

Listă de lucrări științifice

Sumar:

- 8 lucrări științifice indexate ISI, ca prim autor
- 3 lucrări științifice indexate Scopus, ca prim autor

a) Lista de maximum 10 lucrări considerate a fi relevante pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidez, care sunt incluse în format electronic în dosar

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. I. Știrb, G. R. Gillich, "A Low-Level Virtual Machine Just-In-Time Prototype for Running an Energy-Saving Hardware-Aware Mapping Algorithm on C/C++ Applications That Use Pthreads", *Energies*, vol. 16, nr. 19, nr. art. 6781, Octombrie 2023. Factor impact: 3.66.
2. I. Știrb, "Extending NUMA-BTLP algorithm with thread mapping based on a communication tree", *Computers*, vol. 7, nr. 4, nr. art. 66, Decembrie 2018. Factor impact 2019: 1.79
3. I. Știrb, "Improving runtime performance and energy consumption through balanced data locality with NUMA-BTLP and NUMA-BTDM static algorithms for thread classification and thread type-aware mapping", *International Journal of Computational Science and Engineering*, vol. 22, nr. 2-3, pp. 200-210, 2020. Factor impact 2017: 3.022

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

4. I. Știrb, "NUMA-BTLP: A static algorithm for thread classification", în 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Thessaloniki, Grecia, Aprilie 2018, pp. 882-887.
5. I. Știrb, "An Implementation of Loop Fusion for Improving Performance and Energy Consumption of Shared-Memory Parallel Codes", în 2017 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, România, Septembrie 2017.
6. I. Știrb, "NUMA-BTDM: A Thread Mapping Algorithm for Balanced Data Locality on NUMA Systems", în 2016 17th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT), Guangzhou, China, China, Decembrie 2016, pp. 317-320.
7. I. Știrb, H. Ciocârlie, "Improving performance and energy consumption with loop fusion and parallelization", în 2016 IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, Noiembrie 2016, pp. 000099-000104.

3. Capitol în carte indexat Web of Science-WoS (ISI)

8. I. Știrb, "Comparison Between OpenMP and MPICH Optimized Parallel Implementations of a Cellular Automaton That Simulates the Skin Pigmentation Evolution" în "Emerging Trends in Applications and Infrastructures for Computational Biology, Bioinformatics, and Systems Biology. Systems and Applications", ed. 1, Morgan Kaufmann, 22 Mai 2016, cap. 5.

b) Teza de doctorat

1. I. Știrb, "Reducerea consumului de energie și a timpului de execuție prin optimizarea comunicării între firele de execuție și prin localizarea echilibrată a datelor la execuția programelor paralele, pe sisteme NUMA", Teză de doctorat, Editura Politehnica, 9 Decembrie 2020.

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

-

d) Capitole în cărți

1. Capitol în carte indexat Web of Science-WoS (ISI)

1. I. Știrb, "Comparison Between OpenMP and MPICH Optimized Parallel Implementations of a Cellular Automaton That Simulates the Skin Pigmentation Evolution" în "Emerging Trends in Applications and Infrastructures for Computational Biology, Bioinformatics, and Systems Biology. Systems and Applications", ed. 1, Morgan Kaufmann, 22 Mai 2016, cap. 5.

2. Capitol în carte indexat Scopus

2. I. Știrb, "Highlight image filter significantly improves optical character recognition on text images" în "Emerging trends in image processing, computer vision and pattern recognition", ed. L. Deligiannidis, H.R. Arabnia, Morgan Kaufmann, 9 Decembrie 2014, cap. 9.

e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. I. Știrb, G. R. Gillich, "A Low-Level Virtual Machine Just-In-Time Prototype for Running an Energy-Saving Hardware-Aware Mapping Algorithm on C/C++ Applications That Use Pthreads", *Energies*, vol. 16, nr. 19, nr. art. 6781, Octombrie 2023. Factor impact: 3.66.
2. I. Știrb, "Extending NUMA-BTLP algorithm with thread mapping based on a communication tree", *Computers*, vol. 7, nr. 4, nr. art. 66, Decembrie 2018. Factor impact 2019: 1.79
3. I. Știrb, "Improving runtime performance and energy consumption through balanced data locality with NUMA-BTLP and NUMA-BTDM static algorithms for thread classification and thread type-aware mapping", *International Journal of Computational Science and Engineering*, vol. 22, nr. 2-3, pp. 200-210, 2020. Factor impact 2017: 3.022

f) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. I. Știrb, "NUMA-BTLP: A static algorithm for thread classification", în 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Thessaloniki, Grecia, Aprilie 2018, pp. 882-887.
2. I. Știrb, "An Implementation of Loop Fusion for Improving Performance and Energy Consumption of Shared-Memory Parallel Codes", în 2017 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, România, Septembrie 2017.
3. I. Știrb, "NUMA-BTDM: A Thread Mapping Algorithm for Balanced Data Locality on NUMA Systems", în 2016 17th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT), Guangzhou, China, China, Decembrie 2016, pp. 317-320.
4. I. Știrb, H. Ciocârlie, "Improving performance and energy consumption with loop fusion and parallelization", în 2016 IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, Noiembrie 2016, pp. 000099-000104.

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Scopus

5. I. Știrb, "Images Highlight image filter significantly improves optical character recognition on text images" în Proceedings of the International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (IPCV) 2014, The Steering Committee of The World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WorldComp), Las Vegas, Nevada, Statele Unite ale Americii, Iulie 2014, pp. 391-397.

6. I. Știrb, "Comparative Analysis of the Optimization Techniques of Image Filters Used to Improve Optical Character Recognition on Text" în Proceedings of the International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (IPCV) 2014, The Steering Committee of The World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WorldComp), Las Vegas, Nevada, Statele Unite ale Americii, Iulie 2014, pp. 446-447.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

-

Data: 24.04.2025

Autor: dr.ing. Știrb Iulia