



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(-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 automată |
| 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 automată |
| 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 |

Corina Mnerie

| | |
|--|--|
| 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 studenti, amenajare laboratoare |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, B-dul Revolutiei 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 Revolutiei 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. Tibrului, 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 Preitl |
| 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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engleza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Franceza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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

L I S T A
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., 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. 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., 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>;

[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., 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.**, 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., 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;
- [6]. 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 -

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

F. Contracte de cercetare

- F1. **M 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. **M 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:
