



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	MNERIE Corina Anca
Adresă(e)	Piata Garii. Nr. 11, Bl. G, Sc. C, Et. 6, Ap. 23, Cod 310080, Arad
Telefon(oane)	+40-723-334200
Fax(uri)	
E-mail(uri)	corina.mnerie@gmail.com
Naționalitate(-tăți)	Romană
Data nașterii	03. octombrie. 1976
Sex	Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2007-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare laboratoare, seminarii, proiecte, elaborare materiale didactice, îndrumare studenți, amenajare laboratoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revoluției 77, 310130
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetator în automatică
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare - Grant code PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1682 (contract 22/2012), Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI-UEFISCDI: <i>Optical Coherence Tomography (OCT) systems with handheld and endoscope probes for real-time investigations in material studies and for in vivo medical imaging, 2012-2015</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revoluției 77, 310130
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2009-2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetator în automatică
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare - PI, IDEAS Grant, NURC/CNCS (National University Research Council) code 1896/2008 (contract 631/2009), Romanian Education and Research Ministry: <i>Analysis and design of some polygonal and galvanometer-based, 1D and 2D scanners, 2009-2011</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revoluției 77, 310130

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2004-2007
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice de predare laboratoare, seminarii, proiecte, elaborare materiale didactice, îndrumare studenți, amenajare laboratoare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revoluției 77, 310130
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2001-2003
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice de predare laboratoare, seminarii, proiecte.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revoluției 77, 310130
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2002-2003
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice de predare laboratoare, seminarii, proiecte.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara, B-dul vasile Parvan
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ
Perioada	2002-2004
Funcția sau postul ocupat	IT Manager
Activități și responsabilități principale	Inginer de sistem, proiectare si realizare rețea de calculatoare, implementare program integrat de gestiune – contabilitate – salarii – producție, întreținere baze de date, instruire personal.
Numele și adresa angajatorului	SC AZOMA SA, Arad, Str. Steagului, nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
Perioada	1997-2000
Funcția sau postul ocupat	Operator calculator
Activități și responsabilități principale	Operare date.
Numele și adresa angajatorului	SC EN-DETAIL SA Timisoara, Str. Tibului, nr. 19
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comerț

Educație și formare

Perioada	2003-2015
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatică (Automatic control)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Coordonator științific Prof. Dr. Ing. Ștefan Preiț
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Foarte bine
Perioada	2000-2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	specializare Sisteme automate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1995-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma Inginer în știința sistemelor și a calculatoarelor – specializare Automatică și informatică industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform foaie matricolă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licența
Perioada	1991-1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Clasa matematică - fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Moise Nicoară, Arad
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza																																								
Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat																																
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																
Engleza																																									
Franceza																																									

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimentat
Afilieri	AGIR – din 2007; SRAIT – din 2010 SPIE (International Society for Optical Engineering) – din 2011;
Permis de conducere	Categoria B
Anexa	Lista de lucrări

Data 25.01.2016

LISTA

lucrărilor științifice

perioada 01.01.2004 – 25.01.2016

<http://www.researcherid.com/rid/J-2933-2012>

A. Teza de doctorat

Soluții pentru conducerea unor procese optomecatronice cu aplicații în domeniul biomedical, conducător științific Prof.dr.ing. Ștefan Preitl, susținută public în 24.04.2015.

B. Cărți și capitole în cărți

[1]. Duma V. F.*, Schitea A., Tuf M., Cira O., Hutiu Gh., Demian D., **Mnerie C.**, Kaposta I., Optomechatronics applications of the theory of mechanisms with active student involvement in research, in *New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory, Mechanisms and Machine Science (Book Series)*, vol. 19, 111-119, Garcia-Prada J. C. and Castejon C., Eds., Springer **2014**, ISSN: 2211-0984 (Print) 2211-0992 (Online), http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-01836-2_12;

[2]. Duma V.F.*, Nicolov M. F., Kiss M., Ilca T., **Mnerie C.**, Demian D. and Szantho L., Choppers: Optomechatronic Devices for the Controlled Modulation of Light, in *Mechanisms, Transmissions and Applications, Mechanisms and Machine Science*, Vol. 3, Lovasz E.C., Corves B., Eds., **2011**, Springer, ISSN 2211-0984, ISBN 978-94-007-2726-7, pp. 129-134, <http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-2727-4>;

C. Lucrări indexate ISI/BDI

[1]. **Mnerie C. A.**, Preitl S., Duma V.-F., Classical PID versus predictive control solutions for a galvanometer-based scanner, *IEEE Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 349-353, May 21-23, **2015** doi: [10.1109/SACI.2015.7208227](https://doi.org/10.1109/SACI.2015.7208227) - SCOPUS indexed;

[2]. **Mnerie C.**, Duma V. F.*, Control architectures of galvanometer-based scanners for an increased precision and a faster response, *Proc. SPIE*, Vol. 8925, Todea C., Podoleanu A., Duma V.F., Eds., *5th Intl Conference Lasers in Medicine*, Timisoara (Romania), Sept. 19-21, 2013 (**2014**); <http://dx.doi.org/10.1117/12.2043034>;

[3] Alina Barbulescu, Sanda V. Balas, Ioan E. Koles, **Corina A. Mnerie**, *On the Long Range Dependence Property of the Electrical Signals Collected in Cavitation Field*, In volume *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Series Ed.: Kacprzyk, Janusz, Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications **SOFA 2014**, July 22-24, 2014, Timisoara, Romania, Guest Editors: Valentina E. Balas, Lakhmi C. Jain, Branko Kovačević, **Springer Verlag, 2014**, AISC, Order Contract Number 86374542, In press

[4]. **Mnerie C.***, Preitl S., Duma V. F.*, Mathematical model of a galvanometer-based scanner: simulations and experiments, *Proc. SPIE*, Vol. 8789, 8789-43, Bodermann B., Frenner K., Silver R. M., Eds., *Modeling Aspects in Optical Metrology IV (LASER Congress)*, Munchen, May 13-16, **2013**, ISSN 0277-786X; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2020462>;

[5]. Duma V. F.*, Negrutiu M. L.*, Sinescu C., Miutescu E.*, Burlea A., Vlascici M.*, Gheorghiu N.*, Demian D., Hutiu G., **Mnerie C.**, Marcauteanu C., Topala F., Rolland J. P., Voiculescu I., Podoleanu A. Gh.*, Towards a Research Pole in Photonics in Western Romania, *Proc. SPIE*, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Mourad Zghal, Eds., *12th Education and Training in Optics and Photonics (ETOP)*, Portugal, July 22-26, **2013**, <http://dx.doi.org/10.1117/12.2070787>

[6]. Duma V.F.*, **Mnerie C.**, Demian D., Hutiu G., Kaposta I., Schitea A., Tuf M., Building an Optomechatronics Group in a young university in Western Romania, *Proc. SPIE*, Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Mourad Zghal, Eds., *12th Education and Training in Optics and Photonics (ETOP)*, Porto (Portugal), July 22-26, **2013**, <http://dx.doi.org/10.1117/12.2070774>;

[7]. **Mnerie C.***, Preitl S., Duma V.F.*, Performance Enhancement of Galvanometer Scanners Using Extended Control Structures, *SACI: 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics*, May 23–25, **2013**, Timisoara (Romania), ISBN: 978-1-4673-6397-6, pp. 127-130, <http://dx.doi.org/10.1109/SACI.2013.6608952>;

[8]. Duma V.F.*, **Mnerie C.**, Optimization of scanning and command functions of galvanometer-based scanners, *Proc. SPIE*, Vol. 8083, 8083-45, Bodermann B., Bosse H., Silver R. M., Eds., *Modeling Aspects in Optical Metrology (LASER Congress)*, Munchen, May 23-26, **2011**, ISSN 0277-786X, <http://dx.doi.org/10.1117/12.889566>;

[9]. Duma V.F.*, Nicolov M., Szantho L., **Mnerie C.**, Falcan O., Contributions to the development of optical scanners with rotating or oscillating elements, *Proc. 20th DAAAM Intl. Symposium*. 0397-0398, Katalinic B., Ed., Vienna, ISSN 1726-9679, Oct 22-25, **2009**;

[10]. Balas M.M.; Musca S.V.; Toader D.; **Mnerie C.**; Musca C.B.; Falcan O., On a Promising Sustainable Energy System and its Control - the Passive Greenhouse, *Sofa 2009: 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, Proceedings*, **2009**, pp: 233-238, <http://dx.doi.org/10.1109/SOFA.2009.5254844>

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS**

- [1]. **Mnerie C.**, Kiss M., Ilca T., Szantho L., Falcan O., Nicolov M. F., Demian D., Voiculescu I., Duma V.F.*, Study of optical modulators with rotating wheels: The experimental setup, *Sc. Bulletin of the Politehnica Univ. of Timisoara, Transactions on Mathematics-Physics* **56(70)**, **2011**, ISSN 1224-6069, pp. 73-80;
- [2]. Szantho L., **Mnerie C.**, Ilca T., Falcan O., Nicolov M. F., Demian D., Duma V.F.*, Radiometric scanning with applications in the lighting technology, *Sc. Bulletin of the Politehnica Univ. of Timisoara, Transactions on Mathematics-Physics* **56(70)**, **2011**, ISSN 1224-6069, pp. 89-97;
- [3]. Nicolov M. F.*, Duma V.F., **Mnerie C.**, Szantho L., Falcan O., New approaches in simulations, *Sc. Bulletin of the Politehnica Univ. of Timisoara, Transactions on Mathematics-Physics* **56(70)**, **2011**, ISSN 1224-6069, pp. 81-88;

- Lucrări in volume de conferințe

- [1]. **Mnerie C.**, Preitl S., Duma V.-F., Advanced control structures for galvanometer scanners for improved parameters in biomedical imaging, *Dynamical Systems. Nonlinear Dynamics and Control (13th DSTA)*, pp. 175-183, Awrejcewicz J., M. Kazmierczak, P. Olejnik, J. Mrozowski, Eds., Łódź (Poland), Dec. 7-11, **2015**
- [2]. **Mnerie C.***, Duma V.F.*, Ascertainment of the transfer function of a galvoscaner, *Proc. 4th ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering*, Nov. 8-9, **2012**, ISSN 2065-2569, pp. ;
- [3]. Balas V, Koles E., **Mnerie C.**, Optimizing the speed controllers tuning, *Proc. 4th ISREIE, Series: Engineering*, Arad (Romania), Nov. 8-9, **2012**, ISSN 2065-2569, pp. ;
- [4]. Duma V.F.*, **Mnerie C.**, Command functions of open loop galvanometer scanners, *Dynamical Systems. Nonlinear Dynamics and Control (11th DSTA)*, Awrejcewicz J., Kazmierczak M., Olejnik, P., Mrozowski J., Eds., Łódź (Poland), Dec. 5-8, **2011**, pp. 115-120;
- [5]. Kiss M., Ilca T., Szantho L., **Mnerie C.**, Falcan O., Demian D., Nicolov M. F., Duma V.F.*, Experimental setup for the study of optical modulators with rotating wheels, *Proc. 3rd ISREIE, Series: Engineering*, Oct. 10-12, **2010**, ISSN 2065-2569, pp. 98-104;
- [6]. Nicolov M. F.*, Duma V.F., **Mnerie C.**, Szantho L., Falcan O., Ilca T., Fractional charges in advanced materials, *Proc. 3rd ISREIE (Aurel Vlaicu Univ. of Arad Symposium), Series: Engineering*, Oct. 10-12, **2010**, ISSN 2065-2569, pp. 105-110;

E. Brevete obținute în întreaga activitate -

E1. Duma V.F., Nicolov M. F., Mnerie C., Szantho L., Optical modulator with an element in rotation movement, Romanian Patent Request, OSIM, A01263/30.11.2010 (pending);

F. Contracte de cercetare

F1. Membru în Grant Parteneriate 1682/2012 (with 5 Partner Institutions): *Sisteme pentru Tomografia Optica de Coerenta (OCT) cu dispozitive de mana si endoscopice pentru investigatii in timp real in stiinta materialelor si in vivo in domeniul biomedical*, CNDI-UEFISCDI, iulie 2012 – iulie 2016, valoare 950.000 euro;

F2. Membru în Grant IDEI 1896/2008: *Analiza și proiectarea unor sisteme de scanare 1D și 2D cu scanere poligonale și galvanometrice*, CNDI-UEFISCDI, 2009-2011, valoare 100.000 euro.

Data:

25.01.2016

Semnătura: