

## Lista de lucrări în domeniul de studii Calculatoare și Tehnologia Informatiei

**Numele și prenumele: Vieriu George-Emil**

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea: Automatică și Calculatoare

Departamentul: Calculatoare

### L I S T A

#### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat.

Optimizarea funcționării sistemelor de măsurare multi-senzor  
(The optimization of the multi-sensor measuring systems operation)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport Curs - Programare în limbaj de asamblare, online, 2025.
2. Îndrumar Laborator - Programare în limbaj de asamblare, online, 2025.
3. Ghid de redactare a lucrării de diploma,  
[https://ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/12/Ghid\\_de\\_redactarea\\_a\\_proiectului\\_de\\_diploma\\_in\\_LibreOfficev1.4.pdf](https://ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/12/Ghid_de_redactarea_a_proiectului_de_diploma_in_LibreOfficev1.4.pdf), 2019

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1 – lucrări indexate ISI Web of Science

I2 – lucrări indexate BDI

1. F Ungureanu, BA Bordea, RG Lupu, G Vieriu, On Authentication in Virtual Reality Environments for Rehabilitation and Psychotherapy Systems, International Conference on e-Health and Bioengineering, Springer Nature Switzerland, pp. 279–286, 2023.

2. M Hulea, G Vieriu, A Bârleanu, A method to implement wireless communication between areas of electronic neurons, 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, 2016
3. Vieriu George-Emil, The Precision of Remaining Operating Time Estimates for Devices Powered by Li-Ion Batteries using bq27541 Fuel Gauge, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Automatic Control and Computer Science Section, tome LIX (LXIII), fascicle 2, pp. 93–102, 2013
4. Rotariu Cristian, Lupu Robert-Gabriel, Vieriu George-Emil, Low Power Wearable Device for Sleep Disorders Monitoring, Scientific Bulletin of The Politehnica University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol. 58 (72), no. 1, pp. 77–82, 2013.
5. Vieriu George-Emil, Lithium-Ion Battery Test for Wireless Sensor Networks, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Automatic Control and Computer Science Section, tome LVIII (LXII), fascicle 1, pp. 113–121, 2012
6. Vieriu George-Emil, Aignatoaiei Bogdan, Ionașcu Radu, Power-Aware Adaptive Routing for Wireless Sensor Networks, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Automatic Control and Computer Science Section, tome LVII (LXI), fascicle 3, pp. 45–51, 2011
7. Botezatu Nicolae, Manta Vasile, Vieriu George-Emil, A Clustering Algorithm for Negotiating Security in Wireless Mesh Networks, 15th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), pp. 1–6, 2011.
8. Stan Andrei, Botezatu Nicolae, Vieriu George-Emil, The Design of a Finite State Machine Engine with Safe Operation used in Embedded Systems Design, Proceedings of the The 20th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education”, Vienna, Austria, pp. 1507–1508, 2009. (indexată ISI Proceedings)
9. Hoza Florin, Vieriu George-Emil, A Protocol And Its Controller For NUMA Architecture, 3rd International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2005), Tunisia, 2005.
10. Rotariu Cristian, Lupu Robert-Gabriel, Vieriu George-Emil, A Respiration Remote Monitoring System for Sleep Disorders Detection Using Wireless Low Power Accelerometer-Based Devices, Proceedings of the The 32nd Conference of the Romanian Society of Medical Informatics (RO-MEDINF 2012), Timișoara, 2012.
11. Vieriu George-Emil, Stan Andrei, State of Charge Estimates for Li-Ion Batteries using bq27541 Fuel Gauge in Wireless Sensor Networks, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, Vienna, pp. 513–516, 2012.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

**Data:**

25.02.2026