

IOSUD - UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Adrian ISTRATE

Studii de doctorat

Perioada: 2017-2025

Conducător științific: Prof. dr. ing. Luminița DUMITRIU

Domeniul de doctorat: Calculatoare și Tehnologia Informației

Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind monitorizarea și securitatea rețelelor de calculatoare - sisteme de stocare partajate în rețele de calculatoare

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Building Instructional Methodologies for Teaching Transversal Skills to Future Engineers - E. Pecheanu, A. Cocu, I. Susnea, L. Dumitriu, D. Stefanescu, **A. Istrate** - 2020 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 27-30 April 2020. DOI: <https://doi.org/10.1109/EDUCON45650.2020.9125277>
2. A Comparison of Several Implementations of B92 Quantum Key Distribution Protocol, C. Anghel, **A. Istrate** and M. Vlase, 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 374-379, doi: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC55426.2022.9931799>
3. Digital Learning for Enhancing Entrepreneurial Skills of Future Engineers - Pecheanu E., Cocu A., Susnea I., Dumitriu L., **Istrate A.** - 25th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL) - Vienna, AUSTRIA, SEP 27-30, 2022, LEARNING IN THE AGE OF DIGITAL AND GREEN TRANSITION, ICL2022, VOL 1, Vol. 633, Pg. 1030-1037, https://doi.org/10.1007/978-3-031-26876-2_96
4. Digital Environments for Open-Access Entrepreneurship Education - Susnea, I., Cocu, A., Pecheanu, E., Tudorie, C., **Istrate, A.** (2024). In: Auer, M.E., Cukierman, U.R., Vendrell Vidal, E., Tovar Caro, E. (eds) Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education. ICL 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 911. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-53382-2_10
5. Development of Digital Content for Education in Green, Sustainable and Innovative Entrepreneurship - Cocu, A., Pecheanu, E., Susnea, I., Dingli, S., & **Istrate, A.** In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1280. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83523-0_16
6. Technology-Enabled Learning for Green and Sustainable Entrepreneurship Education - Cocu, A., Pecheanu, E., Susnea, I., Dingli, S., **Istrate, A.**, & Tudorie, C. (2025). *Administrative Sciences*, 15(2), 45. <https://doi.org/10.3390/admsci15020045>
7. Non-Intrusive Monitoring and Detection of Mobility Loss in Older Adults Using Binary Sensors - Șuşnea, I., Pecheanu, E., Cocu, A., **Istrate, A.**, Anghel, C., & Iacobescu, P. (2025). *Sensors*, 25(9), 2755. <https://doi.org/10.3390/s25092755>
8. Multi-Model Dialectical Evaluation of LLM Reasoning Chains: A Structured Framework with Dual Scoring Agents – C. Anghel, A. A. Anghel, E. Pecheanu, I. Șuşnea, A. Cocu, **A. Istrate** - *Informatics* 2025, 12, 76. <https://doi.org/10.3390/informatics12030076>



9. Diagnosing Bias and Instability in LLM Evaluation: A Scalable Pairwise Meta-Evaluator. Anghel, C., Anghel, A. A., Pecheanu, E., Cocu, A., **Istrate, A.**, & Andrei, C. A. (2025). Information, 16(8), 652. <https://doi.org/10.3390/info16080652>
10. **A. Istrate**, L. Dumitriu, I. Șuşnea, E. Pecheanu, M. V. Crăciun and F. Postolache, "Measuring and Calibrating Request-Size Distributions in Virtualized Environments," 2025 9th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, Romania, 2025, pp. 1-8, doi: <https://doi.org/10.1109/ISEEE67817.2025.11304839>
11. C. Anghel, M. V. Craciun, E. Pecheanu, A. Cocu, **A. Istrate** and A. A. Anghel, "Rubric-Guided Evaluation Framework for Consistent Scoring with Large Language Models," 2025 9th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, Romania, 2025, pp. 1-6, doi: <https://doi.org/10.1109/ISEEE67817.2025.11304842>

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Electronică – a IX-a ediție (ISEEE 2025) <https://www.iseee.ugal.ro/2025>, Galați, oct. 2025

C. Proiecte de cercetare științifică

1. Proiect PN III 2018-2019, proiect suport de management: Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la Proiectul DANUBIUS-RI, DANS – Membru în echipa de management, coordonator Echipa IT.
2. EXPERT - Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Programul I – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogram 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, Cod proiect: I4PFE/17.10.2018 - Expert, responsabil pentru realizarea platformei informatice pentru raportarea rezultatelor CDI – 2018-2020
3. InnoGreen - Innovative entrepreneurs leading green businesses - 2022-1-RO01-KA220-ADU-000085596 – cercetător
4. RoNaQCI: Romanian National Quantum Communication Infrastructure - DIGITAL - Digital Europe Programme, European Union, Code DIGITAL-2021-QCI-01, Contract 101091562/08.12.2022 – 2023-2025, cercetător ,membru în echipa Universității „Dunărea de Jos” din Galați
5. ThinkGame (Cooperation to implement Creative Thinking and Gamification for innovative online training of STEM students) - RO01-KA220-HED-000152883 – 2024 – cercetător, membru în echipă

D. Cursuri de perfecționare

1. Proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice – apr. – aug. 2023 - Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

E. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1. RoEduNet Conference – Networking in Education and Research
 - Membru în comitetul tehnic pentru edițiile din perioada 2017 – 2025 (<https://events.roedu.net/event/8/page/30-committees>)

