

Nume Prenume: **ZMARANDA RODICA DOINA**

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: Universitatea din Oradea

Facultatea: Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Departamentul: Calculatoare și Tehnologia Informației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„*Considerații privind proiectarea și implementarea unei aplicații timp real utilizând PLC-uri*”, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare – iunie 2001, domeniul știința calculatoarelor

B. Cărți si capitole în cărți

1. **Zmaranda**, M. Bonaciu, S. Coman – *Algoritmi si tehnici de programare*, Lucrari practice delaborator, Editura Universitatii din Oradea, ISBN: 978-606-10-1895-6, 2017
2. **Zmaranda** – *Programare Internet* – Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1422-4, 2015
3. Zaharie, **D. Zmaranda** - Dezvoltarea aplicațiilor software utilizând platforma .NET, Editura ASE București, ISBN 978-606-505-547-6, 506pg., 2012
4. **Zmaranda** - Proiectarea sistemelor orientate pe obiecte utilizând șabloane de proiectare, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0427-0, 332pg., 2011
5. **D. Zmaranda** - Elemente de programare orientată pe obiecte în limbajul C#, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-522-5, 223 pg., 2008
6. **D. Zmaranda**, A. Nicula - Elemente de programare orientată pe obiecte în limbajul C# - îndrumător de laborator, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-523-2, 114 pg., 2008
7. **D. Zmaranda**, G. Gabor - Aspecte privind analiza și modelarea sistemelor de timp real, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN (10) 973-713-143-6, ISBN (13) 978-973-713-143-0, 150 pg., 2006
8. **D. Zmaranda** - Sisteme timp real, D. Zmaranda - Sisteme timp real, Editura Orizonturi Universitare Timisoara, ISBN 973-638-201-X, 167 pg., 2005
9. **D. Zmaranda**, Rusu Claudia, Gligor Marius - Programare orientată pe obiecte cu aplicații în Visual C++, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-681-7, 249 pg., 2004
10. **D. Zmaranda**, C. Rusu - Algoritmi și tehnici de programare – îndrumător de laborator, volumul II, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-302-8, 130 pg., 2003
11. **D. Zmaranda** - Elemente de programare orientată pe obiecte în limbajul C++, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-013-4, 264 pg., 2001
12. **D. Zmaranda** - Algoritmi și tehnici de programare, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-062-2, 264 pg., 2001

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

1. H. Sebestyen, D.E. Popescu, **R.D. Zmaranda**, Security in the Internet of Things: Identifying and Analysing Critical Categories, *Computers*, Volume14, Issue2, 2025 DOI10.3390/computers14020061 (impact factor 4.2, Q2), **WOS:001429727300001**
2. Cornelia A. Györödi, Tudor Turtureanu, Robert S Györödi, **D. R. Zmaranda**, "Implementing a Synchronization Method between a Relational and a Non-Relational Database". *Big Data and Cognitive Computing* 7, no 3:153, 2023, <https://doi.org/10.3390/bdcc7030153>, (Impact factor 3.7, Q2), **WOS:001072544400001**.

3. David, Ghiurău, **Doina Rodica Zmaranda**, Robert-Ştefan Györödi, and Cornelia A. Györödi. "Exploring the Impact of Workflow Engines on Business Process Management in Enterprise Applications. A case-study: Camunda." In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-4. IEEE, 2023.
4. Magics-Verkman, Hannelore, **Doina Rodica Zmaranda**, Cornelia A. Györödi, and Robert-Ştefan Györödi. "A Comparison of Architectural Patterns for Testability and Performance Quality for iOS Mobile Applications Development." In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-4. IEEE, 2023
5. 3. Cornelia A. Györödi, Diana V. Dumş-Burescu, **D. R. Zmaranda**, and Robert Ş. Györödi, "A Comparative Study of MongoDB and Document-Based MySQL for Big Data Application Data Management", *Big Data and Cognitive Computing* 6, no. 2: 49, 2022, ISI Journal, (Impact factor 3.7, Q2), **WOS:000818419400001**
6. **4. D. R. Zmaranda**, Cristian I. Moisi, Cornelia A. Györödi, Robert Ş. Györödi, Livia Bandici, "An Analysis of the Performance and Configuration Features of MySQL Document Store and Elasticsearch as an Alternative Backend in a Data Replication Solution." *Applied Sciences* 11, no. 24: 11590, 2021, Special Issue "Big Data: Advanced Methods, Interdisciplinary Study and Applications", **WOS:000735469100001**, IF 2,838 in 2021 (Q2)
7. **D. Zmaranda**, L. -L. Pop-Fele, R. Györödi and Cornelia Györödi, "Actor Model versus TPL for applications development," *16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES52337.2021.9484154, **WOS:000855847300054**.
8. Alexa E., **Zmaranda D.**, Moisi E. V, Modeling and Solving the University Timetabling Problem using the Constraints Satisfaction Model: A Case Study, Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, Pitesti, Romania, ISBN 978-166542534-6, DOI 10.1109/ECAI52376.2021.9515060, 2021
9. Cornelia A. Györödi, Diana V. Dumş-Burescu, Robert Ş. Györödi, **D. R. Zmaranda**, Livia Bandici, and Daniela E. Popescu, "Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases" *Applied Sciences* 11, no. 15: 6794. Special Issue "Big Data: Advanced Methods, Interdisciplinary Study and Applications", WOS:000681800600001, IF 2,838 in 2021 (Q2).
10. Cornelia Györödi, Dumş-Burescu, **D.R., Zmaranda**, D.R., Györödi, Robert Ş., Gabor, G.A., Pecherle, G.D. "Performance Analysis of NoSQL and Relational Databases with CouchDB and MySQL for Application's Data Storage", *APPLIED SCIENCES-BASEL, Special Issue Big Data Challenges and Opportunities for Sustainable Industries and Societies*, eISSN: 2076-3417, Volume: 10, Issue: 23, 2020, Article Number: 8524, DOI: 10.3390/app10238524, **WOS:000597744500001**, IF: 2,7 in 2023 (Q2)
11. **D. Zmaranda**, Lucian-Laurentiu Pop-Fele, Cornelia Györödi, Robert Gyorodi, George Pecherle, "Performance Comparison of CRUD Methods using NET Object Relational Mappers: A Case Study", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, Volume: 11 Issue: 1, 2020, Pages: 55-65, JAN 2020, ISSN: 2158-107X, WOS:000518467600007, IF: 0.9 in 2023 (Q4).
12. Robert Györödi, Marius Iulian Pavel, Cornelia Györödi, **D. Zmaranda**, "Performance of OnPrem vs. Azure SQL Server. A case study", *IEEE Access Journal*, USA, Volume: 7, Issue:1, 2019, pag. 15894-15902, Print ISSN: 2169-3536, Online ISSN : 2169-3536, Accession Number: **WOS:000458870700001**, IF 4.098 in 2019(Q1).
13. Anca-Raluca Breje, Robert Györödi, Cornelia Györödi, **D. Zmaranda**, George Pecherle, "Comparative Study of Data Sending Methods for XML and JSON Models", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, United Kingdom, Volume 9 Issue 12, 2018, pag. 198-204, ISSN : 2158-107X(Print), ISSN : 2156-5570 (Online), Accession Number: **WOS:000456778600029**, IF: 0.9 in 2023, (Q4).
14. C. R. Costea ; S. Dale ; **D. Zmaranda** ; H. Silaghi, MATLAB-SIMULINK modeling for the Well Station of a Geothermal power Plant, 14th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), INSPEC Accession Number: 17043300, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980407, ISBN: 978-1-5090-6073-3, 2017, **WOS:000427085200040**,
15. Robert Györödi, **D. Zmaranda**, Vlad Georgian Adrian, Cornelia Györödi, "A Comparative Study between Applications Developed for Android and iOS", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, United Kingdom, Volume 8 Issue 11, 2017, pag. 176-182, ISSN : 2158-107X(Print), ISSN : 2156-5570 (Online), Accession Number: **WOS:000417985900023**, IF: 0.9 in 2023 (Q4).

16. S. Dale, H.Silaghi, **D.Zmaranda**, G.Gabor, Numerical algorithms for Lyapunov stability analysis of interpolative control structures, 2016 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) May 2016, Oradea, Romania, IEEE INSPEC Accession Number: 16121421, IEEE Electronic ISBN: 978-1-5090-1735-5, DOI: 10.1109/ICCCC.2016.7496770, 2016, **WOS:000391251000040**
17. C.R. Costea, H.M. Silaghi, **D. Zmaranda**, M.A. Silaghi - Control System Architecture for a Cement Mill Based on Fuzzy Logic, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, Volume 10, Issue 2, pg. 165-173, WOS:000349814800002, http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/1750/pdf_187 , <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000349814800002>, 2015
18. S. Dale, H. Silaghi, **D. Zmaranda**, U.Rohde - *Intelligent Design Environment for Second-Order Positioning Systems*, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, Volume 10, Issue 1, pg. 38-48, **WOS:000345261400004**, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000345261400004>, 2015

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

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data: 27.09.2025

Semnătura:



E – Brevete (pentru întreaga activitate)