

Nume Prenume: **Bogdan Văduva**

Gradul didactic: Lector

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A) Teza de doctorat

1. *Sistem online de gestiune și predicție a avariilor în domeniul rețelelor de apă și canalizare*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2022

B) Cărți și capitole în cărți

B1. Suporturi de curs, laborator, seminar și proiect în format electronic

1. Bogdan Văduva, *Proiectarea bazelor de date*, 2024 actualizat 2026
2. Bogdan Văduva, *Prelucrarea imaginilor*, 2024

C) Lucrări indexate ISI/BDI

1. Smical, A.-I., Sabo, C., Petrovan, A., & Văduva, B. (2026). Study on the Youth Attitude Towards Food Waste in the North-West Region of Romania. *Foods*, 15(18), 3208. <https://doi.org/10.3390/foods15183208>
2. Vaduva Bogdan, Anca Avram, Matei Oliviu Dorin, Laura Andreica, Teodor Rusu, „A GIS-Driven, Machine Learning-Enhanced Framework for Adaptive Land Bonitation”, *Agriculture* (Switzerland), vol. 15, no. 16, 2025. <https://doi.org/10.3390/agriculture15161735>
3. Carmen Anton, Anca Avram, Matei Oliviu Dorin, Laura Andreica, Matos Marquez, Vaduva Bogdan, „Advancements in machine learning algorithms for precision crop yield prediction: A comprehensive review whith focus on European Union”, *None*, vol. None, pp. 178-187, 2025.
4. Vaduva Bogdan, Matei Oliviu Dorin, Avram A., Andreica L., „Embedding GIS in Crop Field Bonitation Computation”, *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol. 889 LNNS, pp. 168-177, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75010-6_17
5. Matei Oliviu Dorin, Andreica L., Danci I.A., Avram A., Vaduva Bogdan, „Using Markov Chains for Determining the Proximity Contagion of Smart Specialization of Localities”, *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol. 889 LNNS, pp. 117-126, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75010-6_12
6. Vaduva Bogdan, Andreica L., Macelaru (Cas. Hajdu) Mara Diana, Avram A., Guraziu E., „Forecasting Higher Education Trends Using Multi-output Random Forest Regression and Regional Economic Weighting: A Case Study Based on Romanian Institutional Data”, *Communications in Computer and Information Science*, vol. 2793 CCIS, pp. 331-346, 2026. https://doi.org/10.1007/978-3-032-12478-4_21
7. Vaduva Bogdan, Pop I.-F., Valean Honoriu Mugurel, „One4all—A New SCADA Approach”,

Sensors, vol. 22, no. 6, pp. 2415-2415, 2022. <https://doi.org/10.3390/s22062415>

8. Vaduva Bogdan, Valean Honoriu Mugurel, „Adding Water Path Capabilities to QWAT Databases”, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 12, no. 12, pp. 342-347, 2021. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0121245>
9. Vaduva Bogdan, Valean Honoriu Mugurel, „Water pipes leak prediction in QWAT databases”, 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2021 - Proceedings, vol. None, pp. 682-687, 2021. <https://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607191>

D) Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E) Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 21/09/2026

Semnătura