

# Europass Curriculum Vitae

## Informații personale

Nume / Prenume **Daniel Moga**  
Adresă(e) Str. George Baritiu Nr. 26-28, 400027, Cluj-Napoca, România  
Telefon(oane) 0264401200  
E-mail(uri) [Daniel.Moga@aut.utcluj.ro](mailto:Daniel.Moga@aut.utcluj.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 21.02.1972

## 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 in 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, <a href="http://hiper-cps.hpm.ro/">http://hiper-cps.hpm.ro/</a>	Director proiect	2015-2017
Sistem integrat de senzori inteligenti pentru monitorizarea constructiilor hidrotehnice de importanta strategica, PN-II-PT-PCCA-2011-nr.71, <a href="http://hydrosens.hpm.ro/">http://hydrosens.hpm.ro/</a>	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 transeiving 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., Dumitrescu 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.**, Duda 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. Dumitrescu, 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 *av* 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