Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Kovendi Zoltan**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	zkovendi@uoradea.ro
Naţionalitate(-tăţi)	
Data naşterii	
Sex	Masculin

Proiecte de cercetare

Proiect POSDRU/90/2.1/S/64.051 , perioada 2010-2013

Project EU-Observer European Observatory of validation of non formal and informal skills

European Project POSTDRU PARTING ID :137516 2014-2015

ROSE laboratorul de educatie si formare antreprenoriala, grant nr. 72/SGU/NC/I

Cărți publicate

Ioan Constantin Rada, Ioana Carmen Rada, Alexandru Radu Ursu, **Zoltan Kovendi**, *Bazele economiei,* 175 pag. Edit. Univ. Oradea 2014, ISBN: 978-606-10-1370-8

Ioan Constantin Rada, Ioana Carmen Rada, Alexandru Radu Ursu, **Zoltan Kovendi**, *Management,* 452 pag. Edit. Univ. Oradea 2014, ISBN: 978-606-10-1368-5

Matica, L.M.,**Zoltan Kovendi** .,*Programarea deplasărilor la roboţi industriali*, 168 pag. Edit.UnivOradea , 2010, ISBN 978-606-10-0082-1

Ioan Constatin Rada, Ioana Camen Rada, **Zoltan Kovendi**, Economie generala suport studiu pentru seminar ISBN: 978-6060-10-1481-1

Dragos Cristian Spoiala,**Zoltan Kovendi,** Sisteme cu cricuite integrate programabile,indrumator de laborator 2016,109 pag Lito Universitatea dinOradea

Lucrări publicate

Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, **Zoltan Kovendi**, *The Influence of Ball Charge and Media Size Distribution in Grinding Plant*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea, ISSN 1844-6043, pp. 39-42, 2011.
http://www.doaj.org/doaj?func=abstract&id=843117&recNo=7&toc=1&uiLanguage=en

Z. Kovendi, M.L. Matica, **Claudiu Raul Costea**, *Kinematic Analysis for an Industrial Robot RRRRRR – Type with the Use of Denawit-Hartenberg Convention*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea, ISSN 1844-6043, pp. 61-64, 2011.
http://www.doaj.org/doaj?func=abstract&id=843146&recNo=11&toc=1&uiLanguage=en

Zoltan Kovendi, Eugen-Ioan Gergely, Geza Husi, Laura Coroiu Algorithm for Modeling and Checking Differential Equations in Nonlinear Process Control, JCSCS vol.8 nr.2 october 2015 pp. 29-34

Vlad Muresan, Mihail Abrudean, Tiberiu Colosi, **Zoltan Kovendi**, Mihaela-Ligia Unguresan, Iulia Citan Modeling and simulation of the carbone dioxide absorption process in ethanolamine solution CSCS 20th conference 2015 pp. 112-118

Diana Monica Sas, **Zoltan Kovendi** Prelimiaries in (MPDX) method associated with Cohen equations, AQTR 2016, ISBN 978-1-4673-8692-0

Ioan Constantin Rada, Liliana Doina Măgdoiu, Ioan Mircea Gordan, Helga Silaghi, Ioana Carmen Rada, Zoltan Kovendi - Instrument Aimed at Reducing University Studies Drop-out, Proceedings of International Conference on 15th International Conference on Future Trends in Engineering and Business (May 26-27, 2017), Organized by International Organization of Scientific Research and Development (IOSRD), Chennai, India, Layout: Galley Format: File PDF 1601-4520-1-PB. pdf 2017-06-05), 6 pag., pp. 141-147.

MATICA Marilena Liliana, **KOVENDI Zoltan** - University of Oradea, Romania *Efficiency Evaluation of the Electrical Energy Alimentation in Non-Symmetrical Situations*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea, ISSN 1844-6043 pp. 85-88 http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pd

MATICA Marilena Liliana, **KOVENDI Zoltan** - University of Oradea, Romania *Structure Analysis for an Industrial Robot*, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea, ISSN 1844-6043, pp. 89-92 http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pd

Z. Kovendi, Matica Marilena *Customized liniarization method local iterative (LLI) for analogue and numerical modeling of chemical processes with distributed parameters(functions of time and space),* Journal of Computer Systems and Control Science Oradea ,2014, Vol 7 nr.1, ISSN 1844-6043, pg. 39-43, http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JCSCS/JCSCS_Vol_7_No_1_May_2014.pdf

Kovendi Zoltan, Matica Marilena *Design* of *a low-pass filter to be used in a digital control system for anti-aliasing with Butterworth approximation in Matlab*, 2010, JCSCS, Vol 3, nr1, ISSN 1844-6043 http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200812/new_titles.txt&Letter=C&navPage=9&#COMPUTERS

L.M. Matica, **Helga Silaghi**, Z. Kovendi, C. Costea**,** *Non-symmetry factor computation in three-phase systems,* ATEE 2013, May 2013, Bucharest, ISBN 978-1-4673-5979-5, pp. 1-5, indexată BDI http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=L.M.+Matica%2C+Helga+Silaghi%2C+Z.+Kovendi%2C+C.+Costea%2C+Non-symmetry+factor+computation+in+three-phase+systems&x=62&y=17

Z. Kovendi, Abrudean, Mihail, *Mathematical Modelling of the Isotopic Exchange Reaction for the Separation of 13C,* JCSCS, ISSN 1844-6043, may 2013, vol.6 Issue 1, pg. 58-61 http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JCSCS/JCSCS_VOL_6_NO_1_MAY_2013.pdf

Vlad Muresan, Mihail Abrudean, Iulia Citan, **Zoltan Kovendi**, Mihaela Ligia Unguresan, Tiberiu Colosi Control of a Chemical Exchange Process for the 13 C Isotope Enrichment. Journal of Applied Mechanics & Materials Volume 772, 2015/5/7 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=T1IX7AiDVCO1K3HZTaR&page=1&doc=2

Vlad Muresan, Mihail Abrudean, Tiberiu Colosi, **Zoltan Kovendi**, Mihaeala Ligia Unguresan, Iulia Citan Modeling and Simulation of the Carbone Dioxid Absorption Process in Ethanolamine Solution 2015 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE http://ieeexplore.ieee.org/document/7168417/

Liliana Marilena Matica, **Zoltan Kovendi**, Helga Maria Silaghi, Claudiu Costea Cartesian coordinates computation with interpolation algorithms on differential numeric analysis for industrial robot motion Computers Communications and Control (ICCCC), 2016 6th International Conference on http://ieeexplore.ieee.org/document/7496743/

Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina, **Kovendi Zoltan** – Universitatea din Oradea, Rada Ioana Carmen – Managers and engineers economists between the sociology of elites and the social economy of vulnerable groups, presented at Proceedings of the 5th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference „From Management of Crisis to Management in a Time of Crisis" 22 – 24th of September 2016 Tehnical University of Cluj-Napoca, Romania, Conferinta RMEE2016 and, Todesco Publishing House, ISSN 2247-8639, ISSN –L 2247 – 8639, pp. 378-388 (11 pag). – www.rmee.orghttp://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=T1IX7AiDVCO1K3HZTaR&page=1&doc=1

Kovendi Zoltan, Optimization of the process for Assembleon AX-501 SMD Pick and Place machine, International Conference AQTR 2010 Poster Sessions Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-562-6 pag. 86-89

Kovendi Zoltan, RADA Ioan Constantin, MAGDOIU Liliana, CORHA Alin, BONDICI Cristian Checking Algorithms on Differential Equations with Known Analytical Solution JCSCS Vol.8, nr.1 may 2015 pp. 15-19

Zoltan Kovendi, Eugen-Ioan Gergely, Geza Husi, Laura Coroiu Algorithm for Modeling and Checking Differential Equations in Nonlinear Process Control, JCSCS vol.8 nr.2 october 2015 pp. 29-34

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)

Claudiu Raul Costea, Gabriela Tont, Helga Silaghi, Zoltan Kovendi Real Time Determination of Instantaneous Power Flow from Three-phase Electrical Circuits in Nonsymmetric Situations by Using ACE2000 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)

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)

Gabriela Tonţ, Dan George Tonţ, Claudiu Raul Costea, Zoltan Kovendi Multi-Stage Fuzzy Approach of Stochastic Events Impact on Dependable Systems 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)

D. Sas, T. Colosi, H. Silaghi, M. Silaghi, Z. Kovendi, L. Coroiu, E. Gergely, Claudiu Costea, C. Dobocan, Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (Mpdx) Method, Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 13, Nr. 2, October 2020, P-ISSN: 1844-6043, E-ISSN: 2067-2101, pp. 20-25, 2020

Claudiu Raul Costea, Zoltan Kovendi, Helga Silaghi, Gabriela Tont, Procedural and Software Development of a Jury-based Stability Analysis Method for Control Systems, 6th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2021, DOI:10.1109/EMES52337.2021.9484124

Diana Mesaros,T.Colosi, A.M. Silaghi,Z. Kovendi A. Pacala Numerical modeling of a Propagation Process Using (Mpdx) Matrix Associated to Second Order Partial Diferential Equations with Two Independent Variables, 2022, DOI: 10.2478/sbeef-2022-0009

Stancioi, C.-M., Fisca, M., Zoltan, K., Muresan V., Mihai, A., Unguresan, M.-L.,
Implementing a System for Diagnosing Lung Cancer based on Active Contour Algorithms, 6th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2021, DOI:10.1109/EMES52337.2021.9484112

Mesaros Diana Monica, Aurelia Coroian, Oana-Andreea Mastan, Adina-Lia Longodor, Kovendi Zoltan,Marius Alexandru Silaghi, Magdoiu Liliana Agile project management using jira in processing of food industry, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)

D. Mesaros, S. Muntean, M. Buda, O. Pece, A.L. Longodor, Z. Kovendi Quality assurance using agile applied in organic herbs conditioning Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – Year 2024 No.2 (51) ISSN 2286-2455

Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, Zoltan Kovendi, Marius Romocea, *Industrial Processes Modeled with Petri nets,* Proceedings of 18th International Conference on Engineering of Modern Electriic Systems, ICEMES 2025, Oradea, Romania, may 29-30, Proceeding Paper indexat in IEEE Xplore Electronic ISBN: 979-8-3315-2577-4, ISSN: 2836-9866

Experienţa profesională

Perioada	Din februarie 2008
Funcţia sau postul ocupat	Asistent
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice si de cercetare în domeniul conducerea roboţilor idustriali,sisteme informatice industriale, sisteme cu evenimente discrete
Numele şi adresa angajatorului	Universitstea din Oradea , Str. Universitatii nr. 1, Oradea, Romania Tel.: +40-259-408113 - Fax: +40-259-432789 - E-mail: rectorat@uoradea.ro Website: www.uoradea.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educarea studenţilor în domeniul automaticii

Perioada	2010-2015
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de doctor Specializarea: Ingineria sietemelor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- Teoria sistemelor - Ingineria reglării automate - Procese de separare - simulări în Matlab
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Foarte bine

Perioada	2007-2009
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de master Specializare: Sisteme automate moderne
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- acţionări electrice moderne ; - elemente de conducere inteligentă ; - sisteme automate de fabricaţie ; - ingineria calităţii sistemelor automate ; - utilizarea internetului în domeniul sistemelor automate ; - sisteme de control hibride ;
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea – Facultatea de Inginerie Electrică si Tehnologia Informaţiei
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Foarte bine

Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obţinută	Certificat de absolvire Specializare: Modul psihopedagogic
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- psihologia educaţiei - fundamentele pedagogiei - deontologie şi legislaţie şcolară - teoria şi metodologia evaluării - practică pedagogică

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea – Departamentul pentru pregătirea şi perfecţionarea personalului didactic
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Foarte bine
Perioada	2005-2010
Calificarea / diploma obţinută	Economist în domeniul Finanțe, Profil: Finanțe și Bănci
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- finanțe - bănci - contabilitate - management - marketing - microeconomie - macroeconomie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea FSEGA
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Foarte bine
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obţinută	Inginer Profil: Ingineria sistemelor Specializare: Automatică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- ingineria reglării automate ; - fiabilitatea sistemelor automate ; - sisteme fuzzy si reţele neuronale ; - modelare si simulare ; - teoria sistemelor ; - identificarea experimentală a sistemelor ; - automate programabile ; - acţionări electrice ; - sisteme de comandă si reglare a acţionărilor electrice ; - electrotehnică industrială ; - proiectarea asistată în automatizări ; - programarea calculatoarelor ;
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea – Facultatea de Inginerie Electrică si Tehnologia Informaţiei
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Foarte bine
Perioada	1995-2000
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de pian Specializare: Pian
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- istoria muzicii - teoria muzicii - pian clasic
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Şcoala de Arte Francisc Hubic Oradea
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Bine

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) Maghiară

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Fluent	B2	Fluent	A2	Fluent	B1	Fluent	B2	Fluent
Limba maghiară		Fluent		Fluent		Fluent		Fluent		Fluent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale Spirit de echipă, capacitate de organizare,

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului O bună stăpânire a programelor MATLAB, Pascal, C++.

Competenţe şi aptitudini artistice

Alte competenţe şi aptitudini

Permis(e) de conducere Categoria B

Informaţii suplimentare

Referinţe: prof. Univ dr. ing Mihail Abrudean, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Prof Univ dr. Ing Helga Silaghi, Universitatea din Oradea

Am 24 lucrări indexate BDI și 12 ISI precum si 5 cărți publicate.