

INFORMAȚII PERSONALE



POZIȚIA

DĂNILĂ Adrian

Strada Mihai Viteazu, 5, Brașov, 500185, România

Telefon fix 0040 268 418836 -

adrian.danila@unitbv.ro

Șef de lucrări univ.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 - prezent

Șef de lucrări univ.

Universitatea Transilvania din Brașov, <https://unitbv.ro>

▪ Șef de lucrări universitar

Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației

1988 - 2005

Cercetător științific principal III

Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov, Brașov, str. Poienelor nr.5

▪ Proiectare standuri de încercare componente pentru autovehicule rutiere

▪ Coordonator laborator de proiectare-execuție standuri de încercare componente pentru autovehicule rutiere

Tipul sau sectorul de activitate Laboratorul de Încercare componente pentru autovehicule rutiere SP304/SI344.

1987 – 1988

Inginer proiectant

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrotehnică, ICDT - ICPE București, www.icpe.ro

▪ Inginer proiectant în specialitatea electrotehnică

Tipul sau sectorul de activitate ICPE București, Filiala Sfântu Gheorghe

1985 - 1987

Inginer tehnolog

Întreprinderea Mecanică Codlea

▪ Inginer tehnolog

Tipul sau sectorul de activitate Serviciul Mecanic șef/Atelierul de reparații capitale utilaje

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1997 - 2006

Doctor inginer / Inginerie electrică

Universitatea Transilvania din Brașov

1980 - 1985

Inginer / Inginerie electrică

Universitatea Transilvania din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Rusă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C2	C1	C1
Certificat Cambridge FCE				
C2	C2	C2	C2	C2
A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Competențe de comunicare foarte bune dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător științific precum și prin participarea la cursuri de perfecționare în domeniul didactic.
- Leadership: în perioada 1997 – 2005 coordonator al unei echipe de cercetare/proiectare/ execuție formată din peste 30 de salariați.
- O foarte bună cunoaștere a sistemelor de comandă, control și monitorizare în domeniul echipamentelor de acționare electrică dobândită în activitatea de cercetare/proiectare/ execuție standuri de încercare pentru componentele autovehiculelor rutiere; (dobândită în perioada 1988-2006 prin activitatea de cercetător științific în domeniul standurilor de încercare a componentelor pentru autovehicule rutiere).
- O foarte bună cunoaștere a domeniilor Teoria Sistemelor, Identificarea Sistemelor, Acționărilor Electrice și Sistemelor dinamice cu parametri distribuiți; (dobândită în perioada 2006 până în prezent în calitate de cadru didactic universitar).
- Cunoașterea foarte bună a mediilor de dezvoltare C++, C#, VisualBasic, LabWindowsCVI, a mediilor de editare grafică AutoCAD, OrCAD, SolidWorks, a mediilor de programare dedicate calculului științific: Python/Numpy, SciPy, Matlab/Scilab, QuickField, ANSYS, Mathematica, Maple, Python SymPy. O foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™. Competențele menționate au fost dobândite în contextul activităților didactice și de cercetare științifică.
- Categoria B.

Publicații

Proiecte

Afilieri

- 4 monografii în domeniile Identificării sistemelor dinamice și Acționărilor electrice;
- 12 articole publicate în reviste de specialitate indexate Web of Science și BDI;
- 18 articole publicate în volumele conferințelor de specialitate indexate Web of Science.
- Director / responsabil de proiect de cercetare-dezvoltare în 9 proiecte.
- Membru în colectivul de elaborare în 18 proiecte de cercetare - dezvoltare.
- Membru IEEE, Control Systems Society din anul 2006.

ANEXE

Monografii

- A. Dănilă, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice,. Culegere de probleme rezolvate în mediul software Python SymPy, Brașov, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022, 161 pag. ISBN 978-606-19-1522-4.
- A. Dănilă, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice, Brașov, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, 234 pag. ISBN: 978-606-19-0271-2.
- I. Țopa, A. Dănilă, L. Diaconu, Acționări electrice reglabile cu mașini asincrone, București: MATRIX Rom, 2007, 158 pag. ISBN: 978-973-755-217-4.
- I. Țopa, A. Dănilă, L. Diaconu, Elemente de execuție electrice, București: MATRIX Rom, 2005, 157 pag, ISBN 973-685-887-1.
- Dănilă, A., An Implementation of Abrupt Changes Detection and Principal Component Analysis for Monitoring the Thermal Processes in a Cement Rotary Kiln, RECENT Journal, ISSN 1582-0246; Vol. 23 (2022), No. 2 (67), 2022.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R., On the Thermographic Analysis and Thermal Resistance Estimation of the Capacitor-Run SinglePhase Induction Motors, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie electrica - 2019; January 2020, ISSN 1842-4805
- An Implementation of the Radon Transformation for Features Estimation of Image-Objects with Symmetry, Recent Industrial Engineering Journal, Vol. 19 (2018), No. 3(56), November 2018, pp. 157 - 162, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582-0246.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R. Accurate Determination of the Thermal Model Time Constant for the Electrical Servomotors, Recent Industrial Engineering Journal, Vol. 17 (2016), No. 3(49), November 2016, pp. 304 - 310, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R. The Implementation of the Frequency Analyzer Principle for the Estimation of the Electronically Switched Capacitor's Capacitance, Recent - Industrial Engineering Journal, Vol. 16 (2015), no. 3(46), November, 2015, pp. 216 - 220, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A., Petre, I. M. A Nonlinear, Inertial-Type Approximation of the Pneumatic Artificial Muscle Model. Experimental Determination of the Equivalent Frequency Transfer Function, Recent - Industrial Engineering Journal, Vol. 15, no. 3(43), November, 2014, pp. 165 - 169, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A. System identification tools for the stabilization of the waste-bed temperature within a waste-to-energy plant, Environmental Engineering and Management Journal Sustainable energy (1) "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol. 10 no. 8, August, 2011, pp. 1161-1168, ISSN: 1582-9596.
- Dănilă, A., Cîrstolovean, I. L. A Space-Distributed Analysis And Optimization Of The Thermal Comfort Into A School Laboratory, Journal of Applied Engineering Sciences , vol. 1(14), Issue 2, Iunie 2011, pp.83-90, University of Oradea Publishing House, ISSN: 2247-3769.

Lucrări publicate în reviste de specialitate (extras)

Lucrări publicate în volumele
conferințelor de specialitate
(extras)

- Dănilă, A., Aciu, L. E., The Implementation of Artificial Intelligence for Real-Time Estimation of an Induction Machine's Flux Model Parameters from Acquired Data, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 09-10 June 2023, Oradea, Romania, Year: 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171757, ISBN:979-8-3503-1063-4.
- Aciu L. E., Dănilă A., An Analysis of the Power Factor Compensation Within the Power Grid of an Industrial Plant by Means of Supervised Learning Methods, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, Craiova, Romania, Year: 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290754, ISBN:979-8-3503-1524-0.
- Dănilă, A. PCA-Based Analysis of Thermographic Data For the Estimation of the Parameters of the Electrical Motors Thermal Models, In: 11th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering, October 22-23, Iasi, Romania, Year: 2020, www.epe.tuiasi.ro/2020.
- The thermal field analysis of the rotary kiln for the cement plants by means of the image processing techniques, In: International Scientific Conference CIBv, Brasov-Romania, 1st and 2nd November, Year, 2019. link: <https://www.unitbv.ro>
- Danila, A. Accurate Estimation of the Induced Currents Within the Squirrel-Cage Induction Machine with Thermovision Analysis, In: 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) October 18-19, Iași Romania, Year: 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559824.
- Danila, A. Consolidated metering on the client side for industrial and home utilities, In: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN) October 11-13, Iasi, Romania, Chisinau, Rep. Moldova, Year: 2017, Pages: 391 – 396, Electronic ISBN: 978-1-5386-1846-2 USB ISBN: 978-1-5386-1845-5 Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-1847-9.
- Danila A., Ungureanu D. E., Moraru S. A.; Voicescu N. An implementation of the variance analysis (ANOVA) for the power factor optimization at distribution level in smart grid In: The 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) Cheile Gradistei Fundata Complex Brasov, Romania 25 - 27 May, 2017, Year: 2017 Pages: 48 – 53, IEEE Catalog Number: CFP1722D-ART ISBN: 978-1-5090-4489-4.
- Danila A. Model identification for Assisted Tennis Training of the Sportsmen with Kinetic Disabilities, In EPE 2016, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Fourth International Workshop on Advances in Rehabilitation Engineering Applications, Iasi, 20 - 22 October 2016, 978-1-5090-6129-7/16/\$31.00 ©2016 European Union IEEE Catalog Number CFP1647S-USB, ISBN 978-1-5090-6128-0 <http://www.epe.tuiasi.ro/2016/>.
- Danila, A. Nonlinear model identification of waste water decomposition processes in a hybrid plasma torch, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition, Iași, România, October 16 - 17, 2014, pp. 411 - 416, USB ISSN 978-1-4799-5848-1, <http://www.epe.tuiasi.ro/2014/>.
- SC INAR SA Brașov, Stand pentru determinarea caracteristicilor dinamice ale amortizoarelor telescopice – Director de proiect.
- SC INAR SA Brașov, Sistem de comandă pentru frâne dinamomentrice cu curenți turbionari de 100 și 300 kW – Director de proiect.
- SC INAR SA Brașov, stand pentru măsurarea coeficientului de frecare pentru plăcuțe de ferodou – Director de proiect.
- Programul național de cercetare/dezvoltare CALIST, beneficiar SC Hidrojet Breaza, Stand pentru testarea pulverizatoarelor pompelor de injecție - Director de proiect.

Proiecte de cercetare/dezvoltare
(extras)