

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare
Conferențiar univ, dr. ing. Herghelegiu Paul-Corneliu

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Analiza și vizualizarea seturilor de date biomedicale, îndrumător prof.dr.ing Vasile Manta, domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, susținută în noiembrie 2011.

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

1. N. Botezatu, S. Caraiman, **P. Herghelegiu**, R. G. Lupu, A. Stan, Travee – Proiectarea arhitecturala, TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Editor A. Moldoveanu, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0349-5 (2014), pp. 85-122
2. N. Botezatu, S. Caraiman, **P. Herghelegiu**, R. G. Lupu, A. Stan, Travee – Studiul alternativelor pentru echipamente si planul de achizitii, TRAVEE - studiu de caz - initierea unei cercetari ICT in recuperarea neuromotorie, Editor A. Moldoveanu, Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-0349-5 (2014), pp. 155-192
3. Adrian Cotîrleț, A. Zală, Nicolae Botezatu, Robert Lupu, Elena Șerban, Alexandru Archip, **Paul Herghelegiu**, Monitorizarea la distanță a parametrilor vitali, Coordonator Adrian Cotîrleț, Editura Alma Mater, Bacau, ISBN 978-606-527-511-9 (2015), 154 pagini
4. **Paul-Corneliu Herghelegiu**, Elemente de programare orientată pe obiecte în C++, editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-027-1, 130 pagini

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

1. Simona Caraiman, Andrei Stan, Nicolae Botezatu, Paul Herghelegiu, Robert Gabriel Lupu, Alin Moldoveanu. Architectural Design of a Real-Time Augmented Feedback System for Neuromotor Rehabilitation. 20th International Conference on Control Systems and Computer Science. 2015
2. Alexandru Archip, Nicolae Botezatu, Elena Șerban, Paul-Corneliu Herghelegiu, Andrei Zală, An IoT based system for remote patient monitoring, 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC), 2016
3. Herghelegiu Paul-Corneliu, Burlacu Adrian, Caraiman Simona, Robust Ground Plane Detection and Tracking in Stereo Sequences Using Camera Orientation, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2016
4. Burlacu Adrian, Bostaca Simona, Hector Ioana, Herghelegiu Paul-Corneliu, Ivanica, Gabriel, Moldoveanu Alin, Caraiman Simona, Obstacle Detection in Stereo Sequences Using Multiple

- Representations of the Disparity Map, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2016
5. Simona Caraiman, Anca Morar, Mateusz Owczarek, Adrian Burlacu, Dariusz Rzeszotarski, Nicolae Botezatu, Paul Herghelegiu, Florica Moldoveanu, Pawel Strumillo, Alin Moldoveanu 2017, Computer Vision Workshop (ICCVW), 2017 IEEE International Conference on
 6. Paul Herghelegiu, Adrian Burlacu, Simona Caraiman, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017 21st International Conference on, 2017
 7. Robert Gabriel Lupu, Paul Herghelegiu, Nicolae Botezatu, Alin Moldoveanu, Oana Ferche, Catalin Ilie, Ana-Maria Levinta, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017 21st International Conference on, 2017
 8. Archip, C. Amarandei, P. Herghelegiu, C. Mironeanu and E. Serban, "RESTful Web Services – A Question of Standards," 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2018, pp. 677-682. doi: 10.1109/ICSTCC.2018.8540763
 9. Simona Caraiman, Otilia Zvoristeanu, Adrian Burlacu, Paul Herghelegiu, Stereo Vision Based Sensory Substitution for the Visually Impaired, Sensors, 2019, <https://doi.org/10.3390/s19122771>
 10. Vlad Ghizdovat, Lucian Nita, Paul Herghelegiu, Simona Caraiman, Alina Capitanu, Carmen Mihai, Cati Stolniceanu, Jalloul Wael, Delia Ciobanu, Lidia Ionescu, Irena-Cristina Grierosu, Cipriana Stefanescu, USMED and Surgery Assist: IMAGO MOL Cluster Biomedical Solutions to Improve Patient Imaging Availability and Noninvasive Diagnosis, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970031
 11. Artene, CG; Caraiman, S; Burlacu, A; Herghelegiu, P. Ground plane detection for wearable assistive devices for the visually impaired. 2021 25th International Conference On System Theory, Control And Computing (ICSTCC), Page81-86, 2021
 12. Ianole, V.; Danciu, M.; Volovat, C.; Stefanescu, C.; Herghelegiu, P.-C.; Leon, F.; Iftene, A.; Cusmuluiuc, C.-G.; Toma, B.; Drug, V.; Ciobanu Apostol, D.G. Is High Expression of Claudin-7 in Advanced Colorectal Carcinoma Associated with a Poor Survival Rate? A Comparative Statistical and Artificial Intelligence Study. *Cancers* 2022, 14, 2915. <https://doi.org/10.3390/cancers14122915>
 13. Volovat, S.-R.; Augustin, I.; Zob, D.; Boboc, D.; Amurariti, F.; Volovat, C.; Stefanescu, C.; Stolniceanu, C.R.; Ciocoiu, M.; Dumitras, E.A.; Danciu, M.; Apostol, D.G.C.; Drug, V.; Shurbaji, S.A.; Coca, L.-G.; Leon, F.; Iftene, A.; Herghelegiu, P.-C. Use of Personalized Biomarkers in Metastatic Colorectal Cancer and the Impact of AI. *Cancers* 2022, 14, 4834. <https://doi.org/10.3390/cancers14194834>
 14. Beti, Iosif-Alin, Paul-Corneliu Herghelegiu, and Constantin-Florin Caruntu. 2024. "Architectural Framework to Enhance Image-Based Vehicle Positioning for Advanced Functionalities" *Information* 15, no. 6: 323. <https://doi.org/10.3390/info15060323>
 15. I. -A. Beti, P. -C. Herghelegiu, C. -M. Amarandei and C. -F. Caruntu, "Cloud Architectural Design for Image-based Vehicle Positioning in Traffic Management," 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2024, pp. 217-222, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744705
 16. Beti, Iosif-Alin, Paul-Corneliu Herghelegiu, and Constantin-Florin Caruntu. Enhanced frame-matching algorithm for image-based vehicle positioning using segmented regions of interest, 2025 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Barcelona, Spain, pp 1-6

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

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 04.12.2024

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)