

Data 02.06.2025

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent universitar, pe perioadă determinată, poz. 158
Facultatea: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică (CSIE),
Departamentul: Informatică și Cibernetică Economică (DICE),
Disciplinele: Pachete software; Proiectarea sistemelor informatice,
Domeniul: Informatică Economică

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: VĂDUVA I Alin-Gabriel – **Drd.** din
(NUME, inițială și prenume) (anul)

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări din prezenta listă de lucrări:

1. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, Andreea-Mihaela NICULAE - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>

2. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA, Andreea-Mihaela NICULAE, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques*; Electronics, eISSN 2079-9292, 2024, Volume 13, Issue 22, Article no. 4527, <https://doi.org/10.3390/electronics13224527>

3. Adela BÂRA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA - *Anomaly Detection in Weather Phenomena: News and Numerical Data-Driven Insights into the Climate Change in Romania's Historical Regions*; International Journal of Computational Intelligence Systems, eISSN 1875-6883, Volume 17, Issue 1, Article no. 134, <https://doi.org/10.1007/s44196-024-00536-2>

4. Andreea-Mihaela NICULAE, Simona-Vasilica OPREA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - *Assessing the Role of Machine Learning in Climate Research Publications*; Sustainability, eISSN 2071-1050, 2024, Volume 16, Issue 24, Article no. 11086 <https://doi.org/10.3390/su162411086>

5. Cătălina-Lucia COCIANU, Cristian-Răzvan USCATU, Konstantinos KOFIDIS, Sorin MURARU, **Alin-Gabriel VĂDUVA** - *Classical, Evolutionary, and Deep Learning Approaches of Automated Heart Disease Prediction: A Case Study*, Electronics, eISSN 2079-9292, 2023, Volume 12, Article no. 7, <https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS12071663>

6. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Anca-Ioana Andreescu - *Text Summarization and Sentiment Analysis Pipelines Using Large Language Models for Financial News*, Smart Innovation, Systems and Technologies, eISSN 2190-3026, Volume 426, pp. 421–430, 2025, https://doi.org/10.1007/978-981-96-0161-5_37

7. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Andreea-Mihaela NICULAE - *Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members*, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf

8. Andreea-Mihaela NICULAE, **Alin-Gabriel VĂDUVA** - *The role of Big Data in Climate research*, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf

9. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA, Dragos-Cătălin BARBU - *Understanding Customers' Opinion using Web Scraping and Natural Language Processing*, Ovidius University Annals, Economic Sciences Series, Volume 23, eISSN 2393-3127, pp. 537-544, 2023, Disponibil la: <https://ideas.repec.org/a/ovi/oviste/vxxiiy2023i1p537-544.html>

2. Teza(-ele) de doctorat

-

3. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), **articole/studii** publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului) (Ri1, Ri2 etc.), **articole/studii in extenso** publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ ISBN) (Vi1, Vi2 etc.), precum și **alte lucrări similare**: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS (Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN) (Vn1, Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului.

Ri1. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA, Andreea-Mihaela NICULAE, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques; Electronics, eISSN 2079-9292, 2024, Volume 13, Issue 22, Article no. 4527, <https://doi.org/10.3390/electronics13224527>

Ri2. Adela BÂRA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA - *Anomaly Detection in Weather Phenomena: News and Numerical Data-Driven Insights into the Climate Change in Romania's Historical Regions*; International Journal of Computational Intelligence Systems, eISSN 1875-6883, Volume 17, Issue 1, Article no. 134, <https://doi.org/10.1007/s44196-024-00536-2>

Ri3. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, Andreea-Mihaela NICULAE - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>

Ri4. Cătălina-Lucia COCIANU, Cristian-Răzvan USCATU, Konstantinos KOFIDIS, Sorin MURARU, **Alin-Gabriel VĂDUVA** - *Classical, Evolutionary, and Deep Learning Approaches of Automated Heart Disease Prediction: A Case Study*, Electronics, eISSN 2079-9292, 2023, Volume 12, Article no. 7, <https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS12071663>

Vi1. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Andreea-Mihaela NICULAE - Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf

Vi2. Andreea-Mihaela NICULAE, **Alin-Gabriel VĂDUVA** - The role of Big Data in Climate research, Database Systems Journal, vol. XV, no. 1/2024, ISSN 2069-3230, Disponibil la: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf

Vi3. **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA, Dragos-Cătălin BARBU - *Understanding Customers' Opinion using Web Scraping and Natural Language Processing*, Ovidius University Annals, Economic Sciences Series, Volume 23, eISSN 2393-3127, pp. 537-544, 2023, Disponibil la: <https://ideas.repec.org/a/ovi/oviste/vxxiiy2023i1p537-544.html>

4. Citări ale lucrărilor publicate: referința bibliografică a lucrării citate (Ci1, Ci2) și referința / ele bibliografică / e a / ale lucrării care citează (Ci1.1, Ci1.2..., Ci2.1, Ci2.2, etc.)

Ci1 Alin-Gabriel VĂDUVA, Simona-Vasilica OPREA, Andreea-Mihaela NICULAE, Adela BÂRA, Anca-Ioana ANDREESCU - Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques; Electronics, eISSN 2079-9292, 2024, Volume 13, Issue 22, Article no. 4527, <https://doi.org/10.3390/electronics13224527>

Ci1.1 C. Yang, G. Xia, L. Zheng, X. Zhang, and C. Yu, "Customer Churn Prediction Based on Coordinate Attention Mechanism with CNN-BiLSTM," Electronics 2025, Vol. 14, Page 1916, vol. 14, no. 10, p. 1916, May 2025, doi: <https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS14101916>

Ci1.2 Raynukaazhakarsamy, R. Pradhan, N. A. Jaff, G. Venu Gopal, M. F. Ali, and P. Nagaraj, "Autoencoder-LSTM Ensembles for Predictive Analysis of Financial Churn Patterns," 2025 International Conference on Emerging Smart Computing and Informatics (ESCI), pp. 1–5, Mar. 2025, doi: <https://doi.org/10.1109/ESCI63694.2025.10988434> etc.

Ci1.3 D. Asif, M. S. Arif, and A. Mukheimer, "A data-driven approach with explainable artificial intelligence for customer churn prediction in the telecommunications industry," Results in Engineering, vol. 26, p. 104629, Jun. 2025, doi: <https://doi.org/10.1016/J.RINENG.2025.104629>

Ci2 Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BÂRA, Andreea-Mihaela NICULAE - *Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing*; IEEE Access, eISSN 2169-3536, Volume 11/2023, pp. 144631-144648, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3345466>

Ci2.1 M. Zhou et al., "OCAE-based feature extraction and cluster analysis of high-energy-consuming plant loads," Computers and Electrical Engineering, vol. 119, p. 109579, Nov. 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/J.COMPELECENG.2024.109579>

C2.2 M. Zhou et al., “OCAE-based feature extraction and cluster analysis of high-energy-consuming plant loads,” *Computers and Electrical Engineering*, vol. 119, p. 109579, Nov. 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/J.COMPELECENG.2024.109579>

C2.3 J. Xu et al., “Study on frost damage index and hazard assessment of wheat in the Huanghuaihai region,” *Ecological Indicators*, vol. 167, p. 112679, Oct. 2024, doi: <https://doi.org/10.1016/J.ECOLIND.2024.112679>

Ci3 Adela BĂRA, **Alin-Gabriel VĂDUVA**, Simona-Vasilica OPREA - *Anomaly Detection in Weather Phenomena: News and Numerical Data-Driven Insights into the Climate Change in Romania's Historical Regions*; *International Journal of Computational Intelligence Systems*, eISSN 1875-6883, Volume 17, Issue 1, Article no. 134, <https://doi.org/10.1007/s44196-024-00536-2>

Ci3.1 D. Zhu and R. Ooka, “Isolating urban form impacts on spatiotemporal distribution of surface meteorology in coastal cities during extreme heat events,” *Sustainable Cities and Society*, vol. 123, p. 106242, Apr. 2025, doi: <https://doi.org/10.1016/J.SCS.2025.106242>

C3.2 E. I. Pokhodnya, “Photosynthetic pigments activity in plants leaves under the conditions of weather anomalies,” *BIO Web of Conferences*, vol. 145, p. 01020, Nov. 2024, doi: <https://doi.org/10.1051/BIOCONF/202414501020>

Notă

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI, VII ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional(**Ca1, I1** etc., după caz); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a **candidatului**; III – *titlul*, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz; V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.; VII – ISSN (pentru reviste) sau ISBN (pentru cărți, manuale, tratate, volumele unor manifestări științifice, etc).
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.