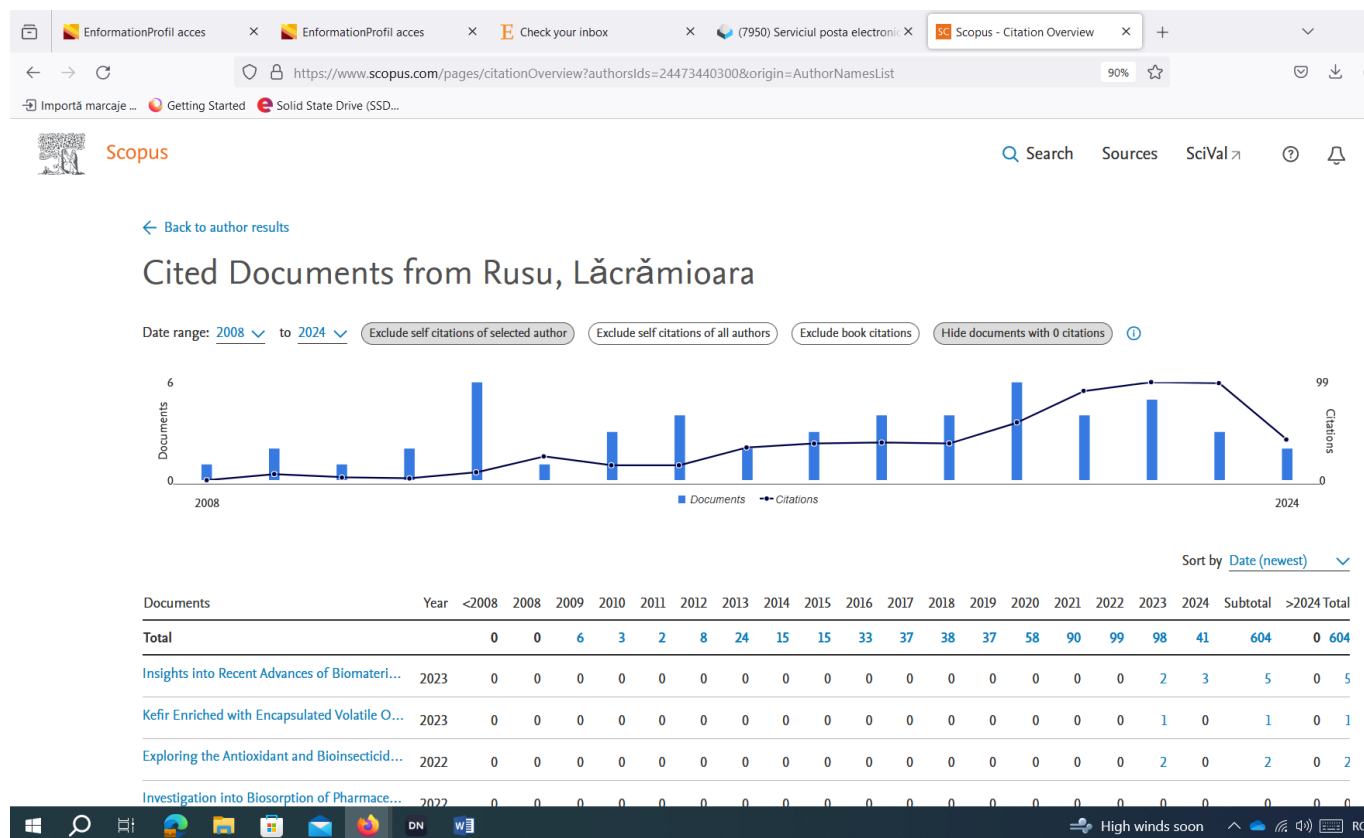
Nr. crt.	Brevete de invenție naționale	FI 2022	Ni (nr. autori)	NP (autor principal)	FIC
1.	Nedef, V., Ciobanu, D., Macoveanu, M., Chiriac, A, <b>Rusu, L.</b> , Simion, A.I., Ecological aerobic process for the biodegradation of the mixture formed by the use of excess by-products from the wood working industry and beer making industry, and the resulting products: ecologicalorganic biofertilizers/ Procedeu ecologic aerob de biodegradare a amestecului format din valorificarea subproduselor excedentare din industria lemnului și industria berii, cu produsele realizate; biofertilizatori organici ecologici, <b>2017, RO129229-A2</b> , C05F 5/00 (2006.01)	1	6	0	0,1666
2.	Nedef, V., Ciobanu, D., Macoveanu, M., Chiriac, A, <b>Rusu, L.</b> , Simion, A.I., Anaerobic biodegrading process for industrial organic by-products mixture and ecological organic biofort-type products obtained thereby/ Procedeu de biodegradare anaerob pentru amestecul format din subprodusele organice industriale și produsele tip biofort organic ecologic realizate, <b>2017, RO129161-A2</b> , C05F 5/00 (2006.01)	1	6	0	0,1666
<b>Total</b>					0,3332

Data  
30.05.2024

Conf.univ.dr. habil. ing. Lăcrămioara RUSU

## C.4. NC- Număr total de citări din baza SCOPUS (se exclud autocitările candidatului)

NC<sub>IS</sub> - Număr total de citări din baza SCOPUS (exclus autocitări) = 604



Data  
30.05.2024

Conf.univ.dr. habil. ing. Lăcrămioara RUSU

**C.5. NCO – număr contracte de cercetare – dezvoltare – inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional  
ori contracte de cercetare – dezvoltare – inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10 000 Euro**

**Contracte de cercetare științifică - naționale**

Nr. crt.	Denumire	Date contract (Competiție, număr de identificare, perioada de derulare)	Număr membri în echipă	Valoare contract RON/EUR	Nume prenume Director	Sursa de finanțare
1.	<b>Titlul proiectului: Soluții inovative și sustenabile pentru valorificarea deșeurilor de lemn rezultate de la fabricarea mobilei în vederea integrării în economia circulară (Acronim: SustenWood)</b>	<b>Contract de cercetare nr. 2/2024 (nr. înregistrare beneficiar 46/20.02.2024; nr. înregistrare executant 2738/22.02.2024) Perioada: 2024-2025</b>	4 (1 director și 3 membri)	57000/ 11453	Rusu Lăcrămioara	<b>Agent economic</b>
2.	<b>Titlul proiectului: Obținerea de materiale cu valoare adăugată prin valorificarea subproduselor industriale (Acronim: AddValueMat)</b>	<b>Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063 Contract finanțare: 490PED/2020 Perioada: 2020-2022</b>	4 (1 director partener și 3 membri)	200 000/ 40187	Rusu Lăcrămioara	<b>UEFISCDI</b>

**Contracte de dezvoltare – finanțate de Uniunea Europeană**

Nr. crt.	Denumire	Date contract (Competiție, număr de identificare, perioada de implementare)	Număr membri în echipă	Valoare contract RON/EUR	Nume prenume Manager proiect	Entitate finanțatoare
1.	<b>Parteneriat pentru stagii de practică - Primul pas pentru o carieră în industria alimentară” Cod SMIS 108612, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Apel nr. POCU/90/6.13/6.14– Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și servicii.” Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău; Partener: S.C. BARLETA S.R.L.</b>	<b>POCU/90/6.13/6.14/108612/ 05.07.2018 Contract finanțare: 49063/05.07.2018 Perioada de implementare: iul. 2018 – sept. 2020 ID Cod SMIS 2014+:108612</b>	Echipă implementare beneficiar: 1 MP și 8 experți Echipă suport management: 5 Echipă implementare partener: 1 RP și 4 experți	Buget total contract = 621 259,51/ 134000	Rusu Lăcrămioara	<b>Uniunea Europeană</b>

**Data**

**30.05.2024**

**Conf.univ.dr. habil. ing. Lăcrămioara Rusu**