

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat
Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu**

Numele și prenumele: **MARCOIE NICOLAE**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Hidrotehnică

Perioada: 1993-2001

Indrumator: Prof. Dr. Ing. Cismaru Corneliu

Titlul tezei: *Contribuții privind reglarea automată pe canalele deschise din sistemele de irigații*

Titlul: DOCTOR inginer, seria B, nr. 0004308, ordinul MEN nr. 5285 din 28.12.2001

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Bartha J., **Marcoie N.**, Toma D., Mitroi Raluca, *Hydraulics. Course for civil engineers*, Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iași, 2017
2. **Marcoie N.**, *Calculul hidraulic al canalelor de irigații cu funcționare automatizată*, Editura Performantica, Iași, 2007, 219 pagini, ISBN: 978-973-730-349-3
3. Bartha I., Luca M., **Marcoie N.**, *Hidraulică, Culegere de probleme*, Editura Performantica, Iași, 2007, 346 pagini, ISBN 978-973-730-427-8
4. Bartha I., Luca M., **Marcoie N.**, Agafiței M., *Hidraulică. Îndrumar de laborator*, Editura Politehniunum Iași 2006, 241 pagini, ISBN 973-621-144-4; ISBN 978-973-621-144-7
5. Bartha I., Javgureanu V., **Marcoie N.**, *Hidraulică, vol. 2*, Editura Performantica, Iași, 2004, 559 pagini, ISBN 9975-910-12-2

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Marcoie N.**, Chihaiia S., Hrăniciuc T.A., Bălan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., *Linking nutrient dynamics with urbanization degree and flood control reservoirs on the Bahlui river*, Water, volume 16, issue 10, doi: 10.3390/w16101322, 2024
2. Tătaru L., Stătescu F., **Marcoie N.**, *The influence of the lake hypolimnion discharge on the physico-chemical parameters of the river*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, vol. XIII, pp. 633-639, ISSN-L 2285-6064, 2024
3. Moldovan A.C., Hrăniciuc T.A., Micle V., **Marcoie N.**, *Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg*, Sustainability, volume 15, issue 9, doi: 10.3390/su15097431, 2023

4. Moldovan A.C., Micle V., Hrănciuc T.A., **Marcoie N.**, *Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resizing of weirs*, Water, volume 14, issue 20, doi: 10.3390/w14203333, 2022
5. Avram M., Luca M., **Marcoie N.**, *Fast floods on the tributaries of Trotus river, in the context of current climate change*, Present Environment and Sustainable Development, volume 16, issue 2, pp. 205-213, ISSN: 1843-5971, doi: 10.47743/pesd2022162016, 2022
6. Hrănciuc T.A., **Marcoie N.**, Bălan C.D., *Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 467-478, ISSN: 1582-9596, 2021
7. Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, Costel-Cătălin Prăjanu, *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, 2021
8. Gabriela Damian (Dorin), Florian Stătescu, Nicoleta Adriana Ungurașu (Stan), Vasile Lucian Pavel, **Nicolae Marcoie**, *Analysis for soils characterization in the purpose of rainfall-runoff process modeling*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 141-146, 2021
9. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Chirica, *Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017*, Present Environment and Sustainable Development. vol. 12, No. 2, ISSN: 1843-5971, doi: <https://doi.org/10.2478/pesd-2018-0033>, 2018
10. Toaca D., Barthă I., **Marcoie N.**, Gabor V., Toma D., Lupusoru A., *Effect of groundwater abstraction from wells on aquifers*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), vol. 13, No. 2, Official Journal of the Balkan Environmental, pag. 764-774, ISSN: 1311-5065, 2012
11. Barthă I., **Marcoie N.**, Toma D., Toaca D., Gabor V., Molnar A.G., *The free level uniform post-Darcy filtration through a sphere-made homogenous medium*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 10, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1959-1966, ISSN: 1582-9596, 2011
12. Barthă I., **Marcoie N.**, Toaca D., Toma D., Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., *Post-Darcy filtration through rigid permeable media*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 9, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1727-1735, ISSN: 1582-9596, 2010

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

13. Toacă D., Barthă I., **Marcoie N.**, *Modernization of irrigation pipe networks by mixed water supply* Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, book 2, pg. 157-160, ISBN 978-960-99486-1-6, 2011
14. Popescu St.; Chiorescu E.; **Marcoie N.**, Bofu, C., Popia, A., *Extending the use of thermal furrows for irrigation purposes*, 5th International Conference on Sustainable Water Resources Management, Volume: 125, pg: 553-563, ISBN:978-1-84564-199-3, 2009
15. Cismaru, C., Barthă I., Cojocaru, I., **Marcoie, N.**, Gabor, V., *Characterizing agricultural droughts in Eastern Romania*. In: Water and the Environment. Innovation issues in irrigation and drainage. 1st Inter-regional Conference ICID, Ed: E & F.N Spon, London and N.Y., ISBN 0 419-23710-0, pag. 430-438, 1998

- Articole indexate în baze de date internaționale

16. Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., **Marcoie N.**, Toma D., *Network metering and ensuring the necessary water supply by pressure monitoring*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 76-83, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24.10, 2024
17. Luca M., Dominte V., **Marcoie N.**, Agapie I., *Verification of topographic drawing parameters of water outlets at earth dams*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 37-46, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 23.04, 2023

18. Luca M., Sticea A. Șt., **Marcoie N.**, *Rehabilitation and modernization of irrigation plots for current operating conditions*, Lucrări Științifice, vol. 64 (1)/2021, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 137-142, ISSN 2069-6727, 2021
19. Luca M., Toma D., **Marcoie N.**, Dominte V., *The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021
20. Luca M., **Marcoie N.**, Toma D., *Underground waste landfills permanent sources of pollution*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021
21. Sticea A. Șt., Luca Al. L., **Marcoie N.**, Luca M., *Studies and research on water losses from irrigation systems*, Lucrări Științifice, vol. 63 (2)/2020, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 29-36, ISSN 2069-6727, 2020
22. Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, Costel-Cătălin Prăjanu, *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020
23. Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al. L., Tămășanu F., *Considerations on the design of micro-irrigation systems in horticultural plants*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 175-180, ISSN 1454-7376, 2019
24. Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, **Marcoie N.**, *Determination of global efficiencies of variable speed pumps within water supply systems*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 81-88, ISSN 1584-5990, 2018
25. Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, **Marcoie N.**, *Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018
26. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al.L., *Pollution of the riparian environment by the "Tazlăul Sărat" upstream river*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LXI, vol. 61, nr. 1, p. 225-230, ISSN 1454-7376, 2018
27. Luca, M., Luca, Al. L., **Marcoie N.**, Avram Mihaela, *Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 249-254, ISSN 1454-7376, 2018
28. Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, **Nicolae Marcoie**, Ilie Logigan, *The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 43-48, ISSN: 1454-7414, 2017
29. Luca, M., Avram Mihaela, **Marcoie N.**, *Analysis of the floods effects in june 2016 in the Voronet river hydrographic basin*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, nr. 2, pp. 5-10, ISSN: 1453-083X, 2017
30. Luca, M., Avram M., **Marcoie N.**, Chirica Șt., *Influence of hydroclimatic risk factors on the river pollution phenomenon*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LX, vol. 60, nr. 1, pp. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017
31. **Marcoie N.**, *Considerations upon adapting the pumps to variable network regimes by controlling the pumped flows through the delivery pipe valve*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XVII, Issue 17, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 47-54, 2015
32. Pavel V.L., Biali G., Statescu F., **Marcoie N.**, Gavrilăscu M., Apostol I.C., *Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy*, Lucrari stiintifice, vol. 57 (2), 2014, seria Agronomie, pp.125-128, 2014

33. Toacă, D., Bartha, J., **Marcoie, N.**, Gabor, V., *The impact of water extraction from drilled wells on the phreatic*, Present Environment and Sustainable Development, vol. 6, no. 2, pp. 357 - 366, ISSN 1843-5971, 2012
34. Bartha I., **Marcoie N.**, Molnar A.G., Luca L.A., Toacă D., Toma D., *Filtration geometric models*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 131-138, 2012
35. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., *Research of filtration through sorted river gravel*, Buletinul științific al Universității "Politehnica" Timișoara, seria Hidrotehnică, Tom. 55(69), Fascicola 1, ISSN 1224-6042, pag. 71-76, 2010
36. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Gabor V., Toacă D., *Research of filtration through uniform geometry permeable materials – glass spheres*, Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul XII (2010), Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 165-172, 2010

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Н. Маркое, А. Прикоп, А. В. Былба. *ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ЭКИПИРОВАННЫЕ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРОМ УРОВНЯ* (**Marcoie, N.**, Pricop, A., Bâlbă, A., *Algoritm pentru controlul aval local al canalelor de irigații*, Moscova), p. 250-255, ISBN 5-89231-152-X, 2005
2. АДРИАН ПРИКОП, НИКОЛАЕ МАРКОЕ, И АУРЕЛ УРСАКИЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕВОПЛОЩЕНИЕ ПОВОДКОВЫХ ВОЛН ВОДЕНЫХ НАКОПЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЯ УРОВНЕНИЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРИРОВАННАЯ С ФУНКЦИЯМИ WAVELETS. (Pricop, A., **Marcoie, N.**, Ursachi, A., *Analiza transformări undelor de viitură folosind ecuația de stare integrată cu funcții wavelets*), Moscova, p. 245-250, ISBN 5-89231-152-X, 2005
3. Bartha, I., Cojocaru, I., Giurma, I., **Marcoie, N.**, *Agricultural water deficit estimation in Eastern Zone of Oriental Carpathians, refering Iasi district of Romania* Proceedings of the International Workshop on "Drought in the Carpathians' Region", Budapest – Alsogod, Hungary, p. 53-64, 1995
4. Bartha, I., Cojocaru, I., Giurma, I., **Marcoie, N.**, *Agricultural water deficit estimation in Eastern Zone of Oriental Carpathians, refering Iasi district of Romania* Proceedings of the International Workshop on "Drought in the Carpathians' Region", Budapest – Alsogod, Hungary, p. 53-64, 1995

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Toma D., **Marcoie N.**, Boboc V., *Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldești re-pumping station within the „Boldești – Cotnari” water supply system*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp. 21-35, ISSN 1224-3892, 2016
2. Toacă, D., Bartha I., Neagu, M. R., **Marcoie, N.**, - *The Geoelectrical – Rheoelectrical Method for the Management of the Underground Water*. Bul. Inst. Politehnic, Iași, Tomul LV (LIX), Fascicula 1, s. Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pg. 137-145, 2009
3. Toacă, D., Bartha, I., Neagu, M., R., **Marcoie, N.**, *Aquifers Hydrodynamic Modeling using Analogical and Numerical Model, for Underground Water's Capture*. Bul.I.P.I., Tom LII (LVI), Fascicula 3-4, Iași, Hidrotehnică, pg. 39-47, 2007.
4. **Marcoie, N.**, Pricop, A., *Algoritm tip BIVAL pentru controlul automat a funcționării canalelor de irigații*, în Rev. Hidrotehnica, Vol. 50, Nr. 4, p. 18-26, ISSN: 0439-0962, 2005
5. Pricop, A., **Marcoie, N.** *Analiza și dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru distribuția apei*, în Rev. Hidrotehnica, Vol. 50, Nr. 1, p. 17-23, ISSN: 0439-0962, 2005
6. Bartha, I., Anăstăsoaei, M., **Marcoie, N.**, Agafiței, M., Toacă, D., *Echipament de irigații din tablă de oțel cu furtunuri laterale*, Bul. Șt. al Univ. "Politehnica" din Timișoara, Transaction on Hydrotechnics, Tom 49(63), Fasc. 1, p. 114-117, ISSN: 1224-6042, 2005
7. Pricop, A., **Marcoie, N.**, Moruz, I., *Dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru transportul și distribuția apei cu debite concentrate și debite variabile pe*

parcurs, Bul. UPG Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr. 2, p. 227-232, ISSN: 1221-9371, 2005

8. **Marcoie, N.**, Pricop, A., Moruz, I., *Analiza parametrilor hidraulici pe o conductă cu debit distribuit utilizând funcții Haar wavelets*, Bul. UPG Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr. 2, p. 221-226, ISSN: 1221-9371, 2005

9. Bartha, I., **Marcoie, N.**, Anăstăsoaei, M., Agafiței, M., M., Toma, D., Toacă, D., *Measuring Distributed Water Volumes to Consumers by Irrigation Equipments*, Bul.I.P.I., Tom LI (LV), 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 73-79, 2005

10. Pricop, A., **Marcoie, N.**, Toma, D., *Hydraulic Calculus of Pipes with Distributed Discharges using Haar Wavelets Functions*, Bul. I.P.I., Tom LI (LV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 49-61, 2005

11. Bartha, I., Giurma, I., van Raalten, D., de Blois, R. J., Vamanu, E., Cosma, C., Toma, M., **Marcoie, N.**, Alexoae, P., *Results of the Pilot Flood Protection Project on Upper Bistrița River*, Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 53-65, 2004

12. Pricop, A., Marcoie, N., *Level Pool Routing Hydrographs using Haar wavelets*, Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iași, Hidrotehnică, p. 35-46, 2004

13. Bartha, I., Anăstăsoaei, M., **Marcoie, N.**, Agafiței, M., *Irrigation Equipment with Lateral Hoses*, Bul. IPI., Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, p. 79-84, 2003

14. **Marcoie, N.**, Pricop, A., *Close Downstream Control Algorithm for Irrigation Canals*, Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, Number 5, p. 119-126, ISSN-12223-7221, 2003

15. Bartha, I., Cismaru, C., Luca, M., **Marcoie, N.**, Albescu, S., Agafiței, M., Gabor, V., *Hydraulic Operating Characteristics of Laterals for Sprinkling Irrigation Made Up using Zinc Plated Steel Pipes*, Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, p. 465-470, ISSN: 12223-7221, 2002

16. **Marcoie, N.**, Bartha, I., Albescu, S., *The Functioning of Hydropneumatic Level Regulator at Unexpected Perturbations*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI", secția Hidrotehnică, p. 297-301, ISSN: 1224-3892, 2001

17. Bartha, I., **Marcoie N.**, *Hydraulic Calculus of Stepped Canals with Skimming Flow*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI" Iași, Secția Hidrotehnică, p. 273-283, ISSN: 1224-3892, 2001

18. Nistor, Alina, Agafiței, M., **Marcoie, N.**, *Modern Techniques and Methods of Preventing and Control the Eutrophication Process*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), 2001 "Hidrotehnica XXI", secția Hidrotehnică, Iași, p. 71-76, ISSN: 1224-3892, 2001

19. **Marcoie, N.**, Cismaru, C., Agafiței, M., Nistor, Alina, Gabor, V., *Computer Simulation Model for Unsteady Flow in Trapezoidal Canal Irrigation Systems*, Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secția "Construcții de Mașini", p. 305-309, ISSN: 1011-2855.

20. **Marcoie, N.**, Bartha, I., Nistor, Alina, Agafitei, M., Albescu, S., *Some characteristics of hydropneumatic level regulator*, Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secția "Construcții de Mașini", Iași, p. 309-312, ISSN: 1011-2855, 2000

21. Nistor A., Agafiței, M., **Marcoie, N.**, *Canalizarea zonei limitrofe complexului de lacuri Ciric I și Ciric II, din jud. Iași, în scopul redresării ecologice a acesteia*,. Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul II, p. 255-260, ISSN: 12223-7221, 2000

22. Agafiței, M., Nistor, Alina, **Marcoie, N.**, *Software Solutions for Dimensioning of Water Supply Networks*, Bul. IPI., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 65-72, 2000

23. Nistor, Alina, Agafiței, M., **Marcoie, N.**, Gabor, V., *Factors and processes affecting the degree of eutrophication*, Bul. IPI., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 73-83, 2000

24. Pricop, A., Dobrică, L., Logigan, I., **Marcoie, N.** *Contributions to Optimal Dimensioning with Matlab of Water Distribution Networks in Conditions of Multiple Functioning Scenarios*, Bul. IPI, Secția Hidrotehnică, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-4, Iași, p. 25-34, 2000

25. Agafitei, M., Nistor, Alina, **Marcoie, N.**, *Modelarea și calibrarea rețelelor de alimentare cu apă*. Analele Universității "Ovidius" Constanța, Anul II, ISSN: 12223-7221, p. 7-12, 2000

26. Cismaru, C., Bartha, I., **Marcoie, N.**, Gabor, V. *Unele caracteristici ale secetelor din ultimele decenii din partea estică a României*. Revista Hidrotehnica, Vol. 44, p. 461-466, 1999

27. Grosu, M., Bartha, I., Cojocaru, I., **Marcoie, N.**, *Caracteristici ale drenurilor din PVC rîflat protejate cu geotextil și filtru invers la funcționare reversibilă*, Rev. Hidrotehnica, vol. 40, nr. 2, p. 19-24, 1995
28. Bartha, I., Grosu, M., Cojocaru, I., **Marcoie, N.**, *Contribuții la calculul hidraulic al drenurilor folosite la irigația subterană*, Rev. Hidrotehnica, vol. 39, nr. 12, p. 17-21, 1994

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Marcoie N.**, Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrănciuc T.A., Mitroi R., *The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells*, 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
2. Stătescu F., Boboc V., Tatu G., Sârbu G.C., **Marcoie N.**, Toma D., *Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems*, 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
3. Tătaru L., Hrănciuc T.A., Stătescu F., **Marcoie N.**, Vârlan (Toma) C.M., Mitroi R., *Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river*, 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
4. Lavinia Tataru, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, *Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin, Romania*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM), Vol. 2024, Issue 3.1, pg. 19-26, DOI:10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, 2024
5. **Marcoie N.**, Toma D., Boboc V., Hrănciuc T.A., Bălan C.D., *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)*, 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
6. Luca M., **Marcoie N.**, Luca A.L., Toma D., *Elements of hydraulic calculation of permanent movement at non-standard sewer collectors*, 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
7. Boboc V., Sârbu G.C., **Marcoie N.**, Toma D., *Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure*, 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
8. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *The Free Level Post-Darcy Filtration Through Homogenous Media*, 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
9. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *Research on Filtration Process Through Sorted Crushed Rock*, 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
10. Toacă D., Bartha I., **Marcoie N.**, Gabor V., Lupușoru A., *Efectul irigației din surse de apă de suprafață și subterane asupra salinizării solului din luncile îndiguite ale râului Prut, 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*

11. Toacă, D., Bartha I., Neagu, M. R., **Marcoie, N.**, *Numerical Model of Underground water's Capture, calibrated on Rheoelectric Model*. 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
12. Toacă, D., Bartha, I., Neagu, M., R., **Marcoie, N.** *Geoelectrical-rheoelectrical method for the management of the underground water*. The 3-rd National Conference of Applied Physics, Iași, 21-22 Nov., 2008
13. Popescu Șt., **Marcoie N.**, Toma D., *Modelling of a hydrophore pumping facility in slow variable operational regimes*, International Conference "Integrated Water Management", p. 177-186, ISSN: 1582-2559, Bucuresti, 2008
14. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N.**, Țăran I., Văleanu C., *Technologies for precision irrigation in hoticulture*, *Lucrările științifice*, anul L, vol. I (50) Seria Horticultură, pg. 847-852, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2007
15. Gabor, V., Cismaru, C., **Marcoie, N.**, Scripcariu D., Țăran I., Atanasie M., *Eficiența unor măsuri pentru reducerea cerințelor de energie și de apă pentru irigații, în amenajările din bazinul hidrografic Prut*. *Lucrările științifice*, anul L, vol. I (50) Seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2007
16. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N.**, Scripcariu D. *Assesment of Strategic and Tactical Measures for agricultural Drought Mitigation*. International Conference *DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM 1* Iasi, p. 3331-341, 2007
17. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N.** *Contribution at Characterisation of Hydrological Drought Mitigation*. International Conference *DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM 1* Iasi, p. 325-331, 2007
18. Pricop, A., **Marcoie, N.**, *Analiza și dimensionarea optimă a rețelelor de conducte sub presiune pentru distribuția apei*, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *Lucrări Științifice*, Vol 13, Chișinău, p. 130-137, ISBN: 9975-9855-8-0, 2005
19. Pricop, A., **Marcoie, N.**, *Integrarea ecuației de atenuare a undelor de viitură prin acumulări cu ajutorul funcțiilor Haar wavelets și analiza comparativă a rezultatelor*, International Conference „Disaster and Pollution Monitoring”, IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iași, p. 91-98, ISBN: 973-730-004-1, 2004
20. Bartha, I., Giurma, I., van Raalten, D., de Blois, R. I., Vamanu, E., Cozma, C., Toma, M., **Marcoie, N.**, *Rezultatele proiectului pilot de prevenirea inundațiilor pe Bistrița Superioară realizat în colaborare cu Olanda*, International Conference „Disaster and Pollution Monitoring”, IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iași, p. 9-20, ISBN: 973-730-004-1, 2004
21. **Marcoie, N.**, Pricop, A., Cismaru, C., *Model și program în Matlab pentru analiza hidraulică a canalelor de irigații echipate cu regulatoare de nivel*, în *lucrările Sesiunii științifice FIFIM*, Ed. BREN, București, 17-18 mai, p. 403-414, ISBN: 973-648-020-8, 2002
22. Pricop, A., Logigan, I., **Marcoie, N.**, *Analiza și dimensionarea optimă a sistemelor sub presiune de transport și distribuția apei cu structură dinamică și cu scenarii multiple de funcționare*, Simpozion cu participare internațională „Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, 40-47, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
23. Pricop, A., **Marcoie, N.**, Agafitei, M., Pricop, Dana, *Analiza prin metode numerice a transformării undelor de viitură prin intermediul acumulărilor complexe cu bazine de liniștire, cu aplicație la acumularea Stânca-Costești*, Simpozion cu participare internațională „Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, p. 272-277, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
24. **Marcoie N.**, Bartha, I., Cismaru, C., *Utilizarea regulatorului hidropneumatic de nivel în exploatarea canalelor cu funcționare automatizată*, Simpozion cu participare internațională „Îmbunătățirile funciare între prezent și viitor”, Ed POLITEHNICA Timișoara, p. 262-267, ISBN: 973-8247-29-2, 2001
25. **Marcoie, N.**, Cismaru, C., Nistor Alina, Agafitei, M., *Considerații privind metodele de control ale canalelor de irigații*, *Lucrările Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice ale Facultății de Agricultură* „Agricultura o provocare pentru mileniul III”, Iași 25 -26 octombrie ISSN: 1454-7414, 2000

26. Nistor, Alina, Agafiței, M., **Marcoie, N.**, *Caracterizarea calității apei râului Prut pe grupe de indicatori*". Simpozionul Facultății de Agronomie, Iași, 25-26 oct, ISSN: 1454-7414, 2000
27. Cojocaru, I., Nistor, Alina, **Marcoie, N.**, *Asupra procesului de eutrofizare a lacurilor de acumulare colinare cu folosință complexă*, Lucrările Simpozionului de Comunicări Științifice al Facultății de Agricultură, Iași, vol.41, 22-23 oct. 1998, p. 342 – 351, ISSN: 1454-7414, 1998
28. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N.**, Scripcariu, D., *Evoluția temporală și spațială a secetei agricole din anul 1998 în podișul Moldovei și nordul Bărăganului*, Lucrările Simpozionului de comunicări științifice al Facultății de Agricultură, Iași, vol.41, 22-23 oct.1998, p. 150-157, ISSN: 1454-7414, 1998
29. **Marcoie, N.**, *Calculul descărcărilor de ape mari în trepte ale lacurilor de acumulare*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Ediția VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Brașov, p. 87-92, ISBN: 973-97758-5-3, 1997
30. Bartha, I., **Marcoie, N.**, Burlacu, D., *Randamentul Hidraulic al canalelor de irigație și condițiile de exploatarea lor eficientă*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Ediția VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Brașov, p. 7-14, ISBN: 973-97758-5-3, 1997
31. Bartha, I., **Marcoie, N.**, *Automatizarea reglării nivelului într-o secțiune oarecare a biefurilor*", Termotehnica Românească '96, Ed. Gh. Asachi, Iași, p. 312-318, ISBN: 973-9178-37-5, 1996
32. Popescu, Șt., Leu, D., **Marcoie, N.**, *Contribuții la dimensionarea canalelor de secțiune trapezoidală cu viteză impusă*, Sesiunea Științifică Jubiliară cu participare internațională "45 de ani de Învățământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătățiri funciare, Iași, p. 309-312, 1993
33. Bartha, I., Stanciu, Gh., **Marcoie, N.**, *Unele caracteristici ale picurătoarelor cu autoreglare și tratare magnetică a apei de irigații*, Sesiunea Științifică Jubiliară cu participare internațională "45 de ani de Învățământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătățiri funciare, Iași, p. 34-41, 1993
34. Cojocaru, I., Prepelită, D., **Marcoie, N.**, *Proгноza salinizării secundare a unui tip de sol din cadrul sistemului de irigație Faraoni-Cleja, județul Bacău*, Lucrările Simpozionului "Protecția mediului - ameliorațiile funciare și folosirea energiei neconvenționale în agricultură", Timișoara, p. 105-109, 1992

J. Invenții.

1. **Marcoie Nicolae**, Toma Daniel, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO-BOPI 10/2020 din 30.10.2020 (cerere de brevet)
2. *Dispozitiv pentru cuplarea tijeii aspersorului la aripa de udare*. Autori: Bartha Josif, **Nicolae Marcoie**, Anăstăsoaei Mihail; obiectul cererii de brevet cu nr de înregistrare OSIM A/00268-2005
3. *Vană hidrant din fontă cu piuliță detașabilă*. Autori: Nicolaescu Ioan, Bartha Josif, **Marcoie Nicolae**, Anăstăsoaei Mihail (cerere de brevet)

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. 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 UTI: **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 Alexandrel, perioada: 2024 - 2026

2. 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 UTI: **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 Alexandrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024

3. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic "Polytech", *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 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 proiect: 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: 11000 Euro, 2018

4. **Marcoie N.** - Director de Grant, Nr. 27637/2005, Tema 596: „Noi metode pentru controlul calamităților naturale și antropice”, perioada 2005-2007

Membru în colectiv

5. 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 3.733.825,01 lei. Director proiect S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. Membri echipa de cercetare: **Conf.dr.ing. Nicolae Marcoie**, Pr.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 Prutianu.

6. Contractul de finanțare nr. 131/23.09.2016 <105524, ID P_40_295>, *Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții - EFECON*, 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, *Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa*, partener industrial Green Riv Project SRL Bacău, Responsabil/Director contract subsidiar: șef. lucr. dr. ing. Lepădatu Daniel, membri: 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

7. Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, *Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)*, Universitatea Tehnică de Construcții București, universități partenere: 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, colectiv UTI: 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. Alexoae 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, perioada 2010–2013

8. Contract de cercetare științifică nr. 978/30.04.2010, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic “Polytech”, *Reabilitarea și modernizarea alimentării cu apă a centrului comunal Cotnari - Fază unică*, responsabil contract: asist.drd.ing. Toma Daniel, colectiv: prof.dr.ing. Bartha Josif, **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, buget contract 5000 RON, 2010

9. Proiect multianual de cercetare științifică PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCSIS cu nr. 589/19.01.2008, *Cercetări asupra curgerilor turbulente în medii poroase permeabile rigide*, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Colectiv: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, 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

10. Colaborator la grantul CEEX: “Proiectarea și implementarea fondului național de date digitale al îmbunătățirilor funciare (FNDDIF). Studiu de fundamentare și proiect pilot pentru zona județului Iași”. Contractor: Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Finciare București (S.C. ISPIF SA), director partener UT Iași: conf. dr. ing. Prepeliță Dan, perioada 2006-2008

11. Colaborator la Contract cod CNCSIS 780, „*Studii și cercetări asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea în valoare a sistemelor de irigații existente și a fonsului funciar afectat de secete*”, perioada 2003-2005, director de proiect: prof. dr. ing. Bartha Iosif, valoare 46970 RON

12. Colaborator la Contract Contract nr.35259/2001 UTI-CNCSIS “*Influența aluviunilor din apă asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație și uniformității udării și metode de îmbunătățire*”. director de proiect: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

13. Colaborator la Grant AT nr. 6177, tema B 31, *Contribuții la studiul procesului de eutrofizare a lacurilor colinare din zona Podișului Central Moldovenesc. Măsuri de prevenire și combatere*, asist.drd.ing. Alina Agafitei

14. Colaborator la Contract 37089/2000 UTI-CNCSIS “*Diferența de viteză a fazelor constituate ale hidroamestecurilor și influența acesteia asupra parametrilor hidraulici ai rețelelor de irigații și pompării*”, responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

15. Colaborator la Contract Grant nr. 34280/1999, Tema 59, cod CNCSIS 533, cu titlul “*Cercetări privind gestiunea în timp real a secetelor agricole*, bazată pe utilizarea irigațiilor director de proiect: Cismaru Corneliu.

16. Colaborator la Contract Grant 37/1998, tema 20, cod CNCSU 473, “*Gestiunea strategică a secetelor agricole în partea estică a României*” director de proiect: prof. dr. ing. Cismaru Corneliu.

17. Colaborator la Contract 34620/1999 UTI-CNCSIS “*Conținutul de aluviuni al apei de irigații și efectul său asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație*”, responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

18. Colaborator la Contract 5002/1996 UTI-CNCSU “*Cercetări teoretice și experimentale pentru îmbunătățirea parametrilor în irigații*”, responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

19. Colaborator la Contract 4002/1995 UTI-CNCSU “*Soluții pentru modernizarea și re tehnologizarea amenajărilor hidroameliorative în noile condiții din agricultura românească*” responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

20. Colaborator la Contract 3002/1994 UTI-MIS: “*Experimentarea parametrilor funcționali ai regulatorului hidropneumatic de nivel*” responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

21. Colaborator la Contract 1080/71164/1993 UTI-MTC: “*Soluții pentru modernizarea sistemelor de irigații existente în condițiile privatizării*”, responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

22. Colaborator la Contract 8942/1992 IPI-MIS: “*Scheme și elemente componente pentru modernizarea sistemelor hidroameliorative în condițiile privatizării*”, responsabil contract: prof. dr. ing. Bartha Iosif.

L. Premii, distincții.

1. Diplomă de Excelență cu medalia de aur pentru invenție prezentată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești - **Marcoie Nicolae**, Toma Daniel, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO A/00259 - 2019
2. Diplomă de Excelență acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș la ProTehnica Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019 - **Marcoie Nicolae**, Toma Daniel, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO A/00259 - 2019
3. Medalia de bronz la Salonul internațional de invenții, Iași, 2003, pentru invenția: *Vană automată pentru reglarea nivelurilor pe canalele de irigații*.

M. Alte realizări semnificative.

- decan al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (2020-prezent);
- membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (2012-2016);
- director al Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (2008-2020);
- membru al Biroului Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2008-prezent);
- membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2020-prezent (2004-prezent);
- membru al Consiliului Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului (2008-2024).

Data,
01.06.2025

Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae