

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
Facultatea de Fizică
Domeniul de licență: Științe Inginerești Aplicate
Programul de studii: Fizică Tehnologică

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1.	Conf. dr. Darius Bufnea 47 / 24	Rețele de calculatoare (curs, laborator)	Universitatea Babeș-Bolyai / Facultatea de Matematică și Informatică/Info rmatică	Informatică distribuită/ Doctorat în Informatică	1 Teza (A), 8 lucrări indexate ISI/BDI (C2,C8,C10-C13,C20,C22), 1 lucrare în reviste și volume de conferințe cu referenți neindexate (D3)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani	D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
--	--

Universitatea Babeș-Bolyai
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică
Conf. dr. Darius Bufnea

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Bufnea Darius-Vasile: *Controlul și optimizarea traficului în rețele de calculatoare*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca 2007.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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

1. A. Kiraly, C. I. Coste, D. F. Sotropa and D. V. Bufnea, Towards Efficient Phishing Email Detection with LLM-Based Models, in Proceedings of the 18th International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES IDT 2026), 2026;
2. A. Kiraly and D. V. Bufnea, DoNotSurf - Low-Latency DNS IP Tunneling, 2025 IEEE 24th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom), Guiyang, China, 2025, pp. 1887-1894, doi: 10.1109/Trustcom66490.2025.00218;
3. A. Sterca, V. Niculescu, A. Kiraly and D. Bufnea, Mapping Business Web Applications for Web Automation, in Web Information Systems and Technologies, M. Marchiori and F. García Peñalvo, Eds., Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 543, Cham: Springer, 2025, pp. 133–150, doi: 10.1007/978-3-031-89621-7_7;
4. A. Sterca, V. Niculescu, A. Kiraly, D. Bufnea, Automatic Mapping of Business Web Applications, in Proceedings of the 19th International Conference on Web Information Systems and Technologies – WEBIST 2023; ISBN 978-989-758-672-9; ISSN 2184-3252, SciTePress, pages 437-445, 2023, DOI: 10.5220/0012212700003584;
5. V. Niculescu, H. Grebla, A. Sterca, D. Bufnea, Efficient Academic Retrieval System Based on Aggregated Sources, in Proceedings of the 18th – ENASE 2023; ISBN 978-989-758-647-7; ISSN 2184-4895, SciTePress, pages 436-443, 2023, DOI: 10.5220/0011850600003464;

6. H. Grebla, C. V. Rusu, A. Sterca, D. Bufnea, V. Niculescu, Recommendation System for Student Academic Progress, in ICAART 2022, Proceedings of the 14th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Volume 3, pp. 285-292, February 3-5, 2022, Online, ISBN 978-989-758-547-0, DOI: 10.5220/0010816300003116;
7. V. Niculescu, D. Suci, D. Bufnea, Agile Principles Applied in Learning Contexts, in EASEAI 2021: Proceedings of the 3rd International Workshop on Education through Advanced Software Engineering and Artificial Intelligence, August 2021, pp. 31–38. DOI: 10.1145/3472673.3473963;
8. C. Coste, D. Bufnea, Advances in Clickbait and Fake News Detection Using New Language-independent Strategies, in Journal of Communications Software and Systems, Vol. 17 No. 3, 2021, pp. 270-280, DOI: 10.24138/jcomss-2021-0038;
9. I. Bădărînză, A. Sterca, D. Bufnea, V. Niculescu, Integration Challenges for a Web-based Personalized Query Suggestions System in Information Retrieval, in Proceedings of 2021 IEEE/ACIS 19th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA), pp. 2-9, June 20-22, 2021, Kanazawa, Japan, DOI: 10.1109/SERA51205.2021.9509276;
10. V. Niculescu, A. Sterca, D. Bufnea, Agile and cyclic learning in teaching parallel and distributed computing, in EASEAI 2020: Proceedings of the 2nd ACM SIGSOFT International Workshop on Education through Advanced Software Engineering and Artificial Intelligence, November 2020, pp. 27-33, DOI: 10.1145/3412453.3423198;
11. A. Sterca, D. Bufnea, V. Niculescu, Bandwidth Aggregation over Multihoming Links, in Proceedings of the 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 1-7, DOI: 10.1109/ISCC50000.2020.9219714, July 7-10, 2020, Rennes, France;
12. A. Sterca, D. Bufnea, V. Niculescu, IP Multihoming Throughput Maximization based on Passive RTT Measurements, in Proceedings of the 28th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1-6, DOI: 10.23919/SoftCOM50211.2020.9238192, September 17-19, 2020, Hvar, Croatia;
13. C.I. Coste, D. Bufnea, V. Niculescu, A New Language Independent Strategy for Clickbait Detection, in Proceedings of the 28th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1-6, DOI: 10.23919/SoftCOM50211.2020.9238342, September 17-19, 2020, Hvar, Croatia;
14. V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca, PList-based Divide and Conquer Parallel Programming, in Journal of Communications Software and Systems, Vol. 16, No. 2 (2020), pp. 197-206, DOI: 10.24138/jcomss.v16i2.1029;

15. V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca, Enhancing Java Streams API with PowerList Computation, in Proceedings of the 2020 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW), pp. 375-384, DOI: 10.23919/10.1109/IPDPSW50202.2020.00072, 18-22 May, 2020, New Orleans, LA, USA;
16. V. Niculescu, F. Loulergue, D. Bufnea, A. Sterca, Pattern-driven Design of a Multiparadigm Parallel Programming Framework, in Proceedings of the 15th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering – Volume 1: ENASE, pp. 50-61, DOI: 10.5220/0009344100500061, 2020.
17. V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca and R. Silimon, Multi-way Divide and Conquer Parallel Programming based on PLists, in Proceedings of the 27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1-6, DOI: 10.23919/SOFTCOM.2019.8903794, September 19-21, 2019, Split, Croatia;
18. I. Bădărăință, A. Sterca and D. Bufnea, A Dataset for Evaluating Query Suggestion Algorithms in Information Retrieval, in Proceedings of the 27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1-6, DOI: 10.23919/SOFTCOM.2019.8903906, September 19-21, 2019, Split, Croatia;
19. V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca, MPI Scaling Up for Powerlist Based Parallel Programs, in Proceedings of the 27th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2019), pp. 199-204, DOI: 10.1109/EMPDP.2019.8671597, February 13-15, 2019, Pavia, Italy.
20. D. Bufnea, D. Șotropa, A Community Driven Approach for Click Bait Reporting, in Proceedings of the 26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1-6, DOI: 10.23919/SOFTCOM.2018.8555759, September 13-15, 2018, Split – Supetar (Island of Brac), Croatia.
21. V. Niculescu, D. Bufnea, Experience with Teaching PDC Topics into Babeș-Bolyai University's CS Courses, in Proceedings of the Euro-Par 2017: Parallel Processing Workshops, pp. 240-251, DOI: 10.1007/978-3-319-75178-8_20, Lecture Notes in Computer Science, vol 10659. Springer, Cham;
22. D. Bufnea, D. Șotropa, Measuring and Visualizing the Scrappiness Level of a Website, in Proceedings of the 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing – SYNASC 2017, pp. 304-311, DOI: 10.1109/SYNASC.2017.00057, September 21-24, 2017, Timișoara, Romania;
23. V. Niculescu, F. Loulergue, D. Bufnea, A. Sterca, A Java Framework for High Level Parallel Programming using Powerlists, in Proceedings of the 18th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT'17), pp. 255-262, DOI: 10.1109/PDCAT.2017.00049, December 18-20, 2017, Taipei, Taiwan.

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

1. R. Neșa, V. Niculescu, A. Sterca, D. Bufnea, Domain Interaction in Scientific Academic Communities, in Proceedings of IKE'21 - The 20th Int'l Conf on Information & Knowledge Engineering, July 26-29, 2021, Las Vegas, USA.
2. V. Niculescu, A. Sterca, D. Bufnea, Should Decorators Preserve the Component Interface?, arXiv:2009.06414 [cs.SE], September 2020;
3. D. Bufnea, V. Niculescu, Gh. Silaghi, A. Sterca, Babeș-Bolyai University's High Performance Computing Center, in Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Informatica, Vol. LXI, No. 2, pp. 54-69, 2016.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

09.05.2026

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)