

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: BOBOC VALENTIN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Perioada: 2011 - 2014

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Giurma Ion

Titlul tezei: "Cercetări asupra inundațiilor produse în urma cedării barajelor de pământ"

Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria I nr. 0003806, Ordin MEN 634 / 11.11.2014

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

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

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. Nicolae Marcoie, Serban Chihaia, András-István Barta, Daniel Toma, **Valentin Boboc**, Mihai Gabriel Balan, Cătălin Dumitrel Balan, Mircea-Teodor Nechita, Half a Century of Civil Engineering in the Bahlui River Hydrographic System: The Unexpected Journey from Gray Structures to Hybrid Resilience, *Hydrology* 2026, Volume 13, Issue 1, 15
2. Cătălina Popovici, Alexandru-Dragoș Robu, **Valentin Boboc**, *Economic and technical efficiency analysis of the spray irrigation system for corn, barley and wheat crops*, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 25, Issue 3, 2025, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, pag. 737 – 745.
3. Cătălina Popovici, Alexandru-Dragoș Robu, **Valentin Boboc**, *Economic efficiency analysis of the drip irrigation System on the corn crop*, Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol. 24 Issue 3, Print ISSN 2284-7995, ISSN Online 2285-3952, 2024
4. Alina Agafiței, Vasile-Lucian Pavel, Daniel Toma, **Valentin Boboc**, *Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophication process in hilly lakes*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. 10, pp. 141-146, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, 2021
5. Giurma I., Nacu Fl., **Boboc V.**, (2013) *Modeling the impact of human activity on water quality of Jijia river*, Environmental Engineering and Management Journal, 12 (4), 671-676;

6. Crăciun I., Giurma I., Giurma-Handley C-R., **Boboc V.**, (2011), *Evaluating the Climatic Changes in the Hydrological Flow Regime of the Moldavian Areas*, Environmental Engineering and Management Journal, Decembrie 2011, Vol. 10/no.12, 1983-1986, ISSN1582-9596

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, **Valentin Boboc**, Daniel Toma, Analysis of the waste landfill impact on the environment in Botoșani county, Romania, 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Energy and Clean Technologies, Issue 4.2, Section Recycling, pp. 11-17, ISBN 978-619-7603-18-7, ISSN 1314-2704, 2020

2. Alina Agafiței, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgaria, Section 2. Hydrology and Water Resources, Issue 3.1, ISBN 978-619-7603-08-8, pp. 265-271, Albena, 18-24 Aug.

3. Alina Agafiței, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistrița Năsăud County, Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Sofia, Section Sciences and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.1, ISBN 978-619-7603-04-0, pp. 577-584, Vol. 20, Iss. 1.1, (2020). DOI:10.5593/sgem2020/1.1/s02.071, 16-25 Aug.

4. Alina Agafiței, V.L. Pavel, **Valentin Boboc**, A. Stan – „Application of Water Quality Models for the Study of Ciric 1 and 2 Lakes Ecosystems, Yassy County, Romania”, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM Sofia 2019, Vol. 19, Issue 1.4, ISBN 978-619-7408-97-3, Section 2. Hydrology & Water Resources, 9-11 dec. 2019, pp. 105-112, 2019.

5. **Boboc Valentin**, Sârbu Gabriel Constantin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel - Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS Volume 18, Water, 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

6. Sârbu Gabriel Constantin, **Boboc Valentin** – Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS Volume 18, Water, Forest, Marine and ocean Ecosystems, Issue 3.1, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN: 1314-2704, pag. 275-282

- Articole indexate în baze de date internaționale

1. Florian Stătescu, Gabriel Constantin Sârbu, **Valentin Boboc**, Gheorghiță Tatu, Nicolae Marcoie, Daniel Toma, Network metering and ensuring the necessary water supply by pressure monitoring, Journal Pangeea - Aeternitas Publishing House, edited by “1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia Romania, Issue 24/1, 2024, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302 / Pangeea 24, pag. 46 – 52.

2. Raluca Mitroi, Anca Zaborilă, **Valentin Boboc**, Marius Telișcă, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels, Journal Pangeea - Aeternitas Publishing House, edited by “1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia Romania, Issue 24/1, 2024, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302 / Pangeea 24, pag. 76 – 83.

3. 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, 24-25 May 2023,

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024

4. Alina Agafiței, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Study of Water Eutrophication Evolution for the Lake Colibița, Bistrița Năsăud County”, USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering”, Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 2020.

5. **Boboc Valentin**, BIALI G., Aspects Regarding the Clogging of the Accumulation Lakes Due to the Erosion Processes on the Surface of The Reception Basin, Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17-18 October 2019, publicat la editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2, pag 28 – 32, Iasi 2019.

6. Biali G., **Boboc Valentin**, GIS Project on the Influence of Morphometric Factors on Soil Erosion in a Hydrographic Basin, Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future” 17-18 October 2019, publicat la editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2, pag 22 – 27, Iasi 2019.

7. **Boboc V.**, Biali G., Sârbu G., Aspects Regarding The Lay-Out Of The Flood Strips And The Elaboration Of Hazard Maps Following The Subsidence Of Hydrotechnical Works, USAMV Iasi, Seria Horticultura vol 61, nr 2, ISSN 1454-7376, pag. 323 – 238, Iasi, 2018

8. Biali G., **Boboc V.**, Cojocaru P., Modeling Erosion Degradation on Sloping Land Using GIS, USAMV Iasi, Seria Horticultura vol 61, nr 2, ISSN 1454-7376, pag. 323 – 238, Iasi, 2018.

9. **Boboc V.**, Mitroi R., Modeling of earth dams failure, Revista Lucrări Științifice , USAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp 23-28, Iasi, 2016.

10. G. Biali, P. Cojocaru, **V. Boboc**, Agricultural land management and results of land reform, Revista Lucrări Științifice , USAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp 17-22, Iasi, 2016.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. P.D. Brănianu, M. Luca, **V. Boboc**, On the ecological state of Moldova river in the Cordon area, Buletinul I.P.Iasi, Secția CHIMIE și Inginerie Chimică, Volumul 69 (73), Numărul 2, DOI: 10.5281/zenodo.8163005, pag. 127-138, 2023

2. Alina Agafiței, V.L. Pavel, **V. Boboc** – „Researches Regarding the Monitoring of Underground Water Quality in Vulnerable Communities to Nitrate Pollution from Agricultural Sources in Botoșani County, Romania”, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67 (71), Numărul 2, 2021, Secția Chimie Și Inginerie Chimică, pag, 33 - 38

3. **V. Boboc**, Extreme meteorological phenomena induced by climatic changes and their influence on the hydrotechnical structures, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 62 (66), nr. 3-4, pp 9-16, 2016

4. D. Toma, N. Marcoie, **V. Boboc**, Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldești re-pumping station within the “Boldești – Cotnari” water supply system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp 22-35, 2016

5. **Boboc V.**, Toma D., Evaluating of the earth geotechnical properties regarding the earth dams exploitation, Buletinul I.P.Iasi, IV, Sectia Hidrotehnica, ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4 p 23-32, 2016, 2015;

6. **Boboc V.**, Nacu F., Mitroi R., Restoration of water courses, Buletinul I.P.I., Sectia Hidrotehnica, LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4 p 49-59, 2014

7. Crăciun I., Boariu C., **Boboc V.**, Cercel P., Modeling of the Hydrological Parameters in the Experimental and Representative Ciurea-Tinoasa Hydrographical Basin, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, 37, p. 13-22, (2014)
8. R. Mitroi, **V. Boboc**, L. Popoiu, A. Mitroi, Study regarding the effects upon population health of the evolution of residual chlorine in water distribution systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4, pp 15-25, 2014*
9. L. Popoiu, R. Mitroi, **V. Boboc**, Integrated control of nutrient pollution in accumulation lakes, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 1-2, pp 19-26, 2014*

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, 24-25 May 2023, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024*
2. 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*
3. Alina Agafiței, V.L. Pavel, V. Boboc, L. Stancoschi – „Solutions and Methods of Prognosis and Control of the Water Eutrophication in Izvoru Muntelui – Bicăz Lake, Romania”, *Proceedings of International Conference 2020, 1-2 Febr., Minsk, Belarus, Eurasiaweb, <https://www.worldresearchlibrary.org/proceeding.php?pid=3774>.*
4. Raluca Mitroi, **Valentin Boboc** - *Formulating creative themes in the range of pipelines materials used in water supply networks applying the imposed decision method*, *The XXI International Conference "INVENTICA 2017", June 29th-30th, 2017, Iasi, Romania, ISSN: 1844-7880, pag. 81-85*
5. R. Mitroi, **V. Boboc**, L. Popoiu, D. Lepadatu, Infant methemoglobinemia incidence in Iași county between 2010 and 2014 with reference to the drinking water supply system, *2nd International Conference on Chemical Engineering, România, Iași, November 5 - 8, 2014*

J. Invenții.

1. Cerere brevet de invenție nr. a 2017 00403 „Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă”. Data publicare 28.12.2018 BOPI 12/2018

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. INTERVENȚII PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL TERȚIAR – MĂSURI SISTEMICE PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA ABANDONULUI UNIVERSITAR (cod MySMIS: 322473), implementat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Educație și Ocupare 2021–2027. Responsabil UTI: prof.univ.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin, responsabil HGIM sef.lucr.dr.ing. **Valentin Boboc**, perioada 2025 - 2026
2. 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

3. 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

4. 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.

5. 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

6. Contract nr. 199CI / 2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic “Polytech”, Soluții sustenabile de obținere a betonului ecologic din materii prime regenerabile ‘;șef lucr.dr.ing. Serbanoiu Adrian Alexandru, **șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin** etc., valoare totală contract: 11000 Euro, 2018

L. Premii, distincții.

1. Diplomă de excelență și Medalia de aur a târgului - INVENT-INVEST 2019, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Târgul Internațional de invenții și idei practice, Ploiești 9 Mai 2019.

2. Diplomă de excelență - ProTehnica – ediția a II-a, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Baia Mare 23 – 24 Mai 2019.

3. Diplomă de excelență - "Workshop invenții și inovații TINERET – 2019" , Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
4. Diplomă de excelență și Medalia de aur - PRO INVENT 2018, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Salonul Internațional al Cercetării științifice, inovării și incentivei, Cluj-Napoca 21 – 23 Martie 2018.
5. Diplomă de excelență - EURO INVENT, Equipment for partial desilting of water accumulation, European exhibition of creativity and innovation 2018, Iași, 19 mai 2018.
6. Diploma de participare Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, 05 – 06 octombrie 2018
7. Diplomă și Medalia de aur - INVENTICA 2017, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Salonul Internațional al Cercetării, Inovației și Transferului de Tehnologie, Iași, 28 – 30 iunie 2017
8. Diplomă de excelență - UGAL INVENT, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Salonul Inovării și Cercetării, Galați , 19 – 20 octombrie 2017
9. Diplomă și Medalia de bronz - Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2017, Echipament de decolmatare parțială a acumularilor de apă, Chișinău, Republica Moldova, 15 – 18 noiembrie 2017
10. Diplomă și Medalia Târgului Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice – Invent-Invest 2016, organizat de Societatea Inventatorilor din România, (SIR), la Palatul Culturii Iași, 15 – 18 septembrie 2016.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
08.09.2026

Semnătura,