

Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Daniel Moga

Adresă(e)

Telefon(oane)

Daniel.Moga@aut.utcluj.ro

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada

Noiembrie 2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Director, Extensia Satu Mare a UTCN

Activități și responsabilități principale

Administrative și didactice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Activități administrative

Perioada

Octombrie 2009 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Ingineria sistemelor

Perioada

Octombrie 2006 - Octombrie 2009

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Ingineria sistemelor

Perioada

Aprilie 1999 - Octombrie 2006

Funcția sau postul ocupat

Asistent, Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Ingineria sistemelor

Perioada

Octombrie 1996 - Aprilie 1999

Funcția sau postul ocupat

Asistent

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație / Sisteme informaționale geografice (GIS), Sisteme de senzori

Perioada

Septembrie 1995 - Octombrie 1996

Funcția sau postul ocupat

Cercetător

Activități și responsabilități principale

Cercetare și dezvoltare

Numele și adresa angajatorului

IPA SA Cluj-Napoca, Strada Zorilor nr. 15, Cod poștal 400335, Cluj, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Sisteme automate de monitorizare și control

Educație și formare

Educație

Perioada 1995 – 2005

Calificarea / diploma obținută Doctor în inginerie electrică

Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite Research on smart sensor systems and applications

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

Perioada 1990 – 1995

Calificarea / diploma obținută Inginer profilul electric

Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite Calculatoare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departmentul Calculatoare și Tehnologia Informației

Training

GIS - Mai 1998, Free University of Amsterdam, Olanda și Februarie 1999, University of Toronto, Canada

Microelectronics - Ianuarie 2001, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Elveția

Smart Sensors- Mai 2002, Delft University of Technology, Olanda

Design for Test, Noiembrie 2004, Philips Research Laboratories, Eindhoven

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Franceză, Italiană, Germană

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Italiana

Germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Citire		Participare la conversație	
	C2		C2		C1		C1		C1
	C1		C1		B2		B2		B1
	C1		C1		B1		B1		B1
	B1		B1		A2		A2		A2

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Aptitudini și competențe organizaționale

Leadership și management organizațional, abilități interpersonale dovedite ca manager / director în proiecte de cercetare și dezvoltare cu parteneri din mediul academic și companii din industrie. Bună capacitate de comunicare, dobândită și dovedită în activitatea didactică, de cercetare și cea managerială.

Anexe

Anexa 1. Proiecte de cercetare-dezvoltare conduse

Anexa 2. Brevete

Anexa 3. Premii pentru activitatea științifică

Anexa 4. Cărți și lucrări publicate în reviste

10.10.2016

Prof.dr.ing. Daniel Moga

Anexa 1. Proiecte de cercetare-dezvoltare conduse

Program/Proiect	Funcție	Perioadă
Echipament de chimiohipertermie intraperitoneala dezvoltat prin paradigma Cyber-Physical System, PN-II-RU-TE-357/01.10.2015, http://hiper-cps.hpm.ro/	Director proiect	2015-2017
Sistem integrat de senzori inteligenti pentru monitorizarea constructiilor hidrotehnice de importanta strategica, PN-II-PT-PCCA-2011-nr.71, http://hydrosens.hpm.ro/	Director proiect	2012-2016
Sistem de management al energiei obtinut din surse regenerabile, pentru mici comunitati izolate – REMSIS, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1462	Responsabil proiect	2014-2016
Research on Test Compression and LBIST, Contract de cercetare UTCN-Philips Semiconductors, 2005-2008	Director proiect	2005-2008
Vision based systems for monitoring and intelligent control, X2C21/ 18.07.06	Director proiect	2006-2008
Algorithms for collecting, storing and wireless transceiving data coming from mobile sensors, Contract de cercetare UTCN – MultiPRO Amsterdam, 17.12.2007	Director proiect	2007-2008

Anexa 2. Brevete

Brevete naționale

1. OSIM 123261 - *System for Monitoring the Progressive Loading of Lower Limb in Post-Traumatic Rehabilitation*, 2011
2. OSIM 122976 - *System And Process For Indirectly Measuring Mass Of Objects In Motion*, 2010
3. OSIM 122986 - *Contactless Coupling Circuit*, 2010
4. OSIM 122380- *Method And Device For Measuring Rotation Speed In Highly Disturbing Media*, 2009
5. OSIM 123490 - *Wireless System for Remote Tilt Measurement*, 2012

Anexa 3. Premii pentru activitatea științifică

- *Diploma of excellence ANCS, June 2010*
- *Award of excellence in scientific research of U.T.C.N, Cluj-Napoca, 15.01.2007*
- *Daimler Chrysler Innovation Preis, Bruxelles, 2006*

Anexa 4. Cărți și lucrări publicate în reviste

Cărți și capitole de cărți

1. **D.Moga**, P.Dobra, *Smart Sensor Systems*, Editura Mediamira, ISBN 973-713-061-8, 2006
2. **D.Moga**, G.Mocanu, R.A.Munteanu, *Vision Based Measurement and Control*, Editura Mediamira, ISBN 978-973-713-233-8, 2009
3. Toma Dragomir, Mihail Voicu, **Daniel Moga**. Chapter 1: *Fundamente Matematice in Automatica*, Vol. I, pp. 1-104, Coordonator: Ioan Dumitrache, Bucuresti, 2009, ISBN: 978-973-1883-4 Editura Academiei Romane 2009

Lucrări publicate în reviste ISI

1. C. Lungoci, **D. Moga**, V. Muresan, D. Petreus, N. Stroia, R. Moga, M. Munteanu, I. Raus, V. Muntean, A. I. Mironiuc. Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Approach Based on Cyber-Physical System Paradigm, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol 17, no 3, pp. 50-59, 2015.
2. F. A. Hrebenciuc, **D. Moga**, D. Petreus, Z. Barabas, R. Moga. Combined Analytical and Numerical Approach to Study Coil Arrays for Contactless Charging of Batteries in Active Transponders, *Electronics and Electrical Engineering*, vol. 123, no. 7, 2012, pp. 37-42, ISSN 1392-1215, DOI:10.5755/j01.eee.123.7.2372.
3. F. Hrebenciuc, N. Stroia, **D. Moga**, Z. Barabas, A Low Cost Approach to Large Smart Shelf Setups, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 11, no. 4, pp. 117-122, 2011, ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2011.04019
4. D. Petreus, **D. Moga**, A. Rusu, T. Patarau, M. Munteanu, Photovoltaic System with Smart Tracking of the Optimal Working Point, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 10, no. 3, pp. 40-47, 2010, ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/aece.2010.03007
5. **Moga D.**, Munteanu R.A., Dumitrean M., Dobra M., Moga R., Wireless System for Remote Tilt Measurement in Monitoring and Control Applications, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 32 – 36, 2008, ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2008.02006
6. Petreus D., **Moga D.**, Galatus R., Munteanu R.A., Modeling and Sizing of Supercapacitors, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 15 – 22, 2008, DOI: 10.4316/AECE.2008.02003

Lucrări publicate în reviste B+:

1. Nedeveschi S., Pantilie C., Marita T., **Moga D.**, Dudea S., *Towards the Standardization of Ultrasound Elastography: a Complete Approach*, Automation Computers Applied Mathematics, Vol.17, No. 1, 2008
2. R. Gălătuș, S. Persa, L. Neaga, T. Marita, **D. Moga**, M. Dumitrean, V. Trifa, *Method for Automated Screening of Cytological Slides*, Applied Medical Informatics, Vol. 15, No.3, 4 / 2004, Cluj-Napoca, pp. 73-79

3. Galatus R., Persa S., **Moga D.**, Trifa V., et al. *Toward Abnormal Nuclei Detection Using an Integrated Automatic System*. Acta Electrotehnica, vol. 45(5):pp. 553 - 560, 2004.
4. **D. Moga**, M. Munteanu, and R. A. Munteanu. *Integrated Environment for Calibrating Humidity Sensors*. Acta Electrotehnica, vol. 4(2), 2003.
5. S. Nedevschi, T. Marita, M. Vaida, R. Danescu, D. Frentiu, F. Oniga, C. Pocol, **D. Moga**, *Camera Calibration Method for Stereo Measurements*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), Vol.4, No. 2, pp.21-28, 2002, Bucuresti, Romania.
6. P. Dobra, G. Lazea, **D. Moga**, and M. Trusca. *Robust Controller Design for Model Matching Problem*. Automation Computers Applied Mathematics, vol. 10(1 - 2):pp. 24 - 30, 2001.

Lucrări publicate în alte reviste

1. I. Clitan, **D. Moga**, C. Lungoci, V. Muresan, N. Stroia, *Experimental Identification of Heating Process from Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC) Equipment*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 772, pp. 626-630, Jul. 2015
2. L. Suci, R. Sumălan, **D. Moga**. *Integrated sensor-based monitoring system for pest and disease control in greenhouses*. Commun Agric Appl Biol Sci. 2012;77(4):489-93.
3. T. Patarau, D. Petreus, S.R. Daraban, R.A. Munteanu, **D. Moga**, A. Rusu. *Analysis and design of a bidirectional DC-DC converter with current doubler rectifier used in Smart Grid*, Electromotion, vol. 19, no. 1-2, pp. 56-63, 2012
4. G. Mocanu, **D. Moga**, A. Marcu "Determining Coefficients of the αv Model Using Matlab Simulation of Transversal Loop Oscillations with Random Elements", pp. 111-126, STUDIA UBB PHYSICA, LVI, 2, 2011
5. **Moga D.**, *Indirect measurement system for angular velocity*, ELECTROMOTION Journal, pp. 105-109, 2006, ISSN, 1223-557X
6. Munteanu R., **Moga D.**, Dobra M., *Sistem de măsurare indirectă a masei, cu aplicații în industria alimentară*, Revista romana a inovarii, ISSN1844-8356, vol.5, 2009
7. **D. Moga**, M. Munteanu, T. Marita, and C. Cret. *Mobile System for Testing and Calibrating Vehicle Speed Sensors*. International Journal of Electrical Engineering in Transportation, vol. 1(1):pp. 47 - 50, 2005