Nume Prenume: **Gergely Eugen-Ioan**
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

"*Cercetări privind dependabilitatea sistemelor de conducere a proceselor cu automate programabile* ", Universitatea din Oradea, 2002

B – Cărţi şi capitole în cărţi pentru întreaga activitate

1. Mihai Gavris, **Eugen Ioan Gergely**, *Analiza şi sinteza sistemelor numerice*, Îndrumător de laborator, Lito Universitatea din Oradea, 1995.
2. Mihai Gavris, **Eugen Ioan Gergely**, *Automate programabile*, Îndrumător de laborator, Lito Universitatea din Oradea, 1995.
3. **Eugen Ioan Gergely**, Zoltan Nagy, *Sisteme cu microprocesor,* Partea I, Lito Universitatea din Oradea, 1998.
4. Mihai Gavriş, **Eugen Ioan Gergely**, *Conducerea proceselor cu automate programabile*, Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 973-9357-37-7, 2003.
5. **Eugen Ioan Gergely,** *Dependabilitatea sistemelor de conducere a proceselor cu automate programabile*, Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 973-9357-38-5, 2003.
6. Zoltan Nagy, Tiberiu Barabas, **Eugen Ioan Gergely,** *Informatica sistemelor de conducere*, Îndrumător de laborator, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 973-613-699-3, 2004.
7. Zoltan Nagy, Adrian Codoban, **Eugen Ioan Gergely,** *Microcontrolere în automatizări*, Îndrumător de laborator, Editura Universităţii din Oradea ISBN 973-613-750-3, 2005.
8. Dragoş Cristian Spoială, **Eugen Ioan Gergely**, *Proiectarea asistată în automatizări*, Îndrumător de laborator, Editura Universităţii din Oradea, Oradea, ISBN 978-973-759-767-0, 2009.
9. **Eugen Ioan Gergely**, Helga Silaghi, Viorica Spoială, Laura Coroiu, Zoltan Tamas Nagy, *Automate programabile. Operare, programare, aplicaţii*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-973-759-940-7, 2009.
10. **Eugen Ioan Gergely,** Nagy Zoltan Tamas, Spoială Viorica, *Automate programabile*, Îndrumător de proiect, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-973-759-784-7, 2009.
11. Laura Coroiu, **Eugen Ioan Gergely**, *Modelarea si simularea sistemelor*, Curs*,* Editura Universităţii din Oradea, 2010.
12. Laura Coroiu, **Eugen Ioan Gergely**, *Sisteme electro-hidro-pneumatice*, Curs, Editura Universităţii din Oradea, 2010.
13. Dragoş Cristian Spoială, **Eugen Ioan Gergely**, *Reţele de calculatoare*, Îndrumător de laborator, Editura Universităţii din Oradea, 2010.
14. **E.I. Gergely**, L. Coroiu and H. Silaghi, Capitolul: *"Dependability analysis of plc i/o systems used in critical industrial applications"* din: V.E. Balas et al. (Eds.), Studies in Computational Inteligence 417, New Concepts and Applications in Soft Computing, ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013, ISSN 1860-949x, ISBN 978-3-642-28958-3, DOI 10.1007/ 978-3-642-28959-0, e-ISSN 1860-9503, e-ISBN 978-3-642-28959-0, pp 201-217, 2013.

15. **Gergely E.I.,** *Automate programabile. Aplicatii*, Editura Universitatii din Oradea, CD-ROM EDITION ISBN: 978-606-10-1474-3, 92 pag., 2014.
16. Coroiu L., **Gergely E.I**., *Modelare si simulare*, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-606-10-1861-1, 158 pag., 2016.
17. **Gergely E.I**., *Reţele industriale*, curs în format electronic, 2024.
18. **Gergely E.I**., *Reţele industriale*, lucrări de laborator în format electronic, 2024.
19. **Gergely E.I**., *Proiectarea interfeţelor om-maşină*, curs în format electronic, 2024.
20. **Gergely E.I**., *Proiectarea interfeţelor om-maşină*, lucrări de laborator în format electronic, 2024.
21. **Gergely E.I**., *Automate și microprogramare*, curs în format electronic, 2024.
22. **Gergely E.I**., *Automate și microprogramare*, îndrumător de laborator în format electronic, 2024.
23. **Gergely E.I**., *Automate și microprogramare*, îndrumător de proiect în format electronic, 2024.
24. **Gergely E.I.**, *Microcontrolere și automate programabile*, curs în format electronic, 2024.
25. **Gergely E.I.**, *Microcontrolere și automate programabile*, îndrumător de laborator în format electronic, 2024.
26. **Gergely E.I.**, *Reţele industriale*, curs în format electronic, 2026.
27. **Gergely E.I.**, *Reţele industriale*, lucrări de laborator în format electronic, 2026.
28. **Gergely E.I.**, *Proiectarea interfeţelor om-maşină*, curs în format electronic, 2026.
29. **Gergely E.I.**, *Proiectarea interfeţelor om-maşină*, lucrări de laborator în format electronic, 2026.
30. **Gergely E.I.**, *Automate și microprogramare*, curs în format electronic, 2026.
31. **Gergely E.I.**, *Automate și microprogramare*, îndrumător de laborator în format electronic, 2026.
32. **Gergely E.I.**, *Automate și microprogramare*, îndrumător de proiect în format electronic, 2026.
33. **Gergely E.I.**, *Microcontrolere și automate programabile*, curs în format electronic, 2026.
34. **Gergely E.I.**, *Microcontrolere și automate programabile*, îndrumător de laborator în format electronic, 2026.
35. **Gergely E.I.**, *Informatica sistemelor de conducere*, curs în format electronic, 2026.
36. **Gergely E.I.**, *Proiectarea sistemelor automate*, curs în format electronic, 2026.
37. **Gergely E.I.**, *Proiectarea sistemelor automate*, îndrumător de laborator în format electronic, 2026.

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

1. Diana Monica Sas, Zoltan Kovendi, **Eugen Ioan Gergely**, Geza Husi, Laura Coroiu, *Preliminaries in Carbon 13 C Separation Process by Low Temperature Distillation*, Journal of Electrical & Electronics Engineering, Vol. 10, No. 1, May 2017, pp. 63-66. https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85026673442&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Gergely&st2=E.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=000090e51d22ef92775dd87f34858dd2&sot=anl&sdt=aut&sl=40&s=AU-ID%28%22Gergely%2c+Eugen+Ioan%22+24829000600%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=
2. Sas Diana Monica; Kovendi Zoltan; Coroiu Laura; **Gergely Eugen Ioan**; Husi Geza, *Modeling and simulation of a Carbon 13C Separation Process by low temperature Distilation*, 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, 1-2 June 2017, pp. 208-211

http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=40&SID=F3VUVcUxpD9VKYvBnSl&page=1&doc=7

3. Marcela Man Dietrich ; Marcel Sabin Popa ; Diana M. Sas ; Zoltan Kovendi ; **Eugen Ioan Gergely**, *Implementation of the Quality management system in the Matlab software*, 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 5-8
http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F39tPSKAU5KyioKwOs1&page=1&doc=1
4. Iulia Clitan ; Zoltan Kovendi ; Vlad Muresan ; Mihail Abrudean ; **Eugen Ioan Gergely**, *Discrete Modeling and Control of an Industrial Robot used in a Metallurgical Process*, 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 77-80
http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F39tPSKAU5KyioKwOs1&page=1&doc=2
5. COROIU Laura, **GERGELY Eugen Ioan**, *High Precision Measurements of Total Hip Prosthesis Wear*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 12, Nr. 2, Oct. 2019, pp. 27-30.
https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077704688&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Coroiu%2c+L&st2=&sid=bc1a0c954852cbb9b920bdef595fc561&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28Coroiu%2c+L%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=
6. Eduard Mihok; Eveline Ecsedi; Helga Silaghi; Laura Coroiu; **Eugen Gergely**, *The Development of an Automated Testing Machine for Test Fixtures*, 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 10-11 June 2021 Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484130
https://1710qawsg-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300034
7. Helga Silaghi, Laura Coroiu, **E. Gergely**, Liliana Doina Măgdoiu, M, Romocea, R. Ivan, ”Application of Principle of Power Deliveries Settlement for 330 KV Electric Power Network, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 22 (2022): Issue 1 (July 2022), ISSN 2286-2455, eISSN 2286-2455, DOI: https://doi.org/10.2478/sbeef-2022-0008, pp. 1-6.
https://www.theiet.org/media/10574/inspec-active-journals.pdf
8. Adrian Codoban, Laura Coroiu, **Eugen Gergely**, József Sárosi, ”System for Determining the Shape of the Wavefront of a Nonsinusoidal Periodic Acoustic Wave”, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 09-10 2023, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171687.
https://ieeexplore.ieee.org/document/10171687
9. Dulgheriu Vasile-Alexandru, **Gergely Eugen**, Coroiu Laura, Linawati Linawati, ”Versatile Control of an Automotive Assembly Line by using Programmable Logic Controllers”, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 09-10 2023, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171789.
https://ieeexplore.ieee.org/document/10171789
10. Dulgheriu, VA ; **Gergely, EI**; Coroiu, L; Silaghi, HM; Codoban, A, ”Design of the Control System of a Flexible Line for Manufacturing Metallic Parts by Using Programmable Logic Controllers”, 2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION,

QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, AQTR, MAY 16-18, 2024, Cluj-Napoca, ROMANIA, Page 223-228, DOI 10.1109/AQTR61889.2024.10554142. https://1710quwze-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001253157800023

11. Eveline Mihok-Ecsedi, Eduard Mihok-Ecsedi, Laura Coroiu, Liliana Măgdoiu, **Eugen Gergely**, Mihai Abrudean, ”Design of a High Performance Automatic Test Needle Receptacles Insertion Machine for Printed Circuit Board Assemblies Test Fixtures”, 2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 29-30 May 2025, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045621, pp. 1-6. https://ieeexplore.ieee.org/document/11045621
12. Tiberiu Barabas, Laura Coroiu, Liliana Magdoiu, Helga Silaghi, **Eugen Gergely**, Adrian Codoban, ”Enhanced Control of DC Motors Lathe Machine Using a CNC Mach3 Breakout Board”, 2026 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 21-23 May 2026, Baile Felix, Romania, DOI: 10.1109/AQTR70159.2026.11577787, pp. 583-586. https://17113tpfu-y-https-ieeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/11577787
13. Eveline Mihok-Ecsedi, Eduard Mihok-Ecsedi, Mihail Abrudean, Helga Silaghi, Laura Coroiu, Eugen Gergely, Vasile Alexandru Dulgheriu, Imre Filip, Raul-Gavril Șipoș, ” Improving Line-Follower Robots Performance Through Hybrid Path Optimization”, 2026 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 21-23 May 2026, Baile Felix, Romania, DOI: 10.1109/AQTR70159.2026.11577822, pp. 257-262. https://17113tpfu-y-https-ieeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/11577822

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

1. SAS Diana, COLOSI Tiberiu , SILAGHI Helga , SILAGHI Marius , KOVENDI Zoltan , COROIU Laura , **GERGELY Eugen** , COSTEA Claudiu , DOBOCAN Corina, *Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (Mpdx) Method*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 13, Nr. 2, Oct 2020, pp. 20-25.

E – Brevete obţinute în întreaga activitate

Data
20.10.2026

Conf.univ.dr.ing. Gergely Eugen-Ioan