

INFORMAȚII PERSONALE

Anca - Mădălina Dobrovăț

 Asist. Dr., Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013–Prezent

Asistent Universitar

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei nr. 14, sector 1, C.P. 010014, București (România)

Activități didactice și de cercetare

2012–2013

Colaborator

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București (România)

Activități didactice

2012–2014

Profesor de Informatică

Colegiul Național “Sf. Sava”, Strada General H. M. Berthelot 23, București (România)

Activități didactice

2005–2007

Colaborator

Universitatea “Politehnica” din București, Splaiul Independenței 313, 060042, București (România)

Activități didactice

2005–2012

Profesor de Informatică

Liceul Teoretic “Eugen Lovinescu”, Strada Valea lui Mihai 6, 061755, București (România)

Activități didactice

Inactiv 2007 - 2011 - perfecționare Doctorat - catedră rezervată)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007–2011

Doctorat în Științe Inginerești Aplicate (subdomeniul “Matematică și Informatică Aplicate în Industrie”)

Université Joseph Fourier (Grenoble I), 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, Grenoble (Franța)

2005–2007

Master în Mecanica fluidelor și mecanica solidelor

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei nr. 14, sector 1, C.P. 010014, București (România)

2000–2005

Licență în Matematică și Informatică

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei nr. 14, sector 1, C.P. 010014, București (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

| Limbile străine | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|-----------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| franceză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe organizaționale/manageriale

2009 – Coordonator secund de stagiu al studenților Michele Tricarico și Fabrizio Gemelli, Master International (MEMS), Université de Grenoble.

Profesor însoțitor lotul București la olimpiade / concursuri naționale:

- OTI 2014, Satu Mare.
- ONI 2014, Pitești.
- ONI 2013 (Gimnaziu), Oradea.
- ONI 2012, Iași.
- 2012 - Stagiul de pregătire a lotului restrans pentru stabilirea echipei Romaniei pentru IOI si BOI, Reșița.
- InfoEducație 2012, Gălăciuc.

2006 – 2007: coordonator în cadrul proiectului internațional “Life vest – a young’s guide for surviving in Europe”, parte a programului preuniversitar Comenius 1.

Competențele digitale

- Limbaje de programare: C/C++, C#, Fortran, Matlab, Delphi, Pascal, Prolog, Python.
- Baze de date: ORACLE (SQL, PL/SQL), ADO.NET, FoxPro, Access.
- Coduri de Elemente Finite pentru Mecanica solurilor: FEAP, COMSOL.
- Grafica și Web design: CorelDraw, FrontPage, HTML, Illustrator, Photoshop.
- Office și Multimedia: Tex/Latex, Office.

Alte competențe

Competențe și abilități sociale:

- lucrul cu studenții proveniți, în special, din medii defavorizate (abilitate dobândita prin participarea la proiector MentorUB)
- spiritul de echipă dobândit prin: formare profesională, context profesional.
- Membru în comisii de olimpiade și concursuri școlare.
- 2001 – 2007 - reprezentant al studenților în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea din București.
- 2002 –2007 - reprezentant al Facultății de Matematică și Informatică în Senatul Universității din București.
- 2001 – 2007 - membru în Comisia de repartizare a Burselor, în Comisia de Cazare și în Comisia de repartizare a taberelor studențești.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri

Asistent Dr. - Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

Domenii științifice de interes

Matematica aplicata în inginerie, Mecanica rupturii, Algoritmi și structuri de date, Tehnici de programare, Programare Orientata Obiect

Publicații

Articole publicate în jurnale:

- A.M. Dobrovăț, C. Dascalu, S. Hall - "Computational modeling of damage based on micro-crack kinking", International Journal for Multiscale Computational Engineering, 13(3), p.201-217, 2015.
- A.M. Dobrovăț, C. Dascalu, G. Bilbie, M.T. Nguyen, "Size effects for micro-fractured bodies under compressive loading", Theoret. Appl. Mech., Vol.38, No.4, pp. 347-364, 2011.
- Dascalu, C. , Dobrovăț, A.M., Tricarico, M., "On a 3D Micromechanical Damage Model", International Journal of Fracture, 2010, Vol. 166, Numbers 1-2, pag. 153-162.

Articole publicate în analele conferințelor (Proceedings):

- C. Dascalu, A. Dobrovăț, "Multiscale modelling of damage based on micro-crack kinking", Euromech Colloquium 537 (Multi-scale Computational Homogenization of Heterogeneous Structures and Materials), 26 – 28 March 2012, Marné-la-Vallée, France.
- Dobrovăț, A.M. , Dascalu, C., Hall, S., "Modelling of damage evolution by a two – scale homogenisation approach: application to geomechanical modelling of reservoir exploitation", EAGE, SPE-EUROPEC, June 2010, Barcelona, Spain.

Conferințe (Prezentări):

- A.M. Dobrovăț, C. Dascalu, B. François, S. Hall, "A two-scale time-dependent damage approach based on non-planar growth of micro-cracks", First international conference on Multi-scale Modelling, September 2010, Paris, France.
- Dobrovăț, A.M., Dascalu, C., Hall, S., "A micro - scale model of quasi - brittle evolution of damage", ALERT Geomaterials, October 2009, Aussois, France.
- Dascalu, C. , Dobrovăț, A.M., Francois, B., "A Two - Scale Model for Damage in Solids: Material Lengths and Size Effects", ESMC, September 2009, Lisbon, Portugal.