

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: DĂNILĂ

2. Prenume: ADRIAN

3. Data și locul nașterii: Municipiul Hunedoara, județul Hunedoara

4. Cetățenie: Română

5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea "Transilvania" din Brașov – Facultatea de Electrotehnică	Universitatea "Transilvania" din Brașov – Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada: de la (anul) până la (anul)	de la: 1980 până la: 1985	de la: 1997 până la: 2006
Grade sau diplome obținute	inginer	doctor inginer

6. Alte specializări și calificări

-

7. Titlul științific: doctor inginer;

- domeniul Inginerie electrică, 2006, titlul tezei de doctorat: *Cercetări privind sistemele de reglare ale frânelor sincrone cu indus masiv destinate încercărilor pe stand ale componentelor pentru autovehicule.*

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Inginer proiectant	Inginer proiectant	Cercetător științific principal III	Sef lucrări univ.
Perioada	de la: 1985 până la: 1987	de la: 1987 până la: 1988	de la: 1988 până la: 2005	de la: 2005 până la: prezent
Instituția	I.Mecanică Codlea	ICPE București – Filiala Sf. Gheorghe	Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov	Universitatea Transilvania Brașov
Locul	Codlea	Sfântu Gheorghe	Brașov	Brașov

9. Locul de muncă actual: Universitatea *Transilvania* Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației.

10. Vechime la locul de muncă actual: 12 ani.

11. Limbi străine cunoscute: engleză (scris, vorbit - foarte bine), franceză (scris, vorbit - foarte bine).

12. Lucrări elaborate și/sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

A. Dănilă, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, 234 pag. ISBN: 978-606-19-0271-2.

## 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

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

Link articol: [www.recentonline.ro/no\\_049.htm](http://www.recentonline.ro/no_049.htm)

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

Link articol: [http://www.recentonline.ro/no\\_046.htm](http://www.recentonline.ro/no_046.htm)

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.

Dănilă, A. *The dynamic model of the capacitor-run two-phase induction motor – a variational approach*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome IX, fasc. 2, Martie 2011, pp. 125 - 128, ISSN: 1584-2665.

Danila, A., Pavel, G., Mera R., *A study of the parameter estimation of the single/two-phase induction machines*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome IX, fasc. 4(extra), Decembrie 2011, pp. 19 - 22, ISSN: 1584-2673.

## 12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

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.

Link articol: <http://ieeexplore.ieee.org>

Link baza de date: <http://ieeexplore.ieee.org>

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.  
Link articol: <http://ieeexplore.ieee.org>  
Link baza de date: <http://ieeexplore.ieee.org>

Campeanu R., Danila A., Zainea D. Wood processing equipment in tandem operating mode In: 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) Year: 2017 Pages: 1019 – 1024,

IEEE Catalog Number: CFP1722D-ART ISBN: 978-1-5090-4489-4.  
Link articol: <http://ieeexplore.ieee.org>  
Link baza de date: <http://ieeexplore.ieee.org>

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, ISBN 978-1-5090-6129-7/16

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/>

Danila, A., Pruna, M., Spirchez, C. *Dynamic Models Identification of the Fireproofing Wooden Waste Burning Process*, Proc. of the EurAsia Waste Management Symposium, 28-30 April 2014, YTU 2010 Congress Center, İstanbul/Türkiye, pp. 131 - 137.

Dănilă, A. *Experimental Identification and Accurate Model Validation of the Thermal Model of an Electric Machine Based on the Finite Elements Method*, Proc. of the 16th International Conference on System Theory, Control and Computing - ICSTCC, Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16, Sinaia, Romania, 12-14 Octombrie, 2012, Galați University Press, Galați, 2012, vol. 2, paper ID 95. pp.1-6, ISBN: 978-606-8348-48-3.

Link articol: <http://ieeexplore.ieee.org>  
Link baza de date: <http://ieeexplore.ieee.org>

Dănilă, A. *A Study on the Determination of the Distributed Parameter Systems' Transfer Functions*, Proc. of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE 2012, Iași, Romania, 25-27 Octombrie, 2012, pp.8-13. IEEE Catalog Number: CFP1247S-PRT, ISBN 978-1-4673-5001-3.

Dănilă, A. *Experimental Identification and Accurate Model Validation of the Thermal Model of an Electric Machine Based on the Finite Elements Method*", Proc. of the 16<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing - ICSTCC, Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16, Sinaia, Romania, 12-14 Octombrie, 2012, Galați University Press, Galați, 2012, vol. 2, paper ID 95. pp.1-6, ISBN: 978-606-8348-48-3.

Dănilă, A. *A Study on the Determination of the Distributed Parameter Systems' Transfer Functions*, In: Proc. of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE 2012, Iași, Romania, 25-27 Octombrie, 2012, pp.8-13. IEEE Catalog Number: CFP1247S-PRT, ISBN 978-1-4673-5001-3.

Link articol: //  
Link baza de date: //apps.webofknowledge.com/

Dănilă, A., *The absorbent's solution flow process, non-parametric identification into an absorption chiller for air conditioning*", Proc. of the 12th WSEAS International Conference on Neural Networks (NN'11) 12th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems (FS'11) 12th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing (EC'11) 12th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI'11), Braşov, Romania 11-13 Aprilie, 2011, pp.140-144, ISBN: 978-960-474-292-9.

#### 12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
1. PN III Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare / PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0064 - Măsurarea consolidată și transmiterea parametrilor energetici spre punctele de colectare (CON-INTEL)	responsabil partener P1	06.10.2016 - 24.10.2017

#### 12.5. Brevete de invenții

-

13. Membru în asociații profesionale și științifice  
membru IEEE.

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)  
coordonare Laborator de Acționări electrice reglabile.

15. Alte mențiuni -

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

-

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.) -

16. Premii și distincții

-

17. Experiența managerială

-

Data:  
29.03.2018

Șef lucrări dr. ing. Adrian DĂNILĂ