

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea: *SISTEME INTEGRATE DE ARMAMENT, GENIU ȘI MECATRONICĂ*

Departament: *CONSTRUCȚII, INGINERIE GENISTICĂ ȘI GEOMATICĂ*

Conf. dr. ing. Sorin PERJU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Monitorizarea și optimizarea hidraulică a rețelelor de distribuție a apei în vederea reabilitării, UTCB, 2006, conducător științific: prof.dr.ing. Gabriel TATU

B. Cărți si capitole în cărți publicate

1. **Perju Sorin** – *Stații de pompare în sisteme de alimentări cu apă și canalizări* – Ed. CONSPRESS, București 2009, ISBN 978-973-100-059-6 (132 pagini).
2. **Perju Sorin**, Mănescu Alexandru – *Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare* – Ed. CONSPRESS, București 2011, ISBN 978-973-100-184-5, (350 pagini).
3. **Perju Sorin** – *Stații de pompare. Aplicații* – Ed. CONSPRESS, București 2015, ISBN 978-973-100-368-9 (52 pagini).
4. Jancso Lazlo, Ciobanu Eugen, Dimache Alexandru, **Perju Sorin** – *Rețele edilitare din materiale plastice. Elemente de proiectare și bună execuție* – Ed. CONSPRESS, București 2021, ISBN 978-973-100-515-7 (115 pagini).
5. **Perju Sorin**, Popa Ionuț – *Construcții și instalații hidroedilitare- probleme rezolvate* – Ed. CONSPRESS, București 2025, ISBN 978-973-100-590-4, (176 pagini).

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Iulian IANCU, **Sorin PERJU**, Ioan BICA, Alexandru-Nicolae DIMACHE, - "*Hierarchy of alternatives for the rehabilitation of asbestos water supply networks based on environmental criteria*", - Fourteenth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", organized by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest between 5th and 7th June 2025. ISSN 2457-3248; ISSN-L 2457-3248, Volume 1, Page 231-238
2. George RADU, Maria Ilinca CHEVEREȘAN, **Sorin PERJU**, Alina BĂRBULESCU, - "Integrating Nature-Based Solutions for Increased Resilience to Urban Flooding in the Climate Change Context" – Journal *Hydrology* **2025**, Volumul 12, nr. (1)/ianuarie 2025, 16; <https://doi.org/10.3390/hydrology12010016> (registering DOI), ISSN: 2306-5338, FI=3,1
3. Kaouther Belgacem, · Catalina Stanciu, · **Sorin Perju**, · Marin Cernea – "*Role of the Dopants in Improving the Piezoelectric Properties of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃*", Journal of Electronic Materials, volume:52, Issue:7, Page: 4455-4474, DOI: 10.1007/s11664-023-10407-9. FI=2.2

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

- Alexandru-Nicolae Dimache, Ghiocel Groza, Marilena Jianu, **Sorin Perju**, Laurențiu Rece, Marta Harnicarova, Jan Valicek – *Optimization of the Solution of a Dispersion Model*, *Mathematics Journal* **2020**, 8(3), 318; <https://doi.org/10.3390/math8030318> (registering DOI), (ISSN 2227-7390), FI=1,105, Volume: 8, Issue: 3
- Alexandru ALDEA, Mihaela ALDEA, **Sorin PERJU**, - GIS use of Land Use/Land Cover layers and historical data for water losses indices, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO, Cluj Napoca, 9-13 October 2018, Volume:85, DOI 10.1051/e3sconf/20198507009
- Andrei-Mugur Georgescu, **Sorin PERJU**, Remus-Alexandru Mădulărea., Sanda-Carmen Georgescu., *Energy consumption due to pipe background leakage in a district water distribution system in Bucharest*, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (IEEE Conference Publications; IEEE Xplore; DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120785 ; ISBN: 978-1-5386-3943-6), 19-20 Oct., pp. 251-254, 2017. Link: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8120785/>
- Sorin PERJU**, Alexandru ALDEA, Jorj-Mădălin Mihailovici, Valentin Zaharia, - “Challenges in the assessment of water loss kips in large distribution systems. Case study of Bucharest water supply system” - 16th International Scientific GeoConference, SGEM2016, Albena, Bulgaria, 28 June – 7 July, 2016. Source: WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL I, Page. 113-120.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Popa Ion, **PERJU Sorin**, Pătrășcoiu Traian, - *Comparative Analysis Between The Measured Consumption Variations And The Provisions Of Sr1343-1/Annex 2 With Direct Implications In Studying Water Losses In Drinking Water Distribution Networks For Small Cities*, - Revista Romaqua, nr.4/2019, pp. 38-46, vol. 134, ISSN 1453-6986
- Ion Popa, **Sorin Perju**, Marius Dragomir, Florian Marian Marțan, Ionuț Daniel Ungureanu, „Analiza loviturii de berbec pe o conductă principală/Water Hammer Analysis on a Main Pipe”, revista Edilitatea, nr. 18 – martie 2026, pp. 48-56

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- Alexandru Aldea, Adrian Florea, **Sorin Perju**, – “A case study of pressure management in over-pressured supply system – evolution of performance indicators”, International Conference WaterLoos 2024, San Sebastian, 14-17 april.
- Alexandru Aldea, **Sorin Perju**, - „Water loss and energy consumption evolution in overpressured systems during pressure management”, The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2022, Bucharest 16-20 octomber
- Ion Popa, **Sorin Perju**, Alina Bica-Popi, Andreea Moise, ”Consumption analysis in water supply networks for localities in direct correlation with SR1343-1”, 14th International Conference on Hydroinformatics, Bucharest, Romania, July 4-8, 2022

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Semnătura: