



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MNERIE Corina Anca**
 Adresă(e) Piața 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(-ități) 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	Activități 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 retea de calculatoare, implementare program integrat de gestiune – contabilitate – salarii – productie, 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. Tiburului, nr. 19
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comerț

Educație și formare

Perioada	2003-prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în Automatică – faza de finalizare a tezei
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatizări și Calculatoare, Coordonator științific Prof. Dr. Ing. Ștefan Preitl
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2000-2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate – specializare Sisteme automate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatizări 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 Automatizări și Calculatoare, Discipline studiate conform foaie matricolă
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	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimental	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimental
Franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>									

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimental
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 25.01.2015

L I S T A

lucrărilor științifice

perioada: 01.01.2004 - 01.10.2014

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

A. Teza de doctorat

In derularea.

B. Cărți și capitole în cărți

[1]. Duma V. F.*, Schitea A., Tuef 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.**, 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>;

[2] 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

[3]. **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>;

[4]. 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>

[5]. Duma V.F.*, **Mnerie C.**, Demian D., Hutiu G., Kaposta I., Schitea A., Tuef 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>;

[6]. **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>;

[7]. 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>;

[8]. 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;

Mnerie

[9]. 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

- [1]. **Mnerie C.**, Kiss M., Ilca T., Szanthy 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]. Szanthy 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.**, Szanthy 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.***, 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. ;
- [2]. 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. ;
- [3]. 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;
- [4]. Kiss M., Ilca T., Szanthy 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;
- [5]. Nicolov M. F.*, Duma V.F., **Mnerie C.**, Szanthy 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 -

F. Contracte de cercetare

- F1. **Membru** în Grant Parteneriate 1682/2012 (with 5 Partner Institutions): *Sisteme pentru Tomografia Optica de Coerență (OCT) cu dispozitive de mana și endoscopice pentru investigații in timp real in stiinta materialelor și 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:

25.01.2015

Semnătura:

C. Mnerie