

## LISTĂ DE LUCRĂRI

### 1° Teza de doctorat (T1)

Tema: "Contribuții privind reglarea automată pe canalele deschise din sistemele de irigații".  
 "Contributions on automatic regulation on open channels in irrigation systems".

Susținută în septembrie 2001 la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Domeniul: Inginerie Civilă, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. **Corneliu Cismaru**.

Diploma: Seria B, Nr. 0004308 în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5285 din 28.12.2001

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<p><b>Ca1:</b> Bartha J., <b>Marcoie N.</b>, Toma D., Mitroi Raluca, <i>Hydraulics. Course for civil engineers</i>, Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6. Iași, 2017</p> <p><b>Ca2:</b> Bartha I., Javgureanu V., <b>Marcoie N.</b>, <i>Hidraulică</i>, vol. 2, Editura Performantica, 559 pagini, ISBN 9975-910-12-2, Iași, 2004</p>
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat)</b>
	<p><b>I1:</b> Bartha I., Luca M., <b>Marcoie N.</b>, <i>Hidraulică. Culegere de probleme</i>, Editura Performantica, 345 pagini, ISBN 978-973-730-427-8, Iași, 2007</p> <p><b>I2:</b> Bartha I., Luca M., <b>Marcoie N.</b>, Agafiței M., <i>Hidraulică. Îndrumar de laborator</i>, Editura Politehniem, 241 pagini, ISBN 973-621-144-4; ISBN 978-973-621-144-7, Iași, 2006</p>
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	<p>Materiale didactice (on-line) realizate în cadrul platformei PiiF (Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, <i>Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)</i>)</p> <p><b>W1:</b> Barometru cu mercur</p> <p><b>W2:</b> Exprimarea presiunii prin lungimea unei coloane de lichid</p> <p><b>W3:</b> Fântâna lui Heron</p> <p><b>W4:</b> Forța hidrostatică pe suprafețe plane deschise</p>
<b>M</b>	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ simulare pe calculator: 3 /*la Hidraulică specială și 4 lucrări noi de laborator la disciplinele I hidraulică I, I hidraulică II și</b>
	<b>M1:</b> Crearea unui program de calcul în mediul de programare MATLAB (EXPLIC.m) pentru calculul parametrilor undelor de viitură în albie deschise
	<b>M2:</b> Crearea unui program de calcul în mediul de programare MATLAB (EXPLICAV.m) pentru calculul canalelor de irigații cu automatizare din aval
	<b>M3:</b> Crearea unui program de calcul în mediul de programare MATLAB (EXPLICAM.m) pentru calculul canalelor de irigații cu automatizare din amonte
	<b>M4:</b> Pierderi de sarcină liniare – lucrare nouă de laborator
	<b>M5:</b> Pierderi de sarcină locale – lucrare nouă de laborator
	<b>M6:</b> Determinarea experimentală a parametrilor curbei de remuu la ieșirea unui curent de sub o stavilă – lucrare nouă de laborator
<b>M7:</b> Determinarea experimentală a parametrilor saltului hidraulic – lucrare nouă de laborator – lucrare nouă de laborator	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.*

Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb1: <b>Marcoie N.</b> , <i>Calculul hidraulic al canalelor de irigații cu funcționare automatizată</i> , Editura Performantica, 219 pagini, ISBN: 978-973-730-349-3, Iași, 2007

R	<b>Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact</b>
	<b>R1:</b> <b>Marcoie N.</b> , Chihaița 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 <a href="https://www.mdpi.com/2306-5338/13/1/15">https://www.mdpi.com/2306-5338/13/1/15</a>
	<b>R2:</b> Pitulac O., Chirilă C., Stătescu F., <b>Marcoie N.</b> , <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 <a href="https://doi.org/10.3390/app151910786">https://doi.org/10.3390/app151910786</a>
	<b>R3:</b> <b>Marcoie N.</b> , Toma I.O., Chihaița 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 <a href="https://doi.org/10.3390/hydrology12090224">https://doi.org/10.3390/hydrology12090224</a>
	<b>R4:</b> Brănianu P.D., Luca M., <b>Marcoie N.</b> , <i>Research on the degradation of bank protection works on mountain rivers</i> , Present Environment and Sustainable Development, volume 20, issue 2, pp. 15-34, ISSN: 1843-5971, doi: 10.15551/pesd2025192019, WOS: 001645075000001, 2025 <a href="https://pesd.ro/articole/nr.19/nr.2/pesd2025192019.pdf">https://pesd.ro/articole/nr.19/nr.2/pesd2025192019.pdf</a>
	<b>R5:</b> <b>Marcoie N.</b> , Chihaița S., Hrănciuc T.A., Balan 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 <a href="https://doi.org/10.3390/w16101322">https://doi.org/10.3390/w16101322</a>
	<b>R6:</b> Tătaru L., Stătescu F., <b>Marcoie N.</b> , <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 <a href="https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art75.pdf">https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/Art75.pdf</a>
	<b>R7:</b> Moldovan A.C., Hrănciuc T.A., Micle V., <b>Marcoie N.</b> , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalveg</i> , Sustainability, Volume 15, Issue 9, Pages 1-22, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su15097431, WOS: 000987004200001, 2023 <a href="https://doi.org/10.3390/su15097431">https://doi.org/10.3390/su15097431</a>
	<b>R8:</b> Moldovan A.C., Micle V., Hrănciuc T.A., <b>Marcoie N.</b> , <i>Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resiliencing of weirs</i> , Water, Volume 14, Issue 20, Pages 1-19, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w14203333, WOS: 000873538800001, 2022 <a href="https://doi.org/10.3390/w14203333">https://doi.org/10.3390/w14203333</a>
	<b>R9:</b> Avram M., Luca M., <b>Marcoie N.</b> , <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 <a href="https://www.pesd.ro/articole/nr.16/nr.2/pesd2022162016.pdf">https://www.pesd.ro/articole/nr.16/nr.2/pesd2022162016.pdf</a>
<b>R10:</b> Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, <b>Nicolae Marcoie</b> , 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 <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/Full/1_282_Virlan_20.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/Full/1_282_Virlan_20.pdf</a>	

	<p><b>R11:</b> Hraniciuc T.A., <b>Marcoie N.</b>, 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  <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/Full/14_302_Hraniciuc_20.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/Full/14_302_Hraniciuc_20.pdf</a></p>
	<p><b>R12:</b> Gabriela Damian (Dorin), Florian Stătescu, Nicoleta Adriana Ungurașu (Stan), Vasile Lucian Pavel, <b>Nicolae Marcoie</b>, <i>Analysis for soils characterization in the purpose of rainfall-runoff process modeling</i>. Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation &amp; Surveying Environmental Engineering, Volume 10, Pages 33-38, ISSN 2285-6064, WOS: 000704605600004, 2021  <a href="https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art4.pdf">https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art4.pdf</a></p>
	<p><b>R13:</b> Avram Mihaela, Luca M., <b>Marcoie N.</b>, Chirica, <i>Studies and research on maximum flows of the Trotus 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  <a href="https://www.pesd.ro/articole/nr.12/nr.2/10.2478%20-Volume12_issue_2%2008_paper.pdf">https://www.pesd.ro/articole/nr.12/nr.2/10.2478%20-Volume12_issue_2%2008_paper.pdf</a></p>
	<p><b>R14:</b> Toacă D., Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, 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  <a href="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">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</a></p>
	<p><b>R15:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, Toma D., Toacă 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  <a href="https://www.researchgate.net/publication/288689398_The_free_level_uniform_post-darcy_filtration_through_a_sphere-made_homogenous_medium">https://www.researchgate.net/publication/288689398_The_free_level_uniform_post-darcy_filtration_through_a_sphere-made_homogenous_medium</a></p>
	<p><b>R16:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, 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  <a href="https://www.researchgate.net/publication/288689566_Post-darcy_filtration_through_rigid_permeable_media">https://www.researchgate.net/publication/288689566_Post-darcy_filtration_through_rigid_permeable_media</a></p>

	<p><b>Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)</b></p>
	<p><b>R17:</b> Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., <b>Marcoie N.</b>, 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)  <a href="https://www.proquest.com/openview/6fe1725b26d5b8c007771b11db310fc7/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182">https://www.proquest.com/openview/6fe1725b26d5b8c007771b11db310fc7/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182</a></p>
R	<p><b>R18:</b> Luca M., Dominte V., <b>Marcoie N.</b>, 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)  <a href="https://www.proquest.com/openview/657af4ee7bd8f943fbf14558181a1435/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182">https://www.proquest.com/openview/657af4ee7bd8f943fbf14558181a1435/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182</a></p>
	<p><b>R19:</b> Luca M., Sticea A.Ș., <b>Marcoie N.</b>, <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)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2021-1/paper/25.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2021-1/paper/25.pdf</a></p>
	<p><b>R20:</b> Luca M., Toma D., <b>Marcoie N.</b>, Dominte V., <i>The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova</i>, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 207-216. ISSN 1454-7376. 2021 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(30).pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(30).pdf</a></p>

<p><b>R21:</b> Luca M., <b>Marcoie N.</b>, Toma D., <i>Underground waste landfills permanent sources of pollution</i>. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(31).pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(31).pdf</a></p>
<p><b>R22:</b> Sticea A. Șt., Luca Al. L., <b>Marcoie N.</b>, 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 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2020-2/paper/04.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2020-2/paper/04.pdf</a></p>
<p><b>R23:</b> Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, <b>Nicolae Marcoie</b>, Costel-Cătălin Prăjanu, <i>Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station</i>, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020 (ProQuest)  <a href="https://www.proquest.com/openview/295a9d98e43735c9c34a806f4f20bc14/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182">https://www.proquest.com/openview/295a9d98e43735c9c34a806f4f20bc14/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2069182</a></p>
<p><b>R24:</b> Luca M., <b>Marcoie N.</b>, Luca Al. L., Tămășanu F., <i>Considerations on the design of micro-irrigation systems in horticultural plants</i>, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 175-180, ISSN 1454-7376, 2019 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2019/25_Luca%20M.L.pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2019/25_Luca%20M.L.pdf</a></p>
<p><b>R25:</b> Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, <b>Marcoie N.</b>, <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)  <a href="http://sciendo.com">http://sciendo.com</a></p>
<p><b>R26:</b> Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, <b>Marcoie N.</b>, <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)  <a href="http://sciendo.com">http://sciendo.com</a></p>
<p><b>R27:</b> Avram Mihaela, Luca M., <b>Marcoie N.</b>, 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, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LXI, vol. 61, nr. 1, pg. 225-230, ISSN 1454-7376, 2018 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/36.%20Avram%20M..pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/36.%20Avram%20M..pdf</a></p>
<p><b>R28:</b> Luca, M., Luca, Al. L., <b>Marcoie N.</b>, Avram Mihaela, <i>Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits</i>. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 249-254, ISSN 1454-7376, 2018 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/40.%20Luca%20M.%202.pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2018/40.%20Luca%20M.%202.pdf</a></p>
<p><b>R29:</b> Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, <b>Nicolae Marcoie</b>, 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. Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr. 1, pg. 43-48, ISSN 1454-7414, 2017(EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-1/paper/07.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-1/paper/07.pdf</a></p>
<p><b>R30:</b> Luca, M., Avram Mihaela, <b>Marcoie N.</b>, <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 (EBSCO)  <a href="https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1154">https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1154</a></p>
<p><b>R31:</b> Luca, M., Avram M., <b>Marcoie N.</b>, 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, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LX, vol. 60, nr. 1, pg. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2017/39.%20Luca%20M..pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2017/39.%20Luca%20M..pdf</a></p>
<p><b>R32:</b> <b>Marcoie N.</b>, <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)  <a href="https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2015.pdf">https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2015.pdf</a></p>

	<p><b>R33:</b> Pavel V.L., Biali G., Statescu F., <b>Marcoie N.</b>, Gavrilesco M., Apostol I.C., <i>Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy</i>, <i>Lucrari stiintifice</i>, vol. 57 (2), 2014, seria Agronomie, pg.125-128, 2014 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2014-2/paper/2014-57(2)_21-en.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2014-2/paper/2014-57(2)_21-en.pdf</a></p>
	<p><b>R34:</b> Toacă D., Bartha J., <b>Marcoie N.</b>, 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  <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf</a></p>
	<p><b>R35:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, 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)  <a href="https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2012.pdf">https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2012.pdf</a></p>
	<p><b>R36:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, 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, ISSN 1224-6042, pg. 71-76, 2010 (EBSCO)  <a href="https://dspace.upt.ro/jspui/bitstream/123456789/1021/3/BUPT_ART_Bartha_f.pdf">https://dspace.upt.ro/jspui/bitstream/123456789/1021/3/BUPT_ART_Bartha_f.pdf</a></p>
	<p><b>R37:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, <i>Post Darcy filtration through rigid permeable media and real situations in engineering practice</i>, <i>Analele Universității "Ovidius" Constanța</i>, Anul XII (2010), Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pg. 155-164, 2010 (ProQuest, EBSCO)  <a href="https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf">https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf</a></p>
	<p><b>R38:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b>, 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, ISSN 1584-5990, pg. 165-172, 2010 (ProQuest, EBSCO)  <a href="https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf">https://revista-constructii.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2025/05/2010.pdf</a></p>
	<p><b>R39:</b> Toacă D., Bartha I., Neagu M.R., <b>Marcoie N.</b>, <i>The Geoelectrical – Rheoelectrical Method for the Management of the Underground Water</i>, <i>Bul. Inst. Politehnic, Iași</i>, Tomul LV (LIX), Fascicula 1, s. Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pg. 137-145, 2009 (ProQuest, EBSCO)  <a href="https://www.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-iasi">https://www.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-iasi</a></p>
	<p><b>R40:</b> Cismaru C., Gabor V., <b>Marcoie N.</b>, Țăran I., Văleanu C., <i>Technologies for precision irrigation in hoticulture</i>, <i>Lucrările științifice. anul L, vol. I (50)</i>, Seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 847-852, ISSN 1454-7376, 2007 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(159).pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(159).pdf</a></p>
	<p><b>R41:</b> Gabor V., Cismaru C., <b>Marcoie N.</b>, 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>, <i>Lucrările științifice, anul L, vol. I (50)</i> Seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pg. 853-858, ISSN 1454-7376, 2007 (EBSCO)  <a href="https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(160).pdf">https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr_2007/Vol_50_2007%20(160).pdf</a></p>

	<p><b>Articole / studii publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date internaționale</b></p>
R	<p><b>R42:</b> Toma D., <b>Marcoie N.</b>, Boboc V., <i>Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldești re-pumping station within the „Boldești – Cotnari” water supply system</i>, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics</i>, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp. 21-35, ISSN 1224-3892, 2016</p>
	<p><b>R43:</b> Toacă D., Bartha I., Neagu M.R., <b>Marcoie N.</b>, <i>Aquifers Hydrodynamic Modeling using Analogical and Numerical Model, for Underground Water’s Capture</i>, <i>Bul.I.P.I.</i>, Tom LII (LVI), Fascicula 3-4, Iași, Hidrotehnică, pg. 39-47, 2007</p>
	<p><b>R44:</b> <b>Marcoie N.</b>, Pricop A., <i>Algoritm tip BIVAL pentru controlul automat a funcționării canalelor de irigații</i>, în <i>Rev. Hidrotehnica</i>, Vol. 50, Nr. 4, p. 18-26, ISSN: 0439-0962, 2005</p>
	<p><b>R45:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b>, <i>Analiza și dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru distribuția apei</i>, în <i>Rev. Hidrotehnica</i>, Vol. 50, Nr. 1, p. 17-23, ISSN: 0439-0962, 2005</p>

<b>R46:</b> Bartha I., Anăstăsoaei M., <b>Marcoie N.</b> , Agafitei M., Toacă D., <i>Echipament de irigații din tablă de oțel cu furtunuri laterale</i> . Bul. Șt. al Univ. "Politehnica" din Timișoara. Transaction on Hydrotechnics. Tom 49(63), Fasc. 1, p. 114-117, ISSN: 1224-6042, 2005
<b>R47:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , Moruz I., <i>Dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru transportul și distribuția apei cu debite concentrate și debite variabile pe parcurs</i> , Bul. UPG Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică. Nr. 2, p. 227-232, ISSN: 1221-9371, 2005
<b>R48:</b> <b>Marcoie N.</b> , Pricop A., Moruz I., <i>Analiza parametrilor hidraulici pe o conductă cu debit distribuit utilizând funcții Haar wavelets</i> , Bul. UPG Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr. 2, p. 221-226, ISSN: 1221-9371, 2005
<b>R49:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Anăstăsoaei M., Agafitei M.M., Toma D., Toacă D., <i>Measuring Distributed Water Volumes to Consumers by Irrigation Equipments</i> , Bul.I.P.I., Tom LI (LV), 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 73-79, 2005
<b>R50:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , Toma D., <i>Hydraulic Calculus of Pipes with Distributed Discharges using Haar Wavelets Functions</i> , Bul. I.P.I., Tom LI (LV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 49-61, 2005
<b>R51:</b> Bartha I., Giurma I., van Raalten D., de Blois R. J., Vamanu E., Cosma C., Toma M., <b>Marcoie N.</b> , Alexoae P., <i>Results of the Pilot Flood Protection Project on Upper Bistrița River</i> , Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 53-65, 2004
<b>R52:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , <i>Level Pool Routing Hydrographs using Haar wavelets</i> . Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 35-46, 2004
<b>R53:</b> Bartha I., Anăstăsoaei M., <b>Marcoie N.</b> , Agafitei M., <i>Irrigation Equipment with Lateral Hoses</i> , Bul. I.P.I., Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, p. 79-84, 2003
<b>R54:</b> <b>Marcoie N.</b> , Pricop A., <i>Close Downstream Control Algorithm for Irrigation Canals</i> , Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, Number 5, p. 119-126, ISSN-12223-7221, 2003
<b>R55:</b> Bartha I., Cismaru C., Luca M., <b>Marcoie N.</b> , Albescu S., Agafitei M., Gabor V., <i>Hydraulic Operating Characteristics of Laterals for Sprinkling Irrigation Made Up using Zinc Plated Steel Pipes</i> , Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, p. 465-470, ISSN: 12223-7221, 2002
<b>R56:</b> <b>Marcoie N.</b> , Bartha I., Albescu S., <i>The Functioning of Hydropneumatic Level Regulator at Unexpected Perturbations</i> , Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI". secția Hidrotehnică, p. 297-301, ISSN: 1224-3892, 2001
<b>R57:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Hydraulic Calculus of Stepped Canals with Skimming Flow</i> , Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI" Iași, Secția Hidrotehnică, p. 273-283, ISSN: 1224-3892, 2001
<b>R58:</b> Nistor Alina, Agafitei M., <b>Marcoie N.</b> , <i>Modern Techniques and Methods of Preventing and Control the Eutrophication Process</i> , Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), 2001 "Hidrotehnica XXI", secția Hidrotehnică, Iași, p. 71-76, ISSN: 1224-3892, 2001
<b>R59:</b> <b>Marcoie N.</b> , Cismaru C., Agafitei M., Nistor Alina, Gabor V., <i>Computer Simulation Model for Unsteady Flow in Trapezoidal Canal Irrigation Systems</i> , Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secția "Construcții de Mașini", p. 305-309, ISSN: 1011-2855, 2000
<b>R60:</b> <b>Marcoie N.</b> , Bartha I., Nistor Alina, Agafitei M., Albescu S., <i>Some characteristics of hydropneumatic level regulator</i> , Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secția "Construcții de Mașini", Iași, p. 309-312, ISSN: 1011-2855, 2000
<b>R61:</b> Nistor A., Agafitei M., <b>Marcoie N.</b> , <i>Canalizarea zonei limitrofe complexului de lacuri Ciric I și Ciric II, din jud. Iași, în scopul redresării ecologice a acesteia</i> . Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul II, p. 255-260, ISSN: 12223-7221, 2000
<b>R62:</b> Agafitei M., Nistor Alina, <b>Marcoie N.</b> , <i>Software Solutions for Dimensioning of Water Supply Networks</i> , Bul. I.P.I., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 65-72, 2000
<b>R63:</b> Nistor Alina, Agafitei M., <b>Marcoie N.</b> , Gabor V., <i>Factors and processes affecting the degree of eutrophication</i> , Bul. I.P.I., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 73-83, 2000
<b>R64:</b> Pricop A., Dobrică L., Logigan I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Contributions to Optimal Dimensioning with Matlab of Water Distribution Networks in Conditions of Multiple Functioning Scenarios</i> , Bul. I.P.I. Secția Hidrotehnică, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-4, Iași, p. 25-34, 2000
<b>R65:</b> Agafitei M., Nistor Alina, <b>Marcoie N.</b> , <i>Modelarea și calibrarea rețelelor de alimentare cu apă</i> , Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul II, ISSN: 12223-7221, p. 7-12, 2000
<b>R66:</b> Cismaru C., Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Gabor V., <i>Unele caracteristici ale secetelor din ultimele decenii din partea estică a României</i> . Revista Hidrotehnica. Vol. 44, p. 461-466, 1999
<b>R67:</b> Grosu M., Bartha I., Cojocaru I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Caracteristici ale drenurilor din PVC rîflat protejate cu geotextil și filtru invers la funcționare reversibilă</i> , Rev. Hidrotehnica, vol. 40, nr. 2, p. 19-24, 1995
<b>R68:</b> Bartha I., Grosu M., Cojocaru I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Contribuții la calculul hidraulic al drenurilor folosite la irigarea subterană</i> , Rev. Hidrotehnica, vol. 39, nr. 12, p. 17-21, 1994

	<b>Brevete de invenție</b>
<b>B</b>	<b>B1:</b> Antohi Constantin-Marin, Roșu Ana-Raluca și <b>Marcoie Nicolae</b> , <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

	<b>Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în volume indexate ISI proceedings</b>
<b>V</b>	<b>V1:</b> Toacă D., Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Modernization of irrigation pipe networks by mixed water supply</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Management of Technological changes, Book 2, Pages 157-160, ISBN 978-960-99486-3-0, WOS: 000306940000040, 2011 <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306940000040">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306940000040</a>
	<b>V2:</b> Popescu Șt., Chiorescu E., <b>Marcoie N.</b> , 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 <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000272819300049">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000272819300049</a>
	<b>V3:</b> Cismaru C., Bartha I., Cojocaru I., <b>Marcoie N.</b> , 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 <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000165196900051">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000165196900051</a>

	<b>Articole /studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>
<b>V</b>	<b>V4:</b> Tătaru L., Stătescu F., <b>Marcoie N.</b> , <i>Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin</i> , Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Volume 2024, Issue 3.1, Pages 19-26, DOI:10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, 2024 (Scopus, ProQuest) <a href="https://www.proquest.com/openview/6eb9620fe61eb51adc9d11061a199b3e/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1536338">https://www.proquest.com/openview/6eb9620fe61eb51adc9d11061a199b3e/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1536338</a>
	<b>V5:</b> <b>Marcoie N.</b> , Toma D., Boboc V., Hrănicuș 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) <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012015/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012015/pdf</a>
	<b>V6:</b> Luca M., <b>Marcoie N.</b> , 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) <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012034/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1136/1/012034/pdf</a>
	<b>V7:</b> Boboc V., Sârbu G.C., <b>Marcoie N.</b> , 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) <a href="https://www.proquest.com/openview/cf223fa384e620c68e7e8662cb4c93cd/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1536338">https://www.proquest.com/openview/cf223fa384e620c68e7e8662cb4c93cd/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1536338</a>

	<b>Articole /studii publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date internaționale</b>
<b>V</b>	<b>V8:</b> <b>Marcoie N.</b> , Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrănicuș T.A., Mitroi R., <i>The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells</i> , Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024

<b>V9:</b> Stătescu F., Boboc V., Tatu G., Sârbu G.C., <b>Marcoie N.</b> , 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
<b>V10:</b> Tătaru L., Hrănciuc T.A., Stătescu F., <b>Marcoie N.</b> , Vârlan (Toma) C.M., Mitroi R., <i>Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river</i> , Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-9. doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012032, 2024
<b>V11:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupuşoru A., <i>The Free Level Post-Darcy Filtration Through Homogenous Media</i> , Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol II, pp. 622-627, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012
<b>V12:</b> Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupuşoru A., <i>Research on Filtration Process Through Sorted Crushed Rock</i> , Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol. II, pp 539-544, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012
<b>V13:</b> Toacă D., Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Gabor V., Lupuşoru A., <i>Efectul irigației din surse de apă de suprafață și subterane asupra salinizării solului din luncile îndiguite ale râului Prut</i> , Rolul European în Dezvoltarea Durabilă în Contextul Crizei Mondiale. Euroregiunea Siret-Prut-Nistru. Vol. X, pg. 15-22, ISBN 978-973-702-913-3, 2012
<b>V14:</b> Toacă D., Bartha I., Neagu M.R., <b>Marcoie N.</b> , <i>Numerical Model of Underground water's Capture, calibrated on Rheoelectric Model</i> , Conference on Modeling Fluid Flow (CMFF'09), The 14th International Conference on Fluid Flow Tehnologies, Budapest, Hungary, September 9-12, pg. 906-913, ISBN 978-963-420-986-7, 2009
<b>V15:</b> Cismaru C., Gabor V., <b>Marcoie N.</b> , Scripcariu D., <i>Assesment of Strategic and Tactical Measures for agricultural Drought Mitigation</i> , International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM I Iasi, p. 331-341, 2007
<b>V16:</b> Cismaru C., Gabor V., <b>Marcoie N.</b> , <i>Contribution at Characterisation of Hydrological Drought Mitigation</i> , International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM I Iasi, p. 325-331, 2007
<b>V17:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , <i>Analiza și dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru distribuția apei</i> , Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări Științifice, Vol 13, Chișinău, p. 130-137, ISBN: 9975-9855-8-0, 2005
<b>V18:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , <i>Integrarea ecuației de atenuare a undelor de viitură prin acumulări cu ajutorul funcțiilor Haar wavelets și analiza comparativă a rezultatelor</i> , International Conference „Disaster and Pollution Monitoring”, IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iași, p. 91-98, ISBN: 973-730-004-1, 2004
<b>V19:</b> Bartha I., Giurma I., van Raalten D., de Blois R.I., Vamanu E., Cozma C., Toma M., <b>Marcoie N.</b> , <i>Rezultatele proiectului pilot de prevenirea inundațiilor pe Bistrița Superioară realizat în colaborare cu Olanda</i> , International Conference „Disaster and Pollution Monitoring”, IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iași, p. 9-20, ISBN: 973-730-004-1, 2004
<b>V20:</b> <b>Marcoie N.</b> , Pricop A., Cismaru C., <i>Model și program în Matlab pentru analiza hidraulică a canalelor de irigații echipate cu regulatoare de nivel</i> , în lucrările Sesiunii științifice FIFIM, Ed. BREN, București, 17-18 mai. p. 403-414, ISBN: 973-648-020-8, 2002
<b>V21:</b> Pricop A., Logigan I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Analiza și dimensionarea optimă a sistemelor sub presiune de transport și distribuția apei cu structură dinamică și cu scenarii multiple de funcționare</i> , Simpozion cu participare internațională “Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, pg. 40-47, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
<b>V22:</b> Pricop A., <b>Marcoie N.</b> , Agafitei M., Pricop Dana, <i>Analiza prin metode numerice a transformării undelor de viitură prin intermediul acumulărilor complexe cu bazine de liniștire, cu aplicație la acumularea Stânca-Costești</i> , Simpozion cu participare internațională “Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, p. 272-277, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
<b>V23:</b> <b>Marcoie N.</b> , Bartha I., Cismaru C., <i>Utilizarea regulatorului hidropneumatic de nivel în exploatarea canalelor cu funcționare automatizată</i> , Simpozion cu participare internațională “Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, p. 262-267, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
<b>V24:</b> Cojocaru I., Nistor Alina, <b>Marcoie N.</b> , <i>Asupra procesului de eutrofizare a lacurilor de acumulare colinare cu folosință complexă</i> , Lucrările Simpozionului de Comunicari Științifice al Facultății de Agricultură, Iași, vol. 41, 22-23 oct.1998, p. 342 – 351, ISSN: 1454-7414, 1998
<b>V25:</b> Cismaru C., Gabor V., <b>Marcoie N.</b> , Scripcariu, D., <i>Evoluția temporală și spațială a secetei agricole din anul 1998 în podișul Moldovei și nordul Bărăganului</i> , Lucrările Simpozionului de

	comunicări științifice al Facultății de Agricultură, Iași, vol.41, 22-23 oct.1998, p. 150-157, ISSN: 1454-7414, 1998
<b>V26:</b>	<b>Marcoie N.</b> , <i>Calculul descărcătorilor de ape mari în trepte ale lacurilor de acumulare</i> , Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Ediția VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Brașov, p. 87-92, ISBN: 973-97758-5-3, 1997
<b>V27:</b>	Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , Burlacu D., <i>Randamentul Hidraulic al canalelor de irigație și condițiile de exploatarea lor eficientă</i> . Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Ediția VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Brașov, p. 7-14, ISBN: 973-97758-5-3, 1997
<b>V28:</b>	Bartha I., <b>Marcoie N.</b> , <i>Automatizarea reglării nivelului într-o secțiune oarecare a biefurilor</i> , Termotehnica Românească '96, Ed. Gh. Asachi, Iași, p. 312-318, ISBN: 973-9178-37-5, 1996
<b>V29:</b>	Popescu Șt., Leu D., <b>Marcoie N.</b> , <i>Contribuții la dimensionarea canalelor de secțiune trapezoidală cu viteză impusă</i> , Sesiunea Științifică Jubiliară cu participare internațională "45 de ani de Învățământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătățiri funciare. Iași, p. 309-312, 1993
<b>V30:</b>	Bartha I., Stanciu Gh., <b>Marcoie N.</b> , <i>Unele caracteristici ale picurătoarelor cu autoreglare și tratare magnetică a apei de irigații</i> , Sesiunea Științifică Jubiliară cu participare internațională "45 de ani de Învățământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătățiri funciare. Iași, p. 34-41, 1993
<b>V31:</b>	Cojocaru I., Prepelită D., <b>Marcoie N.</b> , <i>Proгноza salinizării secundare a unui tip de sol din cadrul sistemului de irigație Faraoni-Cleja, județul Bacău</i> , Lucrările Simpozionului "Protecția mediului - ameliorațiile funciare și folosirea energiei neconvenționale în agricultură", Timișoara, p. 105-109, 1992

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

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională - Director</b>
	<b>P1:</b> Program Horizon Europe (HORIZON), HORIZON-MSCA-2024-SE-01-01, Proiect nr. 101236972, <i>HumResLand</i> , Coordonator: Universitatea Babeș-Bolyai, perioada 2026-2029, <b>Marcoie Nicolae - Responsabil pentru TUIASI (Grant câștigat printr-o competiție ce finanțează activități de cercetare)</b>
	<b>P2:</b> Grant Nr. 27637/2005, cod CNCSIS 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 <b>Marcoie Nicolae - Director de Grant (Grant câștigat printr-o competiție ce a finanțat activități de cercetare)</b> , Valoare: 19000 RON
	<b>P3:</b> SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil TUIASI: <b>conf.dr.ing. Marcoie Nicolae</b> , membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.I. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.I. Toma Daniel, ș.I. Boboc Valentin, ș.I. Hrănciuc Tomi Alexăndrel (proiect finanțat din fondurile de cercetare ale Uniunii Europene)
<b>P</b>	<b>P4:</b> SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil TUIASI: <b>conf.dr.ing. Marcoie Nicolae</b> , membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.I. Bălan Cătălin, ș.I. Toma Daniel, ș.I. Boboc Valentin, ș.I. Hrănciuc Tomi Alexăndrel (proiect finanțat din fondurile de cercetare ale Uniunii Europene)
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională - Membru</b>
	<b>P5:</b> 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: "Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate", Cod SMIS: 122085, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.710.525 lei. Director proiect S.I dr. ing. Gabriel-Constantin Sârbu. <b>Membri echipa de cercetare: Conf.dr.ing. Nicolae Marcoie</b> , Prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu, Prof.univ.dr.ing. Cristian Zet, Conf.dr.ing. Vasile Lucian Pavel, S.I.dr.ing. Daniel Toma, S.I. dr.ing. Valentin Boboc, dr.ing. Adriana Nicoleta Stan, Ing. Elena Nedelcu, Ing. Claudia Maria Prutia,

<p><b>P6:</b> Contractul de finanțare nr. 131/23.09.2016 &lt;105524, ID P_40_295&gt;, <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 lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasă</i>, partener industrial Green Riv Project SRL Bacău. Responsabil/Director contract subsidiar: șef. lucr. dr. ing. Lepădatu Daniel, <b>Membri echipa de cercetare:</b> șef. lucr. dr. ing. Cucoș Iulian, <b>conf. dr. ing. Marcoie Nicolae.</b> 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</p>
<p><b>P7:</b> 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 - 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. <b>Colectiv TUIASI:</b> prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, conf.dr.ing. Cotiușcă-Zaucă Dorin, conf.dr.ing. Mitroi Amedeo, <b>conf.dr.ing. Marcoie Nicolae,</b> conf.dr.ing. Crăciun Ioan, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Alexoai Conachi Petru, șef lucr.dr.ing. Telișcă Marius, ing. Archip 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</p>
<p><b>P8:</b> Proiect multianual de cercetare științifică PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCSIS 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, <b>Membri echipa de cercetare: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae.</b> s.l.dr.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Aron Molnar, stud. Gabor Silviu, buget proiect: 391150,31 RON, perioada 2008–2011</p>
<p><b>P9:</b> Grant CEEEX – MEC, 2006 – 2008 – 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, <b>Membri în echipa de cercetare: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae,</b> valoare: 164783 RON, perioada 2006-2008</p>
<p><b>P10:</b> Grant 40222/2003, cod CNCSIS 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, <b>ș.l.dr.ing. Marcoie Nicolae,</b> ș.l.dr.ing. Anăstoaei Mihael, ș.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafiței 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. 2003-2005</p>
<p><b>P11:</b> Contract nr. 34280/1999, UTI-CNCSIS, cod 531, Tema 52, Contract nr. 37089/2000, cod 882, Tema 43. Contract nr. 35259/2001, cod 62, Tema 2, <i>Înfluența aluviunilor din apă asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație și uniformității udării și metode de îmbunătățire</i>, Director de proiect: prof. dr. ing. Bartha Iosif, <b>Membri în echipa de cercetare: șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae,</b> valoarea: 95.000.000 ROL, perioada 1999-2001</p>
<p><b>P12:</b> 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. <b>Membri în echipa de cercetare: șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae,</b> Valoare: 42.100.000 ROL, perioada 2000-2001</p>
<p><b>P13:</b> Contract Grant nr. 34280/1999, cod CNCSIS 533, Tema 59, <i>Cercetări privind gestiunea în timp real a secetelor agricole. bazată pe utilizarea irigațiilor</i>, Director de proiect: Cismaru Corneliu, <b>Membri în echipa de cercetare: șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae,</b> valoare: 40.000.000 ROL. 1999</p>
<p><b>P14:</b> Contract 7002/1997, cod CNCSU 574, Tema 36, Contract Grant 37/1998, cod CNCSU 473, Tema 20, <i>Gestiunea strategică a secetelor agricole în partea estică a României</i>. Director de proiect: prof. dr. ing. Cismaru Corneliu. <b>Membri în echipa de cercetare: șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae.</b> valoare: 38.000.000 ROL, perioada: 1997-1998</p>
<p><b>P15:</b> Contract 4002/1995 UTI-CNCSU, B15. Contract 5002/1996, cod 491, Tema 39, <i>Soluții pentru modernizarea și rețehnologizarea amenajărilor hidroameliorative în noile condiții din agricultura românească</i>. Responsabil contract: prof.dr.ing. Bartha Iosif, <b>Membri în echipa de cercetare: asist.drd.ing. Marcoie Nicolae,</b> valoarea: 13.200.000 ROL, perioada 1995-1996</p>
<p><b>P16:</b> 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, <b>Membri în echipa de cercetare: prep.drd.ing. Marcoie Nicolae,</b> valoarea: 1.499.995 ROL, perioada 1992-1994</p>

Data: 12.01.2026

Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae