

INFORMAȚII PERSONALE

Korodi Adrian Stefan

📍 [Redacted]

✉ [Redacted]

Data nașterii [Redacted]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 – 2008
2009-prezent

Doctorand cu frecvență, Asistent universitar, Șef lucrări, Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare

▪ Activitate de cercetare și predare în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată

Materii ciclu licență:

- Teoria sistemelor I
- Teoria sistemelor II
- Teoria sistemelor și automatizări
- Elemente de automatică
- Programarea calculatoarelor
- Programare orientată pe obiecte
- Proiect mecatronic
- Soluții industriale de achiziții de date și conducere supervizată (SCADA)
- Internetul industrial al lucrurilor

Materii ciclu master:

- Automatizarea sistemelor fotovoltaice
- Complemente de teoria sistemelor
- Ingineria calității

2008-2009

Profesor invitat

Universitatea Tecnológico de Monterrey, Mexic

Departamentul de Mecatronică.

Cursuri:

- Digital Control,
- Control Engineering,
- Microcontrollers,
- Automatic Control Laboratory,
- Mechatronic Projects.

Departamentul de Știința Calculatoarelor.

Cursuri:

- Intelligent Systems,
- IT Project Management.

Responsabil tehnic de proiect cu compania Delphi. Titlu proiect: *Testing and Validation for Smart Level Sensor Software*

2015-2015
2018-2018

Expert Extern în programul Horizon 2020

Comisia Europeană, Bruxelles, Belgia

2003-2005
2012-prezent

Activitate de consultanță și dezvoltare în domeniul automatizări/SCADA

Orion International, Louis Berger SRL, Louis Berger SAS, Eddacon, CCAT Solution Group, Interdevelopment, Tadeco Consulting, etc.

Romania: Timiș, Constanța, Bihor, Cluj, Satu-Mare, Covasna, Ilfov, Hunedoara, etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1998-2003 **Diplomă de licență**
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare
▪ Proiect de diplomă: Implementarea reguletoarelor interpolative pe DSP
- 2004-2005 **Studii de masterat**
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
▪ Specializare – Sisteme Automate
▪ Disertație: Structuri de reglare utilizate pentru roboți
- 2003-2007 **Studii de doctorat**
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
▪ Teză de doctorat: Contribuții la analiza dependibilității sistemelor automate

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	B2	B2
Maghiară	C2	C2	C2	B2	C1
Spaniolă	B2	C2	B2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații (volume conferințe/ jurnale/ captole carte)	Lucrări publicate - 53, dintre care 33 indexate WoS. Ultimele 20 de lucrări: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ioana A, Korodi A. DDS and OPC UA Protocol Coexistence Solution in Real-Time and Industry 4.0 Context Using Non-Ideal Infrastructure. <i>Sensors</i> 2021, 21, 7760. 2. Nicolae A, Korodi A., Silea I. Complete Automation of an Energy Consumption Reduction Strategy from a Water Treatment and Distribution Facility, Inside an Industrial Internet of Things-Compliant Proactive Historian Application. <i>Sensors</i>. 2021; 21(7):2569. 3. Ioana A, Burlacu C, Korodi A. Approaching OPC UA Publish-Subscribe in the Context of UDP-Based Multi-Channel Communication and Image Transmission. <i>Sensors</i>. 2021; 21(4):1296. 4. Ioana A, Korodi A. Improving OPC UA Publish-Subscribe Mechanism over UDP with Synchronization Algorithm and Multithreading Broker Application. <i>Sensors</i>. 2020; 20(19):5591. 5. Korodi A., Anitei D, Boitor A, Silea I. Image-Processing-Based Low-Cost Fault Detection Solution for End-of-Line ECUs in Automotive Manufacturing. <i>Sensors</i>. 2020; 20(12):3520. 6. Ioana A, Korodi A. OPC UA Publish-Subscribe and VSOME/IP Notify-Subscribe Based Gateway Application in the Context of Car to Infrastructure Communication. <i>Sensors</i>. 2020; 20(16):4624. 7. Nițulescu I-V, Korodi A. Supervisory Control and Data Acquisition Approach in Node-RED: Application and Discussions. <i>IoT</i>. 2020; 1(1): 76-91. 8. Korodi A., Crisan R., Nicolae A., Silea I. "Industrial Internet of Things and Fog Computing to Reduce Energy Consumption in Drinking Water Facilities". <i>Processes</i> 2020, 8, 282. 9. Nicolae, A.; Korodi A.; Silea, I. Weather-Based Prediction Strategy inside the Proactive Historian with Application in Wastewater Treatment Plants. <i>Appl. Sci.</i> 2020, 10, 3015. 10. Ungureanu, V.-I.; Miclea, R.-C.; Korodi, A.; Silea, I. A Novel Approach against Sun Glare to Enhance Driver Safety. <i>Appl. Sci.</i> 2020, 10, 3032. 11. Nicolae A., Korodi A., Silea I., „An Overview of Industry 4.0 Development Directions in the Industrial Internet of Things Context”, <i>Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)</i>, vol. 22, issue 3-4, pp. 183–201, 2019 12. Tidrea A., Korodi A., Silea, „Cryptographic Considerations for Automation and SCADA Systems using Trusted Platform Modules”, <i>Sensors</i>, vol. 19, issue 19, 2019 13. Nicolae A., Korodi A., Silea I., „Identifying Data Dependencies as First Step to Obtain a Proactive Historian: Test Scenario in the Water Industry 4.0”, <i>Water</i>, 11/1144, 2019. 14. Petre C.A., Korodi A., "Honeypot Inside an OPC UA Wrapper for Water Pumping Stations", <i>Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)</i>, Bucharest, Romania, 28-30 May 2019 15. Ioana A., Korodi A., "VSOMEIP - OPC UA Gateway Solution for the Automotive Industry", <i>Proc. of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation</i>, Sophia Antipolis, France, 17-19 June, 2019 16. Toc S.I., Korodi A., "Modbus-OPC UA Wrapper using Node-RED and IoT-2040 with application in the water industry", <i>Proc. of the 16th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY)</i>, Subotica, Serbia, September 13-15, 2018 17. Korodi A., Radu M.A., Crisan R., "Non-Invasive Control Solution inside Higher-Level OPC UA based Wrapper for Optimizing Groups of Wastewater Systems", <i>Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)</i>, , Torino, Italy, September 4-7, 2018. 18. Nicolae A., Korodi A., „Node-Red and OPC UA Based Lightweight and Low-Cost Historian with Application in the Water Industry”, <i>Proc. of the 16th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)</i>, Porto, Portugal, July 18-20, 2018. 19. Tidrea A., Korodi A., „WebNavIGSS Web-Based Software Solution for IGSS SCADA Applications”, <i>Proceedings of the 26th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)</i>, Zadar, Croatia, June 19-22, 2018 20. Mateoiu A., Korodi A., OPC-UA based small-scale monitoring and control solution for Android devices. Case study for water treatment plants.”, <i>Proceedings of the 4th International Conference on Control, Automation and Robotics (ICCAR 2018)</i>, Auckland, New Zealand, April 20-23, 2018
Cărți	Korodi, A., Huple T., <i>Elemente de automată – Aplicații 1, Programare PLC si HMI Panasonic, Dezvoltare SCADA IGSS si Ignition</i> , Edit. Politehnica, 978-606-554-996-8, 206 pagini, 2015 Korodi, A., <i>Contribuții la analiza dependibilității sistemelor automate</i> , Edit. Politehnica, 208 pagini, ISBN 978-973-625-543-4, ISSN 1842-5208, 2007 Korodi, A., Robu, R., Pintea, R., <i>Programarea calculatoarelor – Aplicații</i> , Edit. Politehnica, 133 pagini, ISBN 978-973-625-649-3, 2008

<p>Granturi/Proiecte</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Centralizare și optimizare SCADA în domeniul apei / Bridge Grant cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0208 - Director grant. Valoare: 457.338,69 RON. 2. Director de proiect cu compania Hella intitulat: <i>Soluții de procesare de imagini pentru testare echipamente în industria automotive</i>, Valoare: 83300 RON. 3. Director de proiect cu compania Hella intitulat: <i>Cercetare și dezvoltare prototip soluție de procesare imagini pentru testare plăci în industria automotive</i>, Valoare: 98869 RON 4. Grant Continental Automotive intitulat: <i>Researching Facility Management Industry 4.0/IoT Solutions Regarding Integrability/Interoperability and Supervision, 01.10.2021-31.03.2022 – director grant</i>, Valoare: 12000 EURO. 5. Director de proiect cu compania Continental Automotive intitulat: <i>Soluție software în Node-RED de interfațare, integrare, monitorizare, stocare date de proces, 01.04.2020-01.06.2020</i>, Valoare: 10045 RON 6. Director de proiect cu compania Continental Automotive intitulat: <i>Artificial Intelligence Based Prediction in the Electronic Manufacturing, 01.04.2022-31.01.2023</i>, Valoare: 40174,4 EURO 7. Director de proiect cu compania Continental Automotive intitulat: <i>Researching and Developing Node-RED Integration Solutions for Building Management System Entities, 01.05.2022-01.07.2022</i>, Valoare: 4284 EURO 8. Dezvoltarea unor structuri automate de sporire a dependibilității sistemelor de conducere cu aplicații în sistemele industriale (energetică, chimică, aviație, robotică), CNCSIS, 33062/24.06.2004, 34677/2005, 17C/18.04.2006, cod CNCSIS 309 9. Proiect de cercetare CNCSIS, de tip A, Cercetări pentru implementarea strategiilor bazate pe logică fuzzy și rețele neuronale destinate detecției și diagnosticării defectelor, cu aplicatie la sistemele de conducere a acționărilor electrice, Cod CNCSIS 205, tema nr. 25, contract M.Ed.C. 32940 10. Cercetari aplicative privind dezvoltarea de sisteme virtuale de monitorizare a proceselor, cu aplicatii in conducerea actionarilor electrice cod 360, tip A, contract nr 58GR/19.05.06. 11. Proiect FP7, WeSteer-Support Actions for the Emergence of a Research Driven Automotive Cluster in West Romania, Număr proiect 205887/01.02.2008, 12. Sistem integrat de management a informațiilor medicale utilizând standardul HL7 - SIMIMED Program PNII, Parteneriate în domenii prioritare, Număr proiect D1-1-019/18.09.2006 13. Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistența, la domiciliu, a persoanelor în vârstă - TELEASIS Program PNII, Parteneriate în domenii prioritare, Număr proiect 11-066/18.09.2006 14. Membru grup țintă în Strategic grant POSDRU 21/1.5/G/13798, din cadrul POSDRU Romania 2007-2013, co-finanțat de European Social Fund – Investing in People 15. Expert pe termen scurt în Strategic grant POSDRU/ 88/1.5/S/50783, din cadrul POSDRU Romania 2007-2013, co-finanțat de European Social Fund – Investing in People 16. Proiect POSDRU/81/3.2/S/53084, Comhightech, Cresterea competitivitatii intreprinderilor prin perfectionarea si specializarea resurselor umane in domeniul noilor tehnologii, intr-o societate bazata pe cunoastere si pentru o dezvoltare durabila, Domeniul major de intervenție 3.2 „Forming and Supporting the companies and employees to promote adaptability” - realizare și predare cursuri, - coordonare regională de activități de consultanță. 17. Proiect POSDRU ID57748, "Strategic programme to promote innovation in services through open, continuous education" (INSEED), Domeniu major de intervenție 1.2: "Quality in higher-level education"
<p>Chair</p>	<ul style="list-style-type: none"> - The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, Romania, Mai, 2017 - International Association of Engineers IAENG, International MultiConference of Engineers and Computer Scientists IMECS, International Conference on Control and Automation ICCA'10, Hong Kong, 18-20 Martie 2010
<p>Recenzor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - MDPI Journals (Sensors; Sustainability; Applied Sciences; etc.); - Journal of Photovoltaics; - IEEE Access Journal; - Journal of Manufacturing Systems; - Journal of Process Control; - IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, MED; - etc.

Korodi Adrian, Timișoara, 06.06.2022