

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
DEPARTAMENTUL DE HIDROAMELIORAȚII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
DOSAR pentru ABILITARE

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minimale naționale de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar / cercetător științific I

Candidat: **MARCOIE NICOLAE**
Data nașterii: 05.07.1967
Data susținerii tezei de doctorat: septembrie 2001
Funcția actuală: Conferențiar
Data numirii în funcția actuală: 01.10.2007
Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei PO.DID.12_A1.3.
(Modul de îndeplinire a standardelor minimale naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)

Data: Ianuarie 2026

Candidat: Marcoie Nicolae

CENTRALIZATOR PUNCTAJ

CRITERIU	CRIT. 1 Activitatea didactică și profesională (A1)	CRIT. 2 Activitatea de cercetare (A2)	CRIT. 3 Recunoaștere și impactul activității (A3)
Punctaj minim conform criteriilor naționale	70 puncte	300 puncte	80 puncte
Total candidat	129,62 puncte	641,11 puncte	234,60 puncte
Total conform criteriilor naționale	450 puncte		
Total candidat	1005,33 puncte		

Data: Ianuarie 2026

Conf.univ.dr.ing. **Marcoie Nicolae**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
 DEPARTAMENTUL DE HIDROAMELIORAȚII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
 Ramura de știință: INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de doctorat: INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII

**FIȘA DE VERIFICARE
 pentru postul de PROFESOR**

Cadru didactic: MARCOIE NICOLAE / Data nașterii: 05.07.1967 / Funcția ocupată: Conferențiar

Data numirii în funcția actuală: 01.10.2007 (Decizia TUIASI nr. 2642 / 2007)

Tabel: Condiții minimale / punctaje obținute (în conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

Condiții minimale (A_i)			
Nr crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesor	Punctaj obținut de candidat
1	Activitate didactica/profesionala (A1)	70	129,62
2	Activitate de cercetare (A2)	300	641,11
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	80	234,60
TOTAL (puncte)		Minim: 450	1005,33

Scor_j – Criteriul C 2.1 Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(u)} = \frac{\text{punctaj}_{CD}}{\text{punctaj minim CNATDCU}} = \frac{1005,33}{450} = 2,23$$

Data: Ianuarie 2026

Conf.univ.dr.ing. Nicolae MARCOIE

Activitatea didactică și profesională (A1)

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile / Activități	Indicatori / Punctaj
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor; pentru Profesor minimum 2	1.1.1.1 internaționale	Nr. Pagini/(2*nr. autori)
				1.1.1.2 naționale	Nr. Pagini/(5*nr. autori)
		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonard, sa)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor)	1.1.2.1 internaționale	Nr. Pagini/(3*nr. autori)
				1.1.2.2 naționale	Nr. Pagini/(7*nr. autori)
					Maximum 10 activități

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Realizări	Îndeplinirea criteriului Da / Nu
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor; pentru Profesor minimum 2	5 Cărți, cursuri universitare (1 ca prim autor)	Da
				1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți ca editor/ coordonator	
		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonard, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor)	2 programe de studii coordonate	

1.1. Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate

Nr. crt.	1.1.1. Cărți, cursuri universitare naționale	Nr. pagini	Nr. autori	Punctaj
1	Bartha J., Marcoie N. , Toma D., Mitroi Raluca, <i>Hydraulics. Course for civil engineers</i> , Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iași, 2017	230	4	11,50
2	Marcoie N. , <i>Calculul hidraulic al canalelor de irigații cu funcționare automatizată</i> , Editura Performantica, 219 pagini, ISBN: 978-973-730-349-3, Iași, 2007	219	1	43,80
3	Bartha I., Luca M., Marcoie N. , <i>Hidraulică. Culegere de probleme</i> , Editura Performantica, 345 pagini, ISBN 978-973-730-427-8, Iași, 2007	345	3	23,00
4	Bartha I., Luca M., Marcoie N. , Agafiței M., <i>Hidraulică. Îndrumar de laborator</i> , Editura Politehniun, 241 pagini, ISBN 973-621-144-4; ISBN 978-973-621-144-7, Iași, 2006	241	4	12,05
5	Bartha I., Javgureanu V., Marcoie N. , <i>Hidraulică, vol. 2</i> , Editura Performantica, 559 pagini, ISBN 9975-910-12-2, Iași, 2004	559	3	37,27
Total 1.1.				127,62

1.2. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, sa)

Nr. crt.	1.3. Coordonare de programe de studii	Anul	Punctaj
1	Coordonator program de studii universitare de masterat la specializarea <i>Modernizarea Sistemelor Hidrotehnice, Hidroameliorative și Hidroedilitare (MSHHH)</i> , evaluare periodică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	2020	1,00
2.	Coordonator program de studii universitare de licență la specializarea <i>Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală (IFDR)</i> , evaluare periodică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	2015	1,00
Total 1.2.			2,00

Total 1.1.	127,62
Total 1.2.	2,00
TOTAL A1	129,62

TOTAL CRITERIUL A1: Activitatea didactică și profesională (A1) 129,62 puncte

Activitate de cercetare (A2)

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile / Activități	Indicatori / Punctaj
0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate* ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings *Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului	Minimum 8 articole pentru Profesor - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI >1 și minim 2 în reviste cu FI > 0.5		(25+20*FI) /nr. Autori
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)** **Bazele de date considerate sunt: Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO	Minimum 12 pentru Profesor		20/nr.de autori
		2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO		2.3.1. cotate ISI	50/nr. autori
				2.3.2 internaționale, necotate ISI	35/nr. autori
				2.3.3 naționale	25/nr. autori
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare	2.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare)/ responsabil (pentru instituția parteneră) - Minim 2 pentru Profesor	2.4.1.1 internaționale	20*nr. ani de desfășurare
				2.4.1.2 naționale	10*nr. ani de desfășurare
			2.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului	2.4.2.1 internaționale	10*nr. ani de desfășurare
				2.4.2.2 naționale	5*nr. ani de desfășurare

	2.5 Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular)			5/proiect
--	---	--	--	-----------

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Realizări	Îndeplinirea criteriului
					Da / Nu
0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings *Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului	Minimum 8 articole pentru Profesor - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI >1 și minim 2 în reviste cu FI > 0.5	19 articole dintre care: 8 articole cu FI >1 5 articole cu FI > 0.5	Da
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)** **Bazele de date considerate sunt: Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO	Minimum 12 pentru Profesor	29 articole	Da
		2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO		1 brevet național	
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiții	2.4.1 Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor 2.4.2 Membru în echipă	2 Proiecte 12 granturi/proiecte	Da
		2.5 Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță		1 contract	

2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings

Nr. crt.	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Nr. autori	F.I.	Punctaj
1	Marcoie N., Chihaia Ș., Bartha A.I., Toma D., Boboc V., Balan M.G., Balan C.D., Nechita M.T., <i>Half a Century of Civil Engineering in the Bahlui River Hydrographic System: The Unexpected Journey from Gray Structures to Hybrid Resilience</i> , Hydrology, Volume 13, Issue 1, Pages 1-24, eISSN 2306-5338, DOI: doi.org/10.3390/hydrology13010015, 2026 https://www.mdpi.com/2306-5338/13/1/15	8	3,2	11,13

Nr. crt.	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Nr. autori	F.I.	Punctaj
2	Pitulac O., Chirilă C., Stătescu F., Marcoie N. , <i>GIS-Based assessment of photovoltaic and green roof potential in Iasi, Romania</i> , Applied Sciences-Basel, Volume 15, Issue 19, Pages 1-22, eISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app151910786, WOS: 001593472600001, 2025 https://doi.org/10.3390/app151910786	4	2,5	18,75
3	Marcoie N. , Toma I.O., Chihaiia Ș., Hrănciuc T.A., Toma D., Balan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., <i>Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania</i> , Hydrology, Volume 12, Issue 9, Pages 1-23, eISSN 2306-5338, DOI: 10.3390/hydrology12090224, WOS: 001579979600001, 2025 https://doi.org/10.3390/hydrology12090224	8	3,2	11,13
4	Brănianu P.D., Luca M., Marcoie N. , <i>Research on the degradation of bank protection works on mountain rivers, Present Environment and Sustainable Development</i> , Volume 19, Issue 2, Pages 15-34, ISSN: 1843-5971, doi: 10.15551/pesd2025192019, WOS: 001645075000001, 2025 https://pesd.ro/articole/nr.19/nr.2/pesd2025192019.pdf	3	0,6	12,33
5	Marcoie N. , Chihaiia S., Hrănciuc T.A., Bălan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., <i>Linking nutrient dynamics with urbanization degree and flood control reservoirs on the Bahlui river</i> , Water, Volume 16, Issue 10, Pages 1-24, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w16101322, WOS: 001231476500001, 2024 https://doi.org/10.3390/w16101322	6	3,0	14,17
6	Tătaru L., Stătescu F., Marcoie N. , <i>The influence of the lake hypolimnion discharge on the physico-chemical parameters of the river</i> , Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, Vol. XIII, Pages 633-639, ISSN-L 2285-6064, WOS: 001411932900041, 2024 https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art75.pdf	3	0,6	12,33
7	Moldovan A.C., Hrănciuc T.A., Micle V., Marcoie N. , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg</i> , Sustainability, Volume 15, Issue 9, Pages 1-22, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su15097431, WOS: 000987004200001, 2023 https://doi.org/10.3390/su15097431	4	3,3	22,75
8	Moldovan A.C., Micle V., Hrănciuc T.A., Marcoie N. , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resizing of weirs</i> , Water, Volume 14, Issue 20, Pages 1-19, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w14203333, WOS: 000873538800001, 2022 https://doi.org/10.3390/w14203333f	4	3,4	23,25
9	Avram M., Luca M., Marcoie N. , <i>Fast floods on the tributaries of Trotus river, in the context of current climate change</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 16, Issue 2, Pages 205-213, ISSN 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2022162016, WOS: 000907699100010, 2022 https://www.pesd.ro/articole/nr.16/nr.2/pesd2022162016.pdf	3	0,7	13,00
10	Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie , Costel-Cătălin Prăjanu, <i>Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 4, Pages 487-494, ISSN 1582-9596, WOS: 000637747700001, 2021 http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/Full/1_282_Virlan_20.pdf	5	0,858	8,43

Nr. crt.	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Nr. autori	F.I.	Punctaj
11	Hrănciuc T.A., Marcoie N. , Bălan C.D., <i>Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 3, Pages 467-478, ISSN 1582-9596, WOS: 000637746900015, 2021 http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/Full/14_302_Hranciuc_20.pdf	3	0,858	14,05
12	Gabriela Damian (Dorin), Florian Stătescu, Nicoleta Adriana Ungurașu (Stan), Vasile Lucian Pavel, Nicolae Marcoie , <i>Analysis for soils characterization in the purpose of rainfall-runoff process modeling</i> , Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, Volume 10, Pages 33-38, ISSN 2285-6064, WOS: 000704605600004, 2021 https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art4.pdf	5	-	5,00
13	Avram Mihaela, Luca M., Marcoie N. , Chirica Șt., <i>Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 12, Issue 2, Pages 109-119, ISSN 1843-5971, DOI: 10.2478/pesd-2018-0033, WOS: 000450496600008, 2018 https://www.pesd.ro/articole/nr.12/nr.2/10.2478%20-Volume12_issue_2%2008_paper.pdf	4	-	6,25
14	Toacă D., Bartha I., Marcoie N. , Gabor V., Toma D., Lupusoru A., <i>Effect of groundwater abstraction from wells on aquifers</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Volume 13, Issue 2, Pages 764-774, ISSN 1311-5065, WOS:000306252600039, 2012 https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Toma-2/publication/290089057_Effect_of_groundwater_abstraction_from_wells_on_aquifers/links/65f70e911f0aec67e2a2ca9d/Effect-of-groundwater-abstraction-from-wells-on-aquifers.pdf	6	0,259	5,03
15	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Toaca D., Gabor V., Molnar A.G., <i>The free level uniform post-Darcy filtration through a sphere-made homogenous medium</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 10, Issue 12, Pages 1959-1966, ISSN 1582-9596, DOI 10.30638/eemj.2011.260, WOS: 000298663100018, 2011 https://www.researchgate.net/publication/288689398_The_free_level_uniform_post-darcy_filtration_through_a_sphere-made_homogenous_medium	6	1,004	7,51
16	Toacă D., Bartha I., Marcoie N. , <i>Modernization of irrigation pipe networks by mixed water supply</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Management of Tehnological Changes, Management of Technological changes, Book 2, Pages 157-160, ISBN 978-960-99486-3-0, WOS: 000306940000040, 2011 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306940000040	3	-	8,33
17	Bartha I., Marcoie N. , Toacă D., Toma D., Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., <i>Post-Darcy filtration through rigid permeable media</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 9, Issue 12, Pages 1727-1734, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2010.237, WOS: 000288875200021, 2010 https://www.researchgate.net/publication/288689566_Post-darcy_filtration_through_rigid_permeable_media	7	1,435	7,67
18	Popescu Șt., Chiorescu E., Marcoie N. , Bofu, C., Popia A., <i>Extending the use of thermal furrows for irrigation purposes</i> , 5th International Conference on Sustainable Water Resources Management, Water Resources Management V, Volume 125, Pages 553-563, ISBN 978-1-84564-199-3, DOI: 10.2495/WRM090491, WOS: 000272819300049, 2009 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000272819300049	5	-	5,00

Nr. crt.	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Nr. autori	F.I.	Punctaj
19	Cismaru C., Bartha I., Cojocaru I., Marcoie N. , Gabor V., <i>Characterizing agricultural droughts in Eastern Romania</i> , 1st Inter-Regional Conference on Environment-Water: Innovative Issues in Irrigation and Drainage, Water and the Environment: Innovation issues in irrigation and drainage, Pages 430-438, ISBN 0-419-23710-0, WOS: 000165196900051, 1998 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000165196900051	5	-	5,00
Total 2.1.				211,11

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

Nr. crt.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Nr. autori	Punctaj
1	Tătaru L., Stătescu F., Marcoie N. , <i>Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin, Romania</i> , International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Volume 2024, Issue 3.1, Pages 19-26, DOI:10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, 2024 (Scopus, ProQuest) https://www.proquest.com/openview/6eb9620fe61eb51adc9d11061a199b3e/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338	3	6,67
2	Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., Marcoie N. , Toma D., <i>Network metering and ensuring the necessary water supply by pressure monitoring</i> , Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pg. 76-83, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24.10, 2024 (ProQuest) https://www.proquest.com/openview/6fe1725b26d5b8c007771b11db310fc7/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2069182	6	3,33
3	Marcoie N. , Toma D., Boboc V., Hrănciuc T.A., Bălan C.D., <i>Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study)</i> , 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-6, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012015, 2023 (Scopus) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012015/pdf	5	4,00
4	Luca M., Marcoie N. , Luca A.L., Toma D., <i>Elements of hydraulic calculation of permanent movement at non-standard sewer collectors</i> , 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-10, DOI: 10.1088/1755-1315/1136/1/012034, 2023 (Scopus) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012034/pdf	4	5,00
5	Luca M., Dominte V., Marcoie N. , Agapie I., <i>Verification of topographic drawing parameters of water outlets at earth dams</i> , Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pg. 37-46, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 23.04, 2023 (ProQuest) https://www.proquest.com/openview/657af4ee7bd8f943fbf14558181a1435/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2069182	4	5,00
6	Luca M., Sticea A.Șt., Marcoie N. , <i>Rehabilitation and modernization of irrigation plots for current operating conditions</i> , Lucrări Științifice, vol. 64 (1)/2021, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 137-142, ISSN 2069-6727, 2021 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2021-1/paper/25.pdf	3	6,67

Nr. crt.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Nr. autori	Punctaj
7	Luca M., Toma D., Marcoie N. , Dominte V., <i>The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova</i> , <i>Lucrări Științifice Seria Horticultură</i> , An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(30).pdf	4	5,00
8	Luca M., Marcoie N. , Toma D., <i>Underground waste landfills permanent sources of pollution</i> , <i>Lucrări Științifice Seria Horticultură</i> , An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(31).pdf	3	6,67
9	Sticea A. Șt., Luca Al. L., Marcoie N. , Luca M., <i>Studies and research on water losses from irrigation systems</i> , <i>Lucrări Științifice</i> , vol. 63 (2)/2020, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 29-36, ISSN 2069-6727, 2020 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2020-2/paper/04.pdf	4	5,00
10	Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie , Costel-Cătălin Prăjanu, <i>Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station</i> , <i>Revista PANGEEA</i> , Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020 (ProQuest) https://www.proquest.com/openview/295a9d98e43735c9c34a806f4f20bc14/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2069182	5	4,00
11	Luca M., Marcoie N. , Luca Al. L., Tămășanu F., <i>Considerations on the design of micro-irrigation systems in horticultural plants</i> , <i>Lucrări Științifice Seria Horticultură</i> , An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 175-180, ISSN 1454-7376, 2019 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2019/25_Luca%20M.1.pdf	4	5,00
12	Boboc V., Sârbu G.C., Marcoie N. , Toma D., <i>Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure</i> , 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources, pp. 79-86, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN 1314-2704, 2018 (Scopus, ProQuest) https://www.proquest.com/openview/cf223fa384e620c68e7e8662cb4c93cd/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338	4	5,00
13	Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N. , <i>Determination of global efficiencies of variable speed pumps within water supply systems</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pg. 81-88, ISSN 1584-5990, 2018 (ProQuest, EBSCO) http://sciendo.com	3	6,67
14	Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N. , <i>Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pg. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018 (ProQuest, EBSCO) http://sciendo.com	4	5,00
15	Avram Mihaela, Luca M., Marcoie N. , Luca Al.L., <i>Pollution of the riparian environment by the "Tazlăul Sărat" upstream river</i> , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, <i>Lucrări Științifice, Seria Horticultură</i> , An LXI, vol. 61, nr. 1, pg. 225-230, ISSN 1454-7376, 2018 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/36.%20Avram%20M..pdf	4	5,00

Nr. crt.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Nr. autori	Punctaj
16	Luca, M., Luca, Al. L., Marcoie N. , Avram Mihaela, <i>Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits</i> , <i>Lucrări Științifice Seria Horticultură</i> , An LXX, 61 (1)/2018, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 249-254, ISSN 1454-7376, 2018 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/40.%20Luca%20M.%202.pdf	4	5,00
17	Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, Nicolae Marcoie , Ilie Logigan, <i>The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots</i> , <i>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie</i> , vol. 60, nr. 1, pg. 43-48, ISSN 1454-7414, 2017 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-1/paper/07.pdf	4	5,00
18	Luca, M., Avram Mihaela, Marcoie N. , <i>Analysis of the floods effects in june 2016 in the Voronet river hydrographic basin</i> , <i>The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science</i> , nr. 2, pg. 5-10, ISSN 1453-083X, 2017 (EBSCO) https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1154	3	6,67
19	Luca, M., Avram M., Marcoie N. , Chirica Șt., <i>Influence of hydroclimatic risk factors on the river pollution phenomenon</i> , <i>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură</i> , An LX, vol. 60, nr. 1, pg. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2017/39.%20Luca%20M..pdf	4	5,00
20	Marcoie N. , <i>Considerations upon adapting the pumps to variable network regimes by controlling the pumped flows through the delivery pipe valve</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XVII, Issue 17, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pg. 47-54, 2015 (ProQuest, EBSCO) https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2015.pdf	1	20,00
21	Pavel V.L., Biali G., Stasescu F., Marcoie N. , Gavrilescu M., Apostol I.C., <i>Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy</i> , <i>Lucrări științifice</i> , vol. 57 (2), 2014, seria Agronomie, pg.125-128, 2014 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2014-2/paper/2014-57(2)_21-en.pdf	6	3,33
22	Toacă D., Bartha J., Marcoie N. , Gabor V., <i>The impact of water extraction from drilled wells on the phreatic</i> , <i>Present Environment and Sustainable Development</i> , vol. 6, no. 2, pg. 357 - 366, ISSN 1843-5971, 2012 http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf	4	5,00
23	Bartha I., Marcoie N. , Molnar A.G., Luca L.A., Toacă D., Toma D., <i>Filtration geometric models</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pg. 131-138, 2012 (ProQuest, EBSCO) https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2012.pdf	6	3,33
24	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Toacă D., Gabor V., <i>Research of filtration through sorted river gravel</i> , <i>Buletinul științific al Universității "Politehnica" Timișoara, seria Hidrotehnică</i> , Tom. 55(69), Fascicola 1, ISSN 1224-6042, pg. 71-76, 2010 (EBSCO) https://dspace.upt.ro/jspui/bitstream/123456789/1021/3/BUPT_ART_Bartha_f.pdf	5	4,00
25	Bartha I., Marcoie N. , <i>Post Darcy filtration through rigid permeable media and real situations in engineering practice</i> , <i>Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul XII</i> (2010), Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pg. 155-164, 2010 (ProQuest, EBSCO) https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf	2	10,00

Nr. crt.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Nr. autori	Punctaj
26	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Gabor V., Toacă D., <i>Research of filtration through uniform geometry permeable materials – glass spheres</i> , Analele Universității “Ovidius” Constanța, Anul XII (2010), Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pg. 165-172, 2010 (ProQuest, EBSCO) https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf	5	4,00
27	Toacă D., Bartha I., Neagu M.R., Marcoie N. , <i>The Geoelectrical – Rheoelectrical Method for the Management of the Underground Water</i> , Bul. Inst. Politehnic, Iași, Tomul LV (LIX), Fascicula 1, s. Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pg. 137-145, 2009 (ProQuest, EBSCO) https://www.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-iasi	4	5,00
28	Cismaru C., Gabor V., Marcoie N. , Țăran I., Văleanu C., <i>Technologies for precision irrigation in hoticulture</i> , Lucrările științifice, anul L, vol. I (50), Seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 847-852, ISSN 1454-7376, 2007 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(159).pdf	5	4,00
29	Gabor V., Cismaru C., Marcoie N. , Scripcariu D., Țăran I., Atanasie M., <i>Efficiency of some measure to reduce energy and water demands for irrigation, in arrangements from Prut river basin</i> , Lucrările științifice, anul L, vol. I (50) Seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 853-858, ISSN 1454-7376, 2007 (EBSCO) https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(160).pdf	6	3,33
Total 2.2.			161,67

2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO

Nr. crt.	Autori, denumire invenție, nr. înregistrare OSIM/data	Nr. autori	Punctaj
1	Antohei Constantin-Marin, Roșu Ana-Raluca și Marcoie Nicolae , <i>Instalație pentru obținerea apei magnetizate</i> , Brevet de invenție nr. 135170, Data eliberării: 30.09.2025, înregistrată la OSIM cu nr. A/00101 din 26.02.2020	3	8,33
Total 2.3.			8,33

2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

2.4.1. Director/ responsabil

2.4.1.1. Internaționale

Nr. contract	Anul de desfășurare	Tip Grant, Nr./ perioada, Titlul Grantului, valoare	Nr. ani	Punctaj
1	2026 -2030	<i>HumResLand</i> , Program Horizon Europe (HORIZON), HORIZON-MSCA-2024-SE-01-01, Proiect nr. 101236972, Coordonator: Universitatea Babeș-Bolyai, perioada 2026-2029 Marcoie Nicolae - Responsabil pentru TUIASI (Grant câștigat printr-o competiție ce finanțează activități de cercetare)	-	-

2	2024 - 2026	SCIENCE BUILDING THE FUTURE, Proiect nr. 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, Responsabil TUIASI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrănciuc Tomi Alexăndrel, valoarea TUIASI: 324306 RON (proiect finanțat din fondurile de cercetare ale Uniunii Europene)	2	40
3	2022 - 2024	SCIENCE BUILDING THE FUTURE, Proiect nr. 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, Responsabil TUIASI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrănciuc Tomi Alexăndrel, valoarea TUIASI: 219925 RON (proiect finanțat din fondurile de cercetare ale Uniunii Europene)	2	40
Total 2.4.1.1				80,00

2.4.1.2. Naționale

Nr. contract	Anul de desfășurare	Tip Grant, Nr./ perioada, Titlul Grantului, valoare	Nr. ani	Punctaj
1	2005 - 2007	Grant Nr. 27637/2005 , cod CNCISIS 596, tema 38, <i>Noi metode pentru controlul calamităților naturale și antropice</i> , Act ad. GR 164/2006 la contract GR 27637, tema 52, GR 80/2007 , tema 34 Marcoie Nicolae - Director de Grant (Grant câștigat printr-o competiție ce a finanțat activități de cercetare) Valoare: 19000 RON	3	30
Total 2.4.1.2				30,00

2.4.2. Membru în echipă

Nr. crt.	Tip Grant/Contract, Nr., Titlul Grantului/Contractului, Director, membri, valoare, perioada	Nr. ani	Punctaj
1	Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Proiect Tehnologic Inovativ (PTI) Titlul proiectului: <i>“Instalație automatizată pentru verificarea tractoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate”</i> , Cod SMIS: 122085, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI, Contractul de finanțare: 351/08.09.2021, Director proiect: ș.l dr. ing. Gabriel-Constantin Sârbu. Membri echipa de cercetare: prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu, prof.univ.dr.ing. Cristian Zet, conf.dr.ing. Nicolae Marcoie , conf.dr.ing. Vasile Lucian Pavel, ș.l.dr.ing. Daniel Toma, ș.l. dr.ing. Valentin Boboc, dr.ing. Adriana Nicoleta Stan, ing. Elena Nedelcu, ing. Claudia Maria Pruticanu, valoarea totală: 3.710.525 RON, perioada: 08.09.2021-31.12.2023	2	10
2	Contractul de finanțare nr. 131/23.09.2016 <105524, ID P_40_295>, <i>Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții - EFECON</i> , Contractul subsidiar de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, Nr. 14/26.09.2018 având la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași numărul de înregistrare 20286/26.09.2018, <i>Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasă</i> , partener industrial Green Riv Proiect SRL Bacău, Responsabil/Director contract subsidiar: șef. lucr. dr. ing. Lepădatu Daniel, Membri echipa de cercetare: șef. lucr.dr.ing. Cucoș Iulian, conf. dr. ing. Marcoie Nicolae , conf.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian, șef lucr.dr.ing. Antonescu Ion, dr. ing. Stan Adriana, valoare totală eligibilă în sumă de 213.130 lei, durata contractului 19.10.2018-19.10.2020	2	10
3	Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, <i>Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiIF)</i> , Universitatea Tehnică de Construcții București, universități partener: P1 -Universitatea “Politehnica” din București, P2 - Universitatea “Politehnica” din Timișoara, P3 -	3	15

Nr. crt.	Tip Grant/Contract, Nr., Titlul Grantului/Contractului, Director, membri, valoare, perioada	Nr. ani	Punctaj
	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, P4 - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, P5 - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Manager proiect: prof.dr.ing. Anton Anton, coordonator UTI: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Colectiv TUIASI : prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, conf.dr.ing. Cotiușcă-Zaucă Dorin, conf.dr.ing. Mitroi Amedeo, conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , conf.dr.ing. Crăciun Ioan, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Alexoai Conachi Petru, șef lucr.dr.ing. Teișcă Marius, ing. Arhip Mihaela Lorelei, ing. Mihăilă Adrian, ec. Giurma Doina, valoare totală contract: 16.393.526 RON, valoare TUIASI: 1.288.421 RON, perioada 01.09.2010-31.08.2013		
4	Proiect multianual de cercetare științifică PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCISIS cu nr. 589/19.01.2008, <i>Cercetări asupra curgerilor turbulente în medii poroase permeabile rigide</i> , Director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Membri echipa de cercetare: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , ș.l.dr.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Aron Molnar, stud. Gabor Silviu, buget proiect: 391.150,31 RON, perioada 2008-2011	3	15
5	Grant CEEEX – MEC, Contract nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006, <i>Proiectarea și implementarea fondului național de date digitale al îmbunătățirilor funciare (FNDDIF). Studiu de fundamentare și proiect pilot pentru zona județului Iași</i> , Contractor: Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare București (S.C. ISPIF SA), Director partener UT Iași: conf. dr.ing. Prepelită Dan, Membri în echipa de cercetare: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , valoare: 164.783 RON, perioada 2006-2008	3	15
6	Grant 40222/2003, cod CNCISIS 780, Tema 5, GR 33371/2004, Tema 47, Grant 34664/2005, Tema 8, <i>Studii și cercetări asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea în valoare a sistemelor de irigații existente și a fondului funciar afectat de secetă</i> , Director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv: conf.dr.ing. prof.dr.ing. Cismaru Corneliu, prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, ș.l.dr.ing. Marcoie Nicolae , ș.l.dr.ing. Anăstăsoaei Mihail, ș.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafitei Marius, asist.drd.ing. Cercel Petru, prep.drd.ing. Toma Daniel, drd.ing. Alexoai Petru Conache, drd.ing. Toacă Daniel, Bartha Maria, Anton Mihai, buget grant: 469.700.000 ROL, perioada 2003-2005	3	15
7	Contract nr. 34280/1999, UTI-CNCISIS, cod 531, Tema 52, Contract nr. 37089/2000, cod 882, Tema 43, Contract nr. 35259/2001, cod 62, Tema 2, <i>Influența aluviunilor din apă asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație și metode de îmbunătățire</i> , Director de proiect: prof. dr. ing. Bartha Iosif, Membri în echipa de cercetare: șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae , valoarea: 95.000.000 ROL, perioada 1999-2001	3	15
8	Grant ANSTI nr. 6177/2000, tema B31 (Act adițional 1/2001, tema A35), <i>Contribuții la studiul procesului de eutrofizare a lacurilor colinare din zona Podișului Central Moldovenesc. Măsuri de prevenire și combatere</i> , Responsabil grant: asist.drd.ing. Mihaela-Alina Stanciu, Membri în echipa de cercetare: șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae , Valoare: 42.100.000 ROL, perioada 2000-2001	2	10
9	Contract Grant nr. 34280/1999, cod CNCISIS 533, Tema 59, <i>Cercetări privind gestiunea în timp real a secetelor agricole, bazată pe utilizarea irigațiilor</i> , Director de proiect: Cismaru Corneliu, Membri în echipa de cercetare: șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae , valoare: 40.000.000 ROL, 1999	1	5
10	Contract 7002/1997, cod CNCISU 574, Tema 36, Contract Grant 37/1998, cod CNCISU 473, Tema 20, <i>Gestiunea strategică a secetelor agricole în partea estică a României</i> , Director de proiect: prof. dr. ing. Cismaru Corneliu, Membri în echipa de cercetare: șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae , valoare: 38.000.000 ROL, perioada: 1997-1998	2	10
11	Contract 4002/1995 UTI-CNCISU, B15, Contract 5002/1996, cod 491, Tema 39, <i>Soluții pentru modernizarea și retehnologizarea amenajărilor hidroameliorative în noile condiții din agricultura românească</i> , Responsabil contract: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Membri în echipa de cercetare: asist.drd.ing. Marcoie Nicolae , valoarea: 13.200.000 ROL, perioada 1995-1996	2	10
12	Contract 8942/1992 IPI-MIS, <i>Scheme și elemente componente pentru modernizarea sistemelor hidroameliorative în condițiile privatizării</i> , Responsabil contract: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Membri în echipa de cercetare: prep.drd.ing. Marcoie Nicolae , valoarea: 1.499.995 ROL, perioada 1992-1994	3	15
Total 2.4.2.			145,00
Total 2.4.			255,00

2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță

Nr. crt.	Tip Grant, Nr./ perioada, Director, Titlul Grantului, valoare	Nr. ani	Punctaj
1	Contract nr. 17381/03.09.2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic "Polytech", <i>Evaluare a impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe" asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a</i>	1	5

Nr. crt.	Tip Grant, Nr./ perioada, Director, Titlul Grantului, valoare	Nr. ani	Punctaj
	Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, Director contract: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae , membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin. valoare totală contract: 54086.22 lei, 2018		
Total 2.5.			5,00

Total 2.1	211,11
Total 2.2	161,67
Total 2.3	8,33
Total 2.4	255,00
Total 2.5	5,00
TOTAL A2	641,11

TOTAL CRITERIUL A2: Activitatea de cercetare (A2) 641,11 Puncte

3. Recunoaștere și impactul activității (A3)

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	* Subcategoriile / Activități	Indicatori / Punctaj
0	1	2	3	4	5
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (fără autocitări) FI este factorul de impact al revistei în care se citează publicația candidatului	Minimum 15 citări pentru Profesor	3.1.1 Articole în reviste cotate ISI 3.1.2 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI 3.1.3 Articole în reviste indexate BDI 3.1.4 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	10*FI / nr. autori 2.5 / nr. autori 2.0 / nr. autori 1.0 / nr. autori
		3.2 Prezentări invitate în plenumul unor	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 internaționale	10

	manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)	(maximum 10 activități pentru Profesor)	3.2.2 naționale	5
	3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale, astfel: 3.3.1 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.2 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.3 – minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii	3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI 3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI 3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice	10 6 4
	3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare		3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director departament, director școala doctorală, director general, director științific, director adjunct, șef secție, șef laborator) 3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	5* nr. ani 2*nr ani

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Realizări	Îndeplinirea criteriului Da / Nu
0	1	2	3	4	5
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (fără autocitări) FI este factorul de impact al revistei în care se citează publicația candidatului	Minimum 15 citări pentru Profesor	3.1.1 Articole în reviste cotate ISI 25 citări 3.1.3 Articole în reviste indexate BDI 16 citări 3.1.4 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI 11 citări	Da
		3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare		3.4.1 Funcții de conducere Decan – 5 ani Director de departament – 12 ani 3.4.2 Membru în organisme de conducere Senat – 4 ani Consiliul Facultății – 21 ani	

3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI

3.1.1. Citări în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Citări în reviste cotate ISI	FI	Nr. autori	Punctaj
	<p>Web of science https://apps.webofknowledge.com https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/907fb363-5695-477f-a104-79048a6dda77-017e8248bd/relevance/1</p> <p>Moldovan A.C., Hrănciuc T.A., Micle V., Marcoie N., <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg</i>, Sustainability, Volume 15, Issue 9, Pages 1-22, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su15097431, WOS: 000987004200001, 2023</p>			
	<p>Citat în:</p> <p>1. Lestari W., Dafik, Susanto, Kurniati D., <i>Development of RBL-STEM Learning Materials to Improve Students' Computational Thinking Skills</i>, International Journal of Instruction, Volume 18, Issue 2, Pages 533-556, ISSN 1694-609X, DOI: 10.29333/iji.2025.18229a, WOS: 001472039100030, 2025</p>	1,5	4	3,75
	<p>Avram M., Luca M., Marcoie N., <i>Fast floods on the tributaries of Trotus river, in the context of current climate change</i>, Present Environment and Sustainable Development, Volume 16, Issue 2, Pages 205-213, ISSN 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2022162016, WOS: 000907699100010, 2022</p>			
	<p>Citat în:</p> <p>2. Copăcean L., Man E.T., Herban S., Popescu C.A., Cojocariu L., <i>Estimating flood susceptibility based on GIS and remote sensing. Case study: Hydrographic Basin of Crișul Alb river</i>, Present Environment and Sustainable Development, Volume 18, Issue 1, pp. 121-140, ISSN 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2024181009, WOS: 001293169100009, 2024</p>	0,6	3	2,00
	<p>3. Covaci O., Gazda M.R., Niga B.I., Enea A., Iosub M., Timnovan A., <i>Automation of the rational formula using GIS infrastructure – Case study Siret River Basin – Romania</i>, Present Environment and Sustainable Development, Volume 17, Issue 2, pp. 31-44, ISSN 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2023172003, WOS: 001139584100013, 2023</p>	0,5	3	1,67
	<p>Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie, Costel-Cătălin Prăjanu, <i>Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network</i>, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 4, Pages 487-494, ISSN 1582-9596, WOS: 000637747700001, 2021</p>			
	<p>Citat în:</p> <p>4. Ryadh A., Zayat A., Chaaban A., Peleato N.M., <i>Improving chlorine residual predictions in water distribution systems using recurrent neural networks</i>, Environmental Sciences-Water Research&Technology, Volume 10, Issue 10, Pages 2533-2545, ISSN 2053-1400, DOI: 10.1039/d4ew00329b, WOS: 001290791500001, 2024</p>	3,1	5	6,20
	<p>5. Liu A.Y., Yue D.Z., Chen J.L., Chen H., <i>Deep learning for intelligent production scheduling optimization</i>, International Journal of Simulation Modelling, Volume 23, Issue 1, Pages 172-183, ISSN 1726-4529, DOI: 10.2507/IJSIMM23-1-CO4, WOS: 001235107900015, 2024</p>	2,4	5	4,80
	<p>6. Jia Z.X., Shi X.L., Sun M.Q., <i>A co-evolutionary based simulation model for logistic organization</i>, International Journal of simulation modelling, Volume 23, Issue 1, Pages 161-171, ISSN 1726-4529, DOI: 10.2507/IJSIMM23-1-CO3, WOS: 001235107900014, 2024 https://www.ijssimm.com/Full_Papers/Fulltext2024/text23-1_CO3.pdf</p>	2,4	5	4,80

Nr. crt.	Citări în reviste cotate ISI	FI	Nr. autori	Punctaj
7.	Bărbulescu A., Barbeș L., <i>Assessing the efficiency of a drinking water treatment plant using statistical methods and quality indices</i> , Toxics, Volume 11, Issue 12, eISSN 2305-6304, DOI: 10.3390/toxics11120988, WOS: 001130587500001, 2023	3,9	5	7,80
8.	Bărbulescu A., Barbeș L., <i>Modeling the chlorine series from the treatment plant of drinking water in Constanta, Romania</i> , Toxics, Volume 11, Issue 8, eISSN 2305-6304, DOI: 10.3390/toxics11080699, WOS: 001055951800001, 2023	3,9	5	7,80
9.	Li R., <i>Research on security index system of critical energy infrastructure under the background of carbon emission reduction</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 21, No. 12, Pages 2103-2113, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2022.186, WOS:000925726000017, 2022	1,1	5	2,20
10.	Parka A., Kuliczowska E., Kuliczowska A., Zwierzchowska A., <i>Planning of trenchless rehabilitation for water pipelines using different pressure linings</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 9, Pages 1499-1512, ISSN: 1582-9596, WOS:000713092000010, 2021	0,858	5	1,72
Hrănciuc T.A., Marcoie N. , Bălan C.D., <i>Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 3, Pages 467-478, ISSN 1582-9596, WOS: 000637746900015, 2021				
Citat în:				
11.	Jahantab E., Sangoony H., Askari A., Matinkhah S.H., Yazdanshenas H., Alirezanejad A., <i>Monitoring vegetation dynamics following spreading in arid areas</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 21, Issue 6, Pages 951-963, ISSN 1582-9596, WOS: 0008527449000052022	1,1	3	3,67
Avram Mihaela, Luca M., Marcoie N. , Chirica, <i>Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 12, Issue 2, Pages 109-119, ISSN 1843-5971, DOI: 10.2478/pesd-2018-0033, WOS: 000450496600008, 2018				
Citat în:				
12.	Luca M., Tamaș Avram M., <i>Simulation of floodplains on rivers in urban areas</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 15, Issue 2, Pages 93-104, ISSN 1843-5971, DOI: https://doi.org/10.15551/pesd2021152008 , WOS: 000744252400009, 2021 https://pesd.ro/articole/nr.15/nr.2/pesd2021152008.pdf	-	4	-
Luca, M., Avram Mihaela, Marcoie N. , <i>Analysis of the floods effects in june 2016 in the Voronet river hydrographic basin</i> , The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, nr. 2, pg. 5-10, ISSN 1453-083X, 2017				
Citat în:				
13.	Luca M., Tamaș Avram M., <i>Simulation of floodplains on rivers in urban areas</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 15, Issue 2, Pages 93-104, ISSN 1843-5971, DOI: https://doi.org/10.15551/pesd2021152008 , WOS: 000744252400009, 2021 https://pesd.ro/articole/nr.15/nr.2/pesd2021152008.pdf	-	3	-
Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N. , <i>Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pg. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018				
Citat în:				
14.	Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan Toma, <i>Recognition and determination of hydrodynamic deficiencies in the bioreactors of a real wastewater treatment plant by a comprehensive approach: live analysis using computational fluid dynamics</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 4, Pages 495-506, ISSN 1582-9596, WOS:	0,858	4	2,15

Nr. crt.	Citări în reviste cotate ISI	FI	Nr. autori	Punctaj
	000637747700002, 2021 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000637747700002			
	15. Ciobanu R., Teodosiu C., Almeida C.M.V.B., Agostinho F., Gianetti B.F., <i>Sustainability analysis of a municipal wastewater treatment plant through energy evaluation</i> , Sustainability, Volume 14, Issue 11, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su14116461, WOS: 000809122600001, 2022 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000809122600001	3,9	4	9,75
	16. Bekkari N.E., Amiri K., Hadjoudj M., <i>Performance of pilot scale constructed wetland as ecological practice for domestic wastewater treatment in an arid climate - Algeria</i> , Water Science and Technology, Volume 86, Issue 4, Pages 787-799, ISSN 0273-1223, DOI: 10.2166/wst.2022.242, WOS: 000847290100011, 2022 https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/d1e7777a-144b-4a76-99a1-1c7e66ff798c-017e8c5879/date-descending/1	2,7	4	6,75
	17. Chen JH., Liu Y., Xiong Y., Wei D., Peng JJ., Mahmud S., Liu HH., <i>Konjac glucomannan reduced-stabilized silver nanoparticles for mono-azo and di-azo contained wastewater treatment</i> , Inorganica Chimica Acta, Volume 515, DOI: 10.1016/j.ica.2020.120058, ISSN 0020-1693, eISSN 1873-3255, WOS: 000598174900005, 2021 https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/936c6591-e15a-4777-acd6-49c54b91fc90-017e8c5489/date-descending/1	3,118	4	7,80
	Pavel V.L., Biali G., Stasescu F., Marcoie N. , Gavrilescu M., Apostol I.C., <i>Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy</i> , Lucrari stiintifice, vol. 57 (2), 2014, seria Agronomie, pg.125-128, 2014			
	Citat în:			
	18. Yajun Wang, Wei Huang, Yaqian Li, Fangbo Yu, Petri Penttinen, <i>Isolation, characterization, and evaluation of a high-siderophore-yielding bacterium from heavy metal-contaminated soil</i> , Environmental Science and Pollution Research, Volume 29, Issue 3, Pages 3888-3899, DOI: 10.1007/s11356-021-15996-8, ISSN 0944-1344, WOS: 000685427100011, 2022 https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/84a4286e-a86c-45f5-a3e7-8fc58e85008e-017e8c6812/date-descending/1	-	6	-
	19. Dana Luminița Sobariu, Daniela Ionela Tudorache Fertu, Mariana Diaconu, Lucian Vasile Pavel, Raluca-Maria Hlihor, Elena Niculina Drăgoi, Silvia Curteanu, Markus Lenz, Philippe François-Xavier Corvini, Maria Gavrilescu, <i>Rhizobacteria and plant symbiosis in heavy metal uptake and its implications for soil bioremediation</i> , New Biotechnology, Volume 39, Part A, Pages 125-134, ISSN 1871-6784, DOI: 10.1016/j.nbt.2016.09.002, WOS: 000410912900015, 2017 https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/ba5f35af-dad7-434d-b9f6-b373123438f4-017e8c6d9e/date-descending/1	3,733	6	6,22
	Toacă D., Bartha I., Marcoie N. , Gabor V., Toma D., Lupusoru A., <i>Effect of groundwater abstraction from wells on aquifers</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Volume 13, Issue 2, Pages 764-774, ISSN 1311-5065, WOS:000306252600039, 2012			
	Citat în:			
	20. Papatheodorou K., Evangelidis K., Ntoulos K., <i>Geomatics for environmental protection and resource management</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Volume 18, Issue 1, Pages 168-180, ISSN 1311-5065, WOS: 000401304800019, 2017	0,679	6	1,13
	21. Stanescu B., Stanescu E., Batrinescu Gh., <i>Vulnerabilities and risks induced by the emissions of non-compliant landfills after closure period. Case study</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Volume 16, Issue 1, Pages 74-80, ISSN 1311-5065, WOS 000353528800010, 2015	0,734	6	1,22
	22. Stanescu B., Batrinescu G., Cuciureanu A., Kim L., Scradeanu D., Scradeanu M., <i>Practical aspects of hydrogeological investigations and assessment of the environmental components pollution in urban areas. Case study</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Volume 15, Issue 3, Pages 870 – 877, ISSN 1311-5065, WOS: 000342876200008, 2014	0,838	6	1,40
	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Toaca D., Gabor V., Molnar A.G., <i>The free level uniform post-Darcy filtration through a sphere-made homogenous medium</i> , Environmental			

Nr. crt.	Citări în reviste cotate ISI	FI	Nr. autori	Punctaj
Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 10, Issue 12, Pages 1959-1966, ISSN 1582-9596, DOI 10.30638/eemj.2011.260, WOS: 000298663100018, 2011				
Citat în:				
	23. Bartha J., Popescu S., <i>Hydraulic calculation of channels with composed cross section</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ Volume 12, Issue 4, Pages 685-691, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2013.084, WOS: 000323411700011, 2013	1,258	6	2,10
	24. Irimia O.T, Tomozei C., Panainte M., Mosnegutu E.F., Barsan N., <i>Efficiency of filters with different filtering materials comparative: study in water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 12, Issue 1, Pages 35-39, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2013.005, WOS: 000317803300005, 2013	1,258	6	2,10
Bartha I., Marcoie N. , Toacă D., Toma D., Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., <i>Post-Darcy filtration through rigid permeable media</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 9, Issue 12, Pages 1727-1734, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2010.237, WOS: 000288875200021, 2010				
Citat în:				
	25. Luca C., Grigoriu A.M., Ciolacu F., <i>Filtering media functionalized with monochlorotriazinyl-β-cyclodextrin</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 11, Issue 1, Pages 125-132, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2012.017, WOS: 000301546400017, 2012	1,117	7	1,60
Total 3.1.1				88,63

3.1.3. Citări în reviste indexate BDI

Nr. crt.	Citări în reviste indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
Stătescu F., Boboc V., Tatu G., Sârbu G.C., Marcoie N. , Toma D., <i>Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems</i> , Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024			
Citat în:			
	1. Gorkem Y., Karaman M.F., Hayber Ş.E., <i>The analysis of water losses and leakages in drinking water networks using Scada system: A case study from Yozgat</i> , Journal of Science, Technology and Engineering Research, Vol. 5, Issue 2, pp. 223-243, DOI: 10.53525/jster.1575916, 2024	6	0,33
Moldovan A.C., Micle V., Hrănciuc T.A., Marcoie N. , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resizing of weirs</i> , Water, Volume 14, Issue 20, Pages 1-19, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w14203333, WOS: 000873538800001, 2022			
Citat în:			
	2. Abdulmughni Hamzah, Faisal Aqlan, Sabur Baidya, <i>Drone-based digital twins for water quality monitoring: A systematic review</i> , Digital Twins and Applications, pp. 131-160, ISSN:2995-2182, DOI: 10.1049/dgt2.12021, 2024	4	0,50
Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie , Costel-Cătălin Prăjanu, <i>Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network</i> , Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Volume 20, Issue 4, Pages 487-494, ISSN 1582-9596, WOS: 000637747700001, 2021			
Citat în:			

Nr. crt.	Citări în reviste indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
3.	Malika M., Hassiba B., Radouane L., Nabil B., Samir B., Trari M., <i>Chlorine decay simulation in real water distribution system using Epanet program</i> , Annals of West University of Timisoara Physics, vol. LXV, pp. 80-96, DOI: 10.2478/awutp-2023-0007, 2023	5	0,40
Luca M., Sticea A.Șt., Marcoie N. , <i>Rehabilitation and modernization of irrigation plots for current operating conditions</i> , Lucrări Științifice, vol. 64 (1)/2021, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 137-142, ISSN 2069-6727, 2021			
Citat în:			
4.	Mincan C.M., Vladu M., <i>Studies on the rehabilitation, development and modernization of irrigation infrastructure</i> , Annals of the University of Craiova, series Agriculture – Mountainology – Cadastre (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series), Volume 54/1, pg. 241-245, 2024	3	0,67
5.	Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, Andrei-Ștefan Sticea, <i>Research of water losses in the pipe network of the sprinkler irrigation plot</i> , Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(1), pg. 135-140, 2022	3	0,67
Sticea A. Șt., Luca Al. L., Marcoie N. , Luca M., <i>Studies and research on water losses from irrigation systems</i> , Lucrări Științifice, vol. 63 (2)/2020, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 29-36, ISSN 2069-6727, 2020			
Citat în:			
6.	Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, Andrei-Ștefan Sticea, <i>Research of water losses in the pipe network of the sprinkler irrigation plot</i> , Lucrări Științifice. Seria Agronomie, 65(1), pg. 135-140, 2022	4	0,50
Boboc V., Sârbu G.C., Marcoie N. , Toma D., <i>Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure</i> , 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources, pp. 79-86, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN 1314-2704, 2018			
Citat în:			
7.	Abdrzakov F., Pankova T., Orlova S., Mikheeva O., Mirkina E., Mizyurova E., <i>Hydrotechnical structures</i> , IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 1001, pg. 1-8, 012097, International Scientific and Practical Conference Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering (ERSME-2020), 20-22 October 2020, Rostov-on-Don, Russia, DOI:10.1088/1757-899X/1001/1/012097, 2020	4	0,50
Avram Mihaela, Luca M., Marcoie N. , Chirica Șt., <i>Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017</i> , Present Environment and Sustainable Development, Volume 12, Issue 2, Pages 109-119, ISSN 1843-5971, DOI: 10.2478/pesd-2018-0033, WOS: 000450496600008, 2018			
Citat în:			
8.	Romanescu P.I., Brănianu P.D., Luca M., <i>Research on the interconnection of the minor river bed with the riparian area</i> , Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pg. 60-68, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24.08, 2024	4	0,50
Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N. , <i>Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pg. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018			
Citat în:			

Nr. crt.	Citări în reviste indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
	9. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), <i>Monitoring and controlling of process parameters in the biological phase of wastewater treatment</i> , Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pg. 40-47, DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.06 , 2020	4	0,50
	Luca, M., Avram M., Marcoie N. , Chirica Șt., <i>Influence of hydroclimatic risk factors on the river pollution phenomenon</i> , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, <i>Lucrări Științifice, Seria Horticultură</i> , An LX, vol. 60, nr. 1, pg. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017		
	Citat în:		
	10. Luca M., Sticea A.S., Luca A.L., <i>Research on pollution of the groundwater capture</i> , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, <i>Lucrări științifice, Seria Horticultură</i> , Volume 63 (1), pg. 157-162, 2020	4	0,50
	Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, Nicolae Marcoie , Ilie Logigan, <i>The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots</i> , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, <i>Lucrări Științifice, Seria Agronomie</i> , vol. 60, nr. 1, pg. 43-48, ISSN 1454-7414, 2017		
	Citat în:		
	11. Adriana Mihaela Totolea (Huțanu), Ionut Bogdan Totolea, Daniel Bucur, <i>Technical solutions regarding the rehabilitation of the irrigation system under OUA1 "AQUA" North Soloneț Bivolari</i> , <i>Lucrări Științifice</i> , vol. 64(2), pg. 11-16, seria Agronomie, 2021	4	0,50
	12. Adriana Mihaela Totolea (Huțanu), Ionut Bogdan Totolea, Daniel Bucur, <i>Operating behavior of the irrigation system under OUA1 "AQUA" North Soloneț Bivolari</i> , <i>Lucrări Științifice</i> , vol. 64(1), pg. 163-166, seria Agronomie, 2021	4	0,50
	13. Alexandru-Lucian Luca, Ilie Logigan, Mihail Luca, Fabian Tămășanu, <i>Researches on the modernization of the conduct network from old pressure irrigation systems</i> , <i>Lucrări Științifice, seria Agronomie</i> , vol. 62(1), pg. 23-28, 2019	4	0,50
	Bartha I., Marcoie N. , Toacă D., Toma D., Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., <i>Post-Darcy filtration through rigid permeable media</i> , <i>Environmental Engineering and Management Journal EEMJ</i> , Volume 9, Issue 12, Pages 1727-1734, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2010.237, WOS: 000288875200021, 2010		
	Citat în:		
	14. Daniel Toacă, Josif Bartha, Agnes Montillet, Nour-Eddine Sabiri, <i>Research of filtration through sorted sand</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, pg. 163-170, ISSN 1584-5990, 2012	7	0,29
	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Gabor V., Toacă D., <i>Research of filtration through uniform geometry permeable materials – glass spheres</i> , <i>Analele Universității "Ovidius" Constanța</i> , Anul XII (2010), Seria Construcții, pg. 165-172, ISSN 1584-5990, 2010		
	Citat în:		
	15. Daniel Toacă, Josif Bartha, Agnes Montillet, Nour-Eddine Sabiri, <i>Research of filtration through sorted sand</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, pp. 163-170, ISSN 1584-5990, 2012	5	0,40
	Bartha I., Marcoie N. , Toma D., Toacă D., Gabor V., <i>Research of filtration through sorted river gravel</i> , <i>Buletinul științific al Universității "Politehnica" Timișoara</i> , seria Hidrotehnică, Tom. 55(69), Fascicola 1, pg. 71-76, ISSN 1224-6042, 2010		
	Citat în:		
	16. Daniel Toacă, Josif Bartha, Agnes Montillet, Nour-Eddine Sabiri, <i>Research of filtration through sorted sand</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pg. 163-170, 2012	5	0,40

Nr. crt.	Citări în reviste indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
Total 3.1.3			7,66

3.1.4. Citări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI

Nr. crt.	Citări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
	Luca M., Marcoie N. , Luca A.L., Toma D., <i>Elements of hydraulic calculation of permanent movement at non-standard sewer collectors</i> , 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-10, DOI: 10.1088/1755-1315/1136/1/012034, 2023		
	Citat în:		
	1. Kavvas M., Abdulrazaq A., <i>The Applicability of Advanced Sewer System Technology in Developing Countries</i> , Current Trends in Civil Engineering and Engineering Sciences 2024, Volume 1 (ICGE 2024), pg. 487-496, 2024	4	0,25
	Moldovan A.C., Hrănciuc T.A., Micle V., Marcoie N. , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg</i> , Sustainability, Volume 15, Issue 9, Pages 1-22, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su15097431, WOS: 000987004200001, 2023		
	Citat în:		
	2. Kenesbay Baymanov, Gulmurat Shaniyazov, Torebek Uzakov and Ruslan Baymanov, <i>Hydraulic resistances of eroded riverbed and assessment of their sustainability</i> , E3S Web of Conf., Volume 401, 01092 (2023), V International Scientific Conference "Construction Mechanics, Hydraulics and Water Resources Engineering" CONMECHYDRO – 2023, pg. 1-11, eISSN: 2267-1242, https://doi.org/10.1051/e3sconf/202340101092 , 2023	4	0,25
	Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N. , <i>Determination of global efficiencies of variable speed pumps within water supply systems</i> , "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pg. 81-88, ISSN 1584-5990, 2018		
	Citat în:		
	3. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, Daniel Toma, <i>Impact of the water supply network establishment in Bicăz Chei village, Neamț County</i> , 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Science and technologies in geology, oil and gas exploration, water resources, forest ecosystems, Issue 1.3, Section Hydrology and Water Resources, pg. 144-148, ISBN 978-619-7603-17-0, ISSN 1314-2704, 2020	3	0,33
	Toma D., Marcoie N. , Boboc V., <i>Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldesti re-pumping station within the "Boldești-Cotnari" water supply system</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 62 (64), nr. 1-2, pg. 22-35, 2016		
	Citat în:		
	4. Stanciu A., Pavel V.L., Toma D., Vîrlan Toma C.M., <i>Rehabilitation of the water supply network of Timișoara city from Timiș county in Romania</i> , 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-7, DOI: 10.1088/1755-1315/1136/1/012050, 2023	3	0,33
	5. Sârbu G.C., Alexoae Conache P., <i>Flowmeters calibration method</i> , Conference Proceedings, volume 17, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 31, pg. 301 - 306, 2017, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Section Hydrology	3	0,33

Nr. crt.	Citări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	Nr. autori	Punctaj
	and Water Resources, 29 June – 5 July, 2017		
	Bartha I., Marcoie N., Molnar A.G., Luca L.A., Toacă D., Toma D., <i>Filtration geometric models</i> , “Ovidius” University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pg. 131-138, 2012		
	Citat în:		
	6. Sârbu G.C., Boboc V., <i>Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck</i> , Conference Proceedings, volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, pg. 275 - 282, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Section Hydrology and Water Resources, 2 July – 8 July, Albena, Bulgaria, 2018	6	0,17
	Popescu Șt., Marcoie N., Toma D., <i>Modelling of a hydrophore pumping facility in slow variable operational regimes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 54 (58), pp. 57-66, 2008		
	Citat în:		
	7. Sârbu G.C., Beniuga O., <i>Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation</i> , EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pg. 134-137, ISBN 978-172818126-4, DOI 10.1109/EPE50722.2020.9305572, 22 octombrie - 23 octombrie, Iași, România, 2020	3	0,33
	8. Sârbu G.C., <i>Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of bell standard installation</i> , EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pg. 129-133, ISBN 978-172818126-4, DOI 10.1109/EPES0722.2020.9305679, 22 octombrie - 23 octombrie, Iași, România, 2020	3	0,33
	9. Sârbu G.C., <i>Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard volumetric installation for water meters verification</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Supporting World Development Through Electrical & Electronic Measurements, pg. 476-480, Iași, România, 14-15 septembrie, 2017	3	0,33
	10. Sârbu G.C., <i>Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Supporting World Development Through Electrical & Electronic Measurements, pg. 471-475, Iași, România, 14-15 septembrie, 2017	3	0,33
	11. Sârbu G.C., Boboc V., <i>Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck</i> , Conference Proceedings, volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, pg. 275 - 282, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Section Hydrology and Water Resources, 2 July – 8 July, Albena, Bulgaria, 2018	3	0,33
	Total 3.1.4		3,31
	Total 3.1		99,60

3.4. Experiența de management

3.4.1. Funcții de conducere (decan, director departament)

Nr. crt.	Funcția	Perioada	Nr. ani	Punctaj
1	Decan al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	2020-2025	5	25
2	Director al Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului	2008-2020	12	60
Total 3.4.1				85

3.4.2. Membru în organisme conducere (decan, director departament, senat, consiliul facultății)

Nr. crt.	Funcția	Perioada	Nr. ani	Punctaj
1	Membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași	2012-2016	4	8
2	Membru în Consiliul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	2004-2025	21	42
Total 3.4.2				50

Total 3.1	99,60
Total 3.2	0,00
Total 3.3	0,00
Total 3.4	135
TOTAL A3	234,60

TOTAL CRITERIUL A3 Recunoaștere și impactul activității (A3) 234,60 Puncte

Data: 12.01.2026

Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae