Nume Prenume: **Spoială Viorica**
Gradul didactic: **conf. univ.dr.ing.**
Instituția unde este titular : **Universitatea din Oradea**
Facultatea: **de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei**
Departamentul: **de Ingineria Sistemelor Automate și Management**

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A – Teza de doctorat

„Studiul pe model de laborator al utilajelor de ridicat şi transport”, Universitatea din Oradea, 2003

B – Cărţi şi capitole în cărţi pentru întreaga activitate

1. **Viorica Spoială**. Helga Silaghi, Dragoș Spoială, *Acționări electrice – Îndrumător de laborator*, Editura Universității din Oradea, 2014, ISBN: 978-606-10-1432-3, 140 pag., Ediție CD-ROM
2. **Viorica Spoială**, Helga Silaghi, *Acţionări electrice speciale*, Editura Universităţii din Oradea, 178 pag., 2010
3. Spoială Dragoş Cristian, **Spoială Viorica**, *Utilizarea calculatoarelor*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-606-10-0221-4, 200 pag., 2010
4. Spoială Dragoş Cristian, **Spoială Viorica**, *Utilizarea calculatoarelor*, îndrumător de laborator, Editura Univ. din Oradea, 145 pag., 2010
5. Spoială Dragoş Cristian, **Spoială Viorica**, *Sisteme de operare*, îndrumător de laborator, Editura Univ. din Oradea, 87 pag., 2010
6. Helga Silaghi**, V.Spoiala,** M.Silaghi *Acţionări electrice,* Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-759-819-6, 314 pag., 2009
7. **Viorica Spoială**, Dragoș Cristian Spoială, *Acţionări electrice ale roboţilor*, îndrumător de laborator, Editura Universităţii din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-803-5, 128 pag, Ediție CD-ROM
8. Helga Silaghi, **Viorica Spoială**, *Proiectarea acţionărilor electrice*, îndrumător de proiectare*,* Editura Universităţii din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-819-6, 189 pag.
9. Eugen Ioan Gergely, Helga Silaghi, **Viorica Spoială,** Laura Coroiu, Zoltan Tamas Nagy, *Automate programabile – Operare. Programare. Aplicaţii*, Editura Universităţii din Oradea, 2009, 265 pag., ISBN 978-973-759-940-7
10. Eugen Ioan Gergely, Nagy Zoltan Tamas, **Viorica Spoială**, *Automate programabile*, îndrumător de proiectare, Editura Universităţii din Oradea, 2009, 52 pag., ISBN 978-973-759-784-7
11. Helga Silaghi**, Viorica Spoială**, C.Costea, *Acţionări electrice*, Îndrumător de laborator, Universitatea din Oradea, 126 pg., 2008
12. Dragoş Spoială, Vasile Iancu, **Viorica Spoială,** *Maşini electrice,* Editura Universităţii din Oradea, 2006, ISBN (10) 973-759-196-8, 248 pag.
13. Dragoş Spoială, Vasile Iancu, **Viorica Spoială,** *Sisteme de acţionări electrice,* Editura Universităţii din Oradea, 2006, ISBN (13) 978-973-759-196-8, 252 pag.
14. Helga Silaghi, **V. Spoială**, D.Spoiala, A. Silaghi, *Acţionări electrice avansate*, Editura Universităţii din Oradea, Oradea, ISBN 978-606-10-2035-5, 157 pg., 2019
15. **Viorica Spoială**, Dragoș Cristian Spoială, *Informatică aplicată - îndrumător de laborator*, Editura Universității din Oradea, 2020, ISBN 978-606-10-2115-4
16. **Viorica Spoială,** *Microcontrolere în automatizări*, curs în format electronic, 2025

17. **Viorica Spoială,** *Microcontrolere în automatizări*, îndrumător de laborator în format electronic, 2025
18. **Viorica Spoială,** *Informatică aplicată*, curs în format electronic, 2025
19. **Viorica Spoială,** Helga Silaghi, *Maşini electrice şi acţionări*, îndrumător de laborator în format electronic, 2025
20. **Viorica Spoială,** *Vedere artificială şi prelucrarea imaginilor*, curs în format electronic, 2025
21. **Viorica Spoială,** *Vedere artificială şi prelucrarea imaginilor*, îndrumător de laborator în format electronic, 2025
22. **Viorica Spoială**, *Teoria probabilităţilor şi statistică matematică*, curs în format electronic, 2025
23. **Viorica Spoială**, *Teoria probabilităţilor şi statistică matematică*, probleme de seminar în format electronic, 2025
24. **Viorica Spoială**, *Acţionări electrice*, curs în format electronic, 2025
25. **Viorica Spoială**, *Baze de date*, curs în format electronic, 2025
26. **Viorica Spoială,** *Baze de date*, îndrumător de laborator în format electronic, 2025
27. **Viorica Spoială,** *Aparate de comutaţie*, curs în format electronic, 2025
28. **Viorica Spoială,** *Aparate de comutaţie*, îndrumător de laborator în format electronic, 2025

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

1. Silaghi Helga, **Spoiala Viorica**, Abrudan Caciora Simona Viorica, Spoiala Dragos, Bara A., *"Four-Axis CNC Machine With Microcontroller for Cutting Polystyrene with Hot Wire"*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN (Online) 2286-2455, 2016
   https://sciendo.com/article/10.1515/sbeef-2016-0006
2. Spoiala D., Silaghi Helga, **Spoiala Viorica**, Cacuci A., *"ERP System In Virtualized Production Environment"*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN (Online) 2286-2455, 2016
   https://sciendo.com/de/article/10.1515/sbeef-2016-0018
3. Tonţ Gabriela, Gordan, I.M., **Spoială, V.**, Barabas, T., Hathazi, F. I., Tonţ, D.G., Munteanu, R. A., "*An explicit hierarchical dynamic reliability approach for heterogeneous systems*", 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Electronic ISBN: 978-1-5090-6073-3, USB ISBN: 978-1-5090-6072-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6074-0, pp. 188 – 191, 4 pg., Oradea, June, 2017, ISI Proceeding
   https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000427085200044
4. E. Ecsedi, H. Silaghi, E. Mihok, **V. Spoiala**, *"The Development of an Autonomous Maze Robot"*, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, ISBN: 978-1-7281-0773-8, June 2019, WOS:000503434500043, Pages 169-172
   https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500043
5. Helga Silaghi, **Viorica Spoiala**, Alexandru Marius Silaghi, Tiberia Ilias, Gyorodi Cornelia, Claudiu Costea, Sanda Dale, Ovidiu Cristian Fratila, "*Automatic Control of Colonoscope Movement for Modern Colonoscopy"*, International Journal of Advanced Computer Science and Applications IJACSA, Volume 10, Issue 3, ISSN: 2158-107X, eISSN: 2156-5570, WOS:000464695700004, Pages: 16-19, 2019 (Q3)
   DOI:10.14569/IJACSA.2019.0100303
   Corpus ID: 111388326
   https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000464695700004
6. Silaghi Helga, Gamcova Maria, Silaghi Andrei, **Spoiala Viorica**, Silaghi A.M.,Spoiala

D., "*Intelligent Control of Electrical Drive System Used for Electric Vehicles"*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.18, issue 1/2018, indexata INSPEC
https://sciendo.com/article/10.1515/sbeef-2017-0015

7. Adrian Codoban, Abrudean Mihail Ioan, Roxana Cordoş , Vlad Mureşan, Marius Fişcă, Mihaela-Ligia Ungureşan, Helga Silaghi, **Viorica Spoiala**, *Preliminaries Regarding the Monitoring of the Parameters of a Separation Cascade for Isotope 18O*, 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2021, ISBN: 978-166544995-3, June 2021, DOI:10.1109/EMES52337.2021.9484118
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300011
8. Helga Silaghi, **Viorica Spoială**, Claudiu Costea, Dragoş Spoială, Sanda Dale, Tiberiu Barabas, Andrei Silaghi, "*Field Orientation Control of a PMSM Electrical Drive System with Application in Hybrid Electric Vehicle*", 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2022, DOI: 10.1109/AQTR55203.2022, WOS:000890261900028, 19-21 May 2022
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890261900028
9. Helga Silaghi, **Viorica Spoială**, Claudiu Costea, Liliana Magdoiu, Jan Gamec, Marius Silaghi, "*Energy Quality Analysis of Electrical Drive Systems with Induction Machine*", 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166323376&origin=resultslist
10. **Viorica Spoiala**, "*Image Semantic Segmentation Used in Automatics*", 17th International Conference of Modern Electric Systems (ICEMES 2023 - IEEEXplore), June 9-10, 2023, Oradea, Romania,
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166294800&origin=resultslist
11. **Viorica Spoiala**, Helga Silaghi, Dragos Spoiala, "*Applied Mathematics in the Numerical Modelling of the Electromagnetic Field in Reference to Drying Dielectrics in the RF Field*", Mathematics 2024, 12(4), 526; ISSN 2227-7390, https://doi.org/10.3390/math12040526, February 2024, Special Issue Applied Mathematics and Intelligent Control in Electrical Engineering, WOS:001169781000001, F.I. 2,4 (Q1)
https://doi.org/10.3390/math12040526
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001169781000001
12. **Viorica Spoiala**, "*Project Management of Electrical Installation Powered by Photovoltaic Panels*", The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty of Targoviste, eISSN:2286-2455, volume 24, No.2(51), 2024, pp.10-16, DOI:10.2478/sbeef-2024-0015
https://sciendo.com/de/article/10.2478/sbeef-2024-0015
13. **Viorica Spoiala**, "*An Estimation Method of the Solar Irradiance and Electricity Production in the Photovoltaic Systems*", Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), University of Oradea,volume 17, issue 2, 2024, pp.47-52
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85213302362&origin=resultslist
14. Helga Silaghi, **Viorica Spoiala**, Anca Pacala, Marius Romocea, "*Asynchronous Machines with PWM Inverters: A Novel Approach to DTC Enhancement*", The Scientific Buletin of Electrical Engineering, Faculty of Targoviste, eISSN: 2286-2455, volume 24, No.2(51), 2024, pp.17-21, DOI:10.2478/sbeef-20240016
https://sciendo.com/de/article/10.2478/sbeef-2024-0016
15. **Viorica Spoiala**, "*Advanced Methods Used for the Position and Speed Control of the Electrical Drives with PMSM Motors*", Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), University of Oradea, volume 18, issue 1, 2025
https://www.scopus.com/pages/publications/105012496555?origin=resultslist

16. Spoiala Dragos Cristian, **Viorica Spoiala**, "*Design and Simulation of a Smart Home LAN Network Using Packet Tracer Application*", Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), University of Oradea, volume 18, issue 1, 2025 https://www.scopus.com/pages/publications/105012458596?origin=resultslist
17. **Viorica Spoiala**, "*A study about a microcontroller-based tracking system for photovoltaic panels*", The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty of Targoviste, ISSN: 1843-6188, volume 25 (2025), issue 2 https://reference-global.com/article/10.2478/sbeef-2025-0014
18. D. Mesaros, **V. Spoiala**, "*Software quality management framework using HACCP in engineering*", The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty of Targoviste, ISSN: 1843-6188, volume 25 (2025), issue 1 (June 2025), pp.41-44, 2025, DOI: https://doi.org/10.2478/sbeef-2025-0007 https://sciendo.com/article/10.2478/sbeef-2025-0007
19. **Viorica Spoiala**, "*Data Acquisition from Microcontrollers and Their Publication Through AWS-IoT*", 18th International Conference of Modern Electric Systems (ICEMES 2025), May 29-30, 2025, Oradea, Romania, https://ieeexplore.ieee.org/document/11045623
20. Adrian Codoban, **Viorica Spoiala**, "*Method and Device for Active Acoustic Noise Cancellation Processes*", 18th International Conference of Modern Electric Systems (ICEMES 2025), May 29-30, 2025, Oradea, Romania https://ieeexplore.ieee.org/document/11045581
21. **Spoiala Viorica**, Spoiala Dragos Cristian, *"Computer Vision-Based Automated Alignment System Using Stepper Motor Control for Logo Printing"*, Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), University of Oradea, volume 19, issue 2, 2026, acceptată, în curs de publicare

D – Lucrări publicate în ultimii 10 ani in reviste și volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

E – Brevete obţinute în întreaga activitate

Data
20.10.2026

conf.univ.dr.ing. Viorica Spoială