

Data: 11.06.2026

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent universitar pe perioadă determinată, poz. **151**  
 Facultatea: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică (CSIE),  
 Departamentul: Informatică și Cibernetică Economică (DICE),  
 Disciplinele: SGBD Oracle; SGBD Oracle (Engleză); Pachete  
 software (Engleză); Proiectarea sistemelor informatice,  
 Domeniul: Informatică Economică

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: NICULAE C Andreea-Mihaela – **Drd.** din **2022**

(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 BĂRA, **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 BĂRA, 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. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Simona-Vasilica OPREA, Alin-Gabriel VĂDUVA, Adela BĂRA, 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>
4. Diana-Andreea CĂUNIAC, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Monitoring and Optimizing the Database Performance*; Proceedings of 22nd International Conference on Informatics in Economy (IE 2023). IE 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, Academia de Studii Economice din București, România, 25-26 mai 2023, eISSN 2190-3026, 2024, Volume 367, pp. 39-49. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-99-6529-8\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-99-6529-8_4)
5. **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Analysis of Romanian Air Quality using Machine Learning Techniques*, Database Systems Journal, vol. XIII/2022, ISSN 2069-3230, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/33/33\\_1.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/33/33_1.pdf)
6. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, 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](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf)
7. **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](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf)

### 2. Teza(-ele) de doctorat

-

### Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

-

**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, Ri2etc.), **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 CNCISIS (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*.

Cb1. Simona-Vasilica OPREA, Anca Ioana ANDREESCU, Adela BĂRA, Gabriela DOBRIȚA, **Andreea-Mihaela NICULAE**, Alin-Gabriel VĂDUVA - *Dezvoltarea de aplicații pentru prelucrarea și analiza datelor utilizând algoritmi de învățare automată în Python și SAS*, Editura ASE, Colecția Informatică, 2026, număr de pagini 464, contribuție personală pp 411-461, ISBN 9786063405938

- Ri1. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Simona-Vasilica OPREA, Alin-Gabriel VĂDUVA, Adela BĂRA, 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>
- Ri2. Alin-Gabriel VĂDUVA, Simona-Vasilica OPREA, **Andreea-Mihaela NICULAE**, Adela BĂRA, 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>
- Ri3. **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Analysis of Romanian Air Quality using Machine Learning Techniques*, *Database Systems Journal*, vol. XIII/2022, ISSN 2069-3230, Disponibil la: [https://www.dbjournal.ro/archive/33/33\\_1.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/33/33_1.pdf)
- Ri4. Anca Ioana ANDREESCU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, 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](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf)
- Ri5. **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](https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf)
- Ri6. Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, **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>
- Vi1. Diana-Andreea CĂUNIAC, **Andreea-Mihaela NICULAE** - *Monitoring and Optimizing the Database Performance*; *Proceedings of 22nd International Conference on Informatics in Economy (IE 2023)*. IE 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, Academia de Studii Economice din București, România, 25-26 mai 2023, eISSN 2190-3026, 2024, Volume 367, pp. 39-49. Springer, Singapore.  
[https://doi.org/10.1007/978-981-99-6529-8\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-99-6529-8_4)

**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. **Andreea-Mihaela NICULAE**, Simona-Vasilica OPREA, Alin-Gabriel VĂDUVA, Adela BĂRA, 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>
- Ci1.1 Gavriela Asimnari, Lefteris Benos, Dimitrios Kateris, Patrizia Busato, Charisios Achillas, Claus Grøn Sørensen, Simon Pearson, Dionysis Bochtis - *Simplifying Field Traversing Efficiency Estimation Using Machine Learning and Geometric Field Indices*; *AgriEngineering* 2025, Volume 7, Issue 3, <https://doi.org/10.3390/agriengineering7030075>
- Ci1.2 Hasan Ahamed Alif, Pradeep Kamaraj, Md Assaduzzaman, Anik Dev Nath - *Spatio-Temporal Deep Neural Modelling for Climate Anomaly Detection using CNN-LSTM Networks*; *2025 5th International Conference on Soft Computing for Security Applications (ICSCSA)*, Salem, India, 2025, pp. 1196-1202, <https://doi.org/10.1109/ICSCSA66339.2025.11171200>
- Ci1.3 Madhusree Kuanr, Subrat Kumar Nayak, Puspanjali Mohapatra, Bikash Chandra Rout - *The Role of Machine Learning in Climate Change Mitigation: A Survey*; *2025 2nd International Conference on Circuits, Power and Intelligent Systems (CCPIS)*, Bhubaneswar, India, 2025, pp. 1-6, <https://doi.org/10.1109/CCPIS65231.2025.11234196>
- Ci2. Alin-Gabriel VĂDUVA, Simona-Vasilica OPREA, **Andreea-Mihaela NICULAE**, Adela BĂRA, 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>
- Ci2.1 Alonso Dos Santos, M., García Fernández, J., Fuentes-Solis, R. et al. - *Machine learning insights into recommendation intention: evidence from the fitness industry*; *Journal of Big Data*, 2026, Volume 13, Issue 1, <https://doi.org/10.1186/s40537-026-01398-5>
- Ci2.2 Arturo Erdely - *A Subcopula Characterization of Dependence for the Multivariate Bernoulli Distribution*; *Journal of Statistical Theory and Applications*, 2026, Volume 25, Issue 1, <https://doi.org/10.1007/s44199-025-00157-4>
- Ci2.3 Guillaume Koechlin, Filippo Bovera, Piercesare Secchi - *Strategic bidding in pay-as-bid power reserve markets: A machine learning approach*; *Energy Economics*, 2025, Volume 150, pp. 108780, <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2025.108780>
- Ci2.4 Gabriel Marin Diaz - *A Fuzzy-XAI Framework for Customer Segmentation and Risk Detection: Integrating RFM, 2-Tuple Modeling, and Strategic Scoring*; *Mathematics*, 2025, Volume 13, Issue 13, <https://doi.org/10.3390/math13132141>
- Ci2.5 Daniyal Asif, Muhammad Shoab Arif, Aiman Mukheimer - *A data-driven approach with explainable artificial intelligence for customer churn prediction in the telecommunications industry*; *Results in Engineering*, 2025, Volume 26, pp. 104629, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104629>
- Ci3. Alin-Gabriel VĂDUVA, Mihai MUNTEANU, Simona-Vasilica OPREA, Adela BĂRA, **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>

- Ci3.1 Huda Alrashidi, Fadi N. Sibai, Abdullah Abonamah, Mufreh Alrashidi, Ahmad Alsaber - *PM2.5: Air Quality Index Prediction Using Machine Learning: Evidence from Kuwait's Air Quality Monitoring Stations*; Sustainability 2025, Volume 17, Article no. 9136, <https://doi.org/10.3390/su17209136>
- Ci3.2. Shan-e-hyder Soomro, Huaibin Wei, Muhammad Waseem Boota, Nishan-E-Hyder Soomro, Gul-e-Zehra Soomro, Muhammad Faisal, Caihong Hu, Junaid Abdul Wahid, Jiali Guo - *Air quality management from the lens of leveraging social media data and machine learning algorithm for hazard zoning-real-time air pollution detection in urban cities under changing climate*; Journal of Environmental Management, vol. 396, pp. 128110, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.128111>
- Ci3.3 Yongjie Chu, Hongguo Wang, Cengceng Liu - *Beneath the colorless skies: Does weather influence consumer color preference?*; Journal of Retailing and Consumer Services, vol.82, pp.104154, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2024.104154>
- Ci3.4 Jing Xu, Jiquan Zhang, Xiao Wei, Feng Zhi, Yunmeng Zhao, Ying Guo, Sichen Wei, Zecheng Cui, Rima Ga - *Study on frost damage index and hazard assessment of wheat in the Huanghuaihai region*; Ecological Indicators, vol.167, pp.112679, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112679>
- Ci3.5 Taras Ustyianovych - *Data Science for Social Climate Change Modelling: Emerging Technologies Review*; Data-Centric Business and Applications, vol.213, pp.361, 2024, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62213-7\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62213-7_18)
- Ci3.6 Lu, ShiuDer and Wang, Meng-Hui and Jiang, Yi-Hsuan and Yen, Sheng-Chao and Hsieh, Cheng-Yu and Shih, Tung-Ting and Wu, Bing-Syuan - *Robust Detection of Compound Faults in Wind Turbine Gearboxes Using a Combined Convolutional Neural Network and K-Nearest Neighbor Approach*. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4907469> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4907469>
- Ci3.7 Wang, Q., Wan, Y., Feng, F., Peng, Z. and Luo, J. (2024) - *Discovering public attitudes and emotions toward educational robots through online reviews: a comparative analysis of Weibo and Twitter*; Kybernetes, Vol. 54, No. 10, pp. 6162-6185; <https://doi.org/10.1108/K-02-2024-0402>

#### 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, II** 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.