



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Popescu-Bodorin Nicoalaie**  
 Adresa Nicolaie Popescu-Bodorin, OP 19, CP 77, București 3, România  
 Telefon(oane) +40-722-882471  
 E-mail(uri) bodorin [#] ieee.org,  
 Naționalitate(-tăți) Româna  
 Web <http://lmrec.org/bodorin/>

### Loc de muncă / Domeniu ocupational vizat

#### Sef de Lucrari

Pozitia 49, în cadrul Statului de Functiuni al Departamentului de Automatica, Inginerie industrială, Textile si Transporturi, Facultatea de Inginerie, Universitatea ' Aurel Vlaicu' din Arad, post publicat in MO 1631 / 28.XI.2016, partea a III-a

### Experiența profesională și locurile de muncă relevante

Perioada	Din 01.10.2016, pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef de Lucrari (PO)</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de predare (anii II si IV, AIA): Proiectarea Algoritmilor, Programarea Sistemelor Automate Distribuite, Ingineria sistemelor de programe.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ' Aurel Vlaicu' din Arad.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Educație / Invățământ superior
Perioada	01.10.2016 – 06.12.2016
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator in Matematica si Informatica,</b>
Activități și responsabilități principale	Creare de algoritmi pentru rezolvarea unor probleme de inteligenta artificiala pe sisteme embeded
Numele și adresa angajatorului	SC Road Safety SRL, Putul lui Zamfir, 15A, Bucuresti, RO.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Informatica / Inginerie / Programarea sistemelor embeded
Perioada	03.10.2014 – 01.10.2016
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector universitar titular</b>
Activități și responsabilități principale	<b>Predare:</b> Proiectarea Algoritmilor, Prelucrarea semnalului Vocal, Programare Calculatoarelor si Limbaje de Programare, Inteligenta computationala Integrata, Modelare si Simulare, Tehnici de compresie audio-video <b>Activitati extracuriculare de cercetare cu studentii si cadrele didactice</b> (SOFA 2014, 2016, IFSA-EUSFLAT 2015) <b>Coordonare lucrari de licenta</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Europei de Sud-Est Lumina, Colentina 64B, Bucuresti, RO.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Educație / Invățământ superior
Perioada	31.05.2013 – 26.01.2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert Învățământ Superior</b> (Cercetare / Dezvoltare, COR 235104)
Activități și responsabilități principale	Înființarea unui laborator de computație intensivă, Applied Computer Science Testing Laboratory, in cadrul Centrul de Excelenta al Universitatii Europei de Sud-Est Lumina, dotat cu 104 coruri (din

	care 80 coruri i5 ale institutiei și 24 coruri Xeon L5420 personale) peste care se puteau distribui 100-200 thread-uri de calcul paralelă intensivă, într-o rețea GigaBit cu bandă totală maximă de 32 Gbps.
	<p>Selecția și ghidarea elevilor și studenților talentați către performanță.</p> <p>Formarea și instruirea echipelor de studenți și elevi pentru concursuri internaționale cu background multi-disciplinar de matematică, informatică și inginerie,</p> <p>Organizarea de evenimente științifice, școli de vară, workshop-uri.</p> <p>Formare și consolidare de echipe de cercetare.</p> <p>Organizarea Școlii de vară, "2013 Summer School in Biometrics (Iris Recognition) &amp; Matlab Programming", Applied Computer Science Testing Laboratory, Lumina Multidisciplinary Research Excellence Center</p> <p>Formarea și coordonarea echipei de concurs <i>Cross-Sensor Iris Recognition Competition 2013</i> (competiție internațională de recunoaștere a irisului organizată de Notre Dame University - USA).</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Europei de Sud-Est Lumina, Colentina 64B, București, RO.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Educație / Învățământ superior
Perioada	02/2010 – 05/2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector universitar titular</b> (Inteligență Artificială și Logică Computațională)
Activități și responsabilități principale	<p>Cursuri de</p> <p>Logică Computațională (2010-2013), Inteligență artificială (2012-2013), Simulare (2010-2011)</p> <p>Laboratoare/Seminarii de:</p> <p>Inteligență Artificială (2010-2013), Logică Computațională (2010-2013) Simulare (2010-2011)</p>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică-Informatică a Universității 'Spiru Haret'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Învățământ superior
Perioada	03/2004 -02/2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar titular</b> (Inteligență Artificială și Logică Computațională)
Activități și responsabilități principale	<p>Laboratoare de:</p> <p>Birotică (2004-2005), Simulare (2006), Inteligență Artificială (2005-2009), Logică Computațională (2005-2009)</p>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică-Informatică a Universității 'Spiru Haret'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Învățământ superior
Perioada	09/2003 - 02/2004
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de fizică</b>
Activități și responsabilități principale	<p>Activități specifice de predare a fizicii în gimnaziu</p> <p>Pregătirea unui olimpic de Fizica (pana la faza pe Municipiu/Judetean)</p>
Numele și adresa angajatorului	Școala generală nr. 94, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Învățământ gimnazial
Perioada	06/2002 - 03/2003
Funcția sau postul ocupat	<b>Programator</b>
Activități și responsabilități principale	Programare web, administrarea aplicațiilor web și a serverelor de găzduire, optimizare web, proiectare / implementare / instalare / configurare / operare / administrare / mentenanță / dezvoltare de sisteme de management pentru conținuturi web dinamice mari
Numele și adresa angajatorului	S.C. Romanian Tourism SRL
Sectorul de activitate	IT/Programare web

Perioada	01/2002 - 08/2003
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetător bursier (grant internațional de cercetare FP5)</b>
Activități și responsabilități principale	Reducerea ordinului sistemelor dinamice liniare de dimensiuni mari cu aplicații la studiul și sinteza circuitelor pentru frecvențe de peste 2.4 GHz; Programare Matlab; Activitate de cercetare în cadrul proiectului internațional de cercetare FP5/IST-34058/CODESTAR, desfășurat în parteneriat între: Philips, Eindhoven University, și Universitatea Politehnică București, cu finanțarea Uniunii Europene. (a se vedea <i>Adeverința 37/4.12.2003</i> atașată dosarului de concurs)
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de Metode Numerice al Facultății de Electrotehnica, Universitatea Politehnică București
Sectorul de activitate	Cercetare, Programare, Educație / Învățământ superior
Perioada	06/2000 - 03/2001
Funcția sau postul ocupat	<b>Referent III, Baze de date</b>
Activități și responsabilități	Suport informatic pentru evidența financiar-contabilă în timp real.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea București
Sectorul de activitate	IT/Programare ERP
Perioada	1999
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor suplinator de Matematica</b>
Activități și responsabilități	Activitati de predare la Algebra si Geometrie.
Numele și adresa angajatorului	Scoala gimnaziala 127, Bucuresti
Sectorul de activitate	Educatie
Internship-uri	<b>2016:</b> BeMyDD@: "Programming Maintenance Tasks on the Run for Large SYMFONY-based Web Deployments" (December 2015 - February 2016). <b>2015:</b> GuidedKnowledge@: "Inverse Kinematics Problems" (February-April, 2015).
<b>Experiența profesională în organisme naționale de evaluare:</b>	
Perioada și locul:	13-18.05.2014 (Satu Mare)
Activitate:	Membru în Comisa Centrală a Olimpiadei de Tehnologia Informației, faza națională, Comisia de C#.
Perioada și locul:	2015
Activitate:	Membru al Comisiei de Elaborare a Subiectelor, Faza Județeană a Olimpiadei de Informatica, Subcomisia IX (C/C++)
Perioada și locul:	2015
Activitate:	Membru al Comisiei de Elaborare a Subiectelor, Faza Națională a Olimpiadei de Tehnologia Informației, Subcomisia C#.
<b>Educație și formare</b> (studiile efectuate și diplomele obținute)	
Perioada	10/2007 – 10/2011 (12.2012)
Programul educațional urmat	<b>Doctorat</b> , cu teza "Metodologii de prelucrare a semnalelor", coord. Prof. dr. Luminița Stăte, susținută în 23.09.2011; Titlu de doctor conferit prin OM 6508/19.12.2012
Domeniul	Informatică
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Inteligență Artificială, Prelucrarea digitală a imaginilor și semnalelor, Calcul neuronal în prelucrarea imaginilor și semnalelor digitale, Prelucrarea statistică a imaginilor și semnalelor digitale, Metode de compresie, Aplicații Wavelet, Analiza datelor, Data mining, Metode biometrice, Recunoașterea irisului, Aplicații de Inteligență Artificială și Logică Computațională în recunoașterea irisului.
Instituția de învățământ	Facultatea de Matematica și Informatică a Universității din Pitești
Clasificarea internațională	ISCED 6.1



Perioada 10/2001 - 06/2003  
 Calificarea/diploma obținută **Masterat** în Științe aplicate, specializarea *Sisteme dinamice, geometrie și optimizări* cu lucrarea *Reducerea ordinului sistemelor dinamice liniare de dimensiuni mari. Aproximații pe bandă îngustă obținute prin metode de tip Lanczos*, coordonată de prof. dr. Valeriu Prepelită.

Domeniul Științe aplicate/Matematici aplicate  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Dinamică geometrică, Metode de optimizare, Sisteme dinamice comandate, Metode numerice, Tehnici de reducere a ordinului sistemelor dinamice comandate, Geometrie, Optimizari

Instituția de învățământ Departamentul de Matematică al Universității Politehnica București  
 Clasificarea internațională ISCED 5.3 (5A-2nd qualification)

Perioada 10/1994 – 06/1999  
 Domeniul Matematică / Mecanică  
 Calificarea/diploma obținută **Licențiat** în Matematică-Mecanică, cu lucrarea *Mișcări plane in plasticitate*, sub coordonarea Prof. Dr. Sanda Cleja-Țigoiu

Instituția de învățământ Facultatea de Matematică a Universității București  
 Clasificarea internațională ISCED 5.2 (5A-1st qualification)

Perioada 09/1987 – 07/1991  
 Calificarea/diploma obținută **Bacalaureat** în Mecanică  
 Instituția de învățământ Liceul teoretic 'Al. Vlahuță', Rm-Sărat  
 Clasificarea internațională ISCED 3.1

- Instruire Extracuriculara
1. **2016:** MATLAB®: "Advanced Programming Techniques in MATLAB" (May 11, 2016, University Politehnica of Bucharest, Romania).
  2. **2016:** MATLAB®: "Effective Techniques for Teaching and Research using MATLAB" (May 11, 2016, University Politehnica of Bucharest, Romania).
  3. **2015:** AMAZON®: "AWSome Day" (October 13, 2015, Bucharest, Romania):
    1. Intro to AWS;
    2. AWS Storage;
    3. AWS Compute Services & Networking;
    4. AWS Managed Services & Database;
    5. AWS Deployment & Management;
  4. **2015:** MATLAB®: "Signal Processing and Communication System Design using MATLAB and Simulink" (May 22, 2015, University Politehnica of Bucharest, Romania).
  5. **2012:** MATLAB®: "MATLAB®: Image Processing with MATLAB", March 28, 2012, Bucharest, Romania.
  6. **2012:** MATLAB®: "MATLAB®: C Code Generation with MATLAB Coder for Signal Processing Systems" (March 28, 2012, Bucharest, Romania).
  7. **2012:** IBM®: "IBM Academic Days" (March 15-16, 2012, Brasov, Romania).
  8. **2011:** IBM®: "IBM Academic Days" (March 17-18, 2011, Timisoara, Romania).
  9. **2010:** IBM®: "IBM Academic Days" (March 15-16, 2010, Cluj-Napoca, Romania).
  10. **2009:** MATLAB®: "MATLAB Applications" (February 17, 2009, Bucharest, Romania).
  11. **2008:** MATLAB®: "Model-Based Design of Embedded Systems with Simulink" (June 4, 2008, Bucharest, Romania).
  12. **2008:** LAPI Summer School in ImageProcessing (in coordination of Prof. Vasile Buzuloiu, with contribution of Prof. Enrique Nava Baro), Facultatea de Electronica, Universitatea Politehnica Bucuresti.

#### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute **(pentru certificare, a se vedea copiile documentelor incluse in dosarul de concurs)**

Certificare  
(European Language Portfolio)  
Nivel european (\*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) Cadrul european comun de referință pentru limbi

Carnet de conducere

Categoria B

Competențe și aptitudini tehnice

**Programare cu caracter didactic și didactic-auxiliar:**

- Programare Logică și Inteligență Artificială (Prolog / Matlab / C / C++ / Delphi / PHP),
- Programare C/C++ / Prolog / Matlab / Delphi / PHP, C#, ASP
- Programare Rețele Neuronale (Matlab/ C / C++ / Delphi),
- Programare Web (HTML, JavaScript, PHP, ASP, MySQL),
- Optimizare conținuturi web.

**Programare pentru proiecte și cercetări proprii:**

- Prolog (Prototipizarea, validarea și testarea structurală și funcțională a programelor complexe),
- Programare Matlab/C/C++ pentru Inteligență Artificială (Prelucrări de imagini și semnale digitale, Recunoașterea irisului; Machine Learning; Genetic Programming);
- Programare Borland Delphi / Microsoft Access/ MySQL / PostgreSQL (Licențiere securizată);
- MySQL, Microsoft Access, Microsoft Excel (Prelucrări de date);
- HTML, PHP, JavaScript, Document Object Model (Interfețe desktop/web),

**Configurare / Întreținere platforme de lucru pentru uz individual:**

- Windows 2000 Server, Windows XP, Windows Vista, Windows 7-8, IIS/Apache, MySQL, Norton Internet Security;

**Configurare / Întreținere platforme de lucru pentru computație intensivă:**

- Windows 8/2010 Server, Matlab Distributed Computing Toolbox, Matlab, Octave, MPI;

Domenii de interes

Proiectarea Algoritmilor, Programarea sistemelor distribuite, Ingineria sistemelor de programe Inteligență artificială, Rețele neuronale, Algoritmi de optimizare;  
Logică computațională, Programare logică, Semantic Web;  
Tehnici și sisteme de recunoaștere a irisului;  
Prelucrarea semnalelor și imaginilor, Compresia imaginilor;  
Sisteme dinamice, Modele de ordin redus, Control;  
Virusuri & Securitate NTFS;  
Algoritmi și programare;  
Topologie reală, Analiză Matematică, Analiză Numerică;  
Geometrie

Certificări:

- Inițiere în managementul de proiect, atestat eliberat de Universitatea din București, obținut în urma participării la cea de-a treia ediție a Școlii de Proiecte (7 - 11 martie 2005), organizată de Universitatea București.
- 11 Certificări ORDA pentru programe înscrise în Registrul National al Programelor pentru Calculator, în calitate de autor principal, 2005-2008. Aproximativ 30.000 de licențe software ale acestor programe înscrise în RNPC sunt deja comercializate în România.

**Afilieri la Organizații  
Profesionale/Științifice  
Internaționale:**

1. Membru al "IEEE Robotics & Automation Society" (din 2013)
2. Membru al "IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society" (din 2013)
3. Membru al "IEEE CIS Emergent Computational Intelligence Technologies", ETTC "Education" Task Force (2011 – mai 2013)
4. Membru Afiliat al "BISC Group" (Berkley Initiative in Soft Computing, din 2011)
5. Membru al "IEEE Computer Society" (din 2011)
6. Membru al "IEEE Information Theory Society" (din 2011)
7. Membru al "Association for Computing Machinery" (din 2009)
8. Membru al "American Mathematical Society" (din 2009)
9. Membru al "IEEE Computational Intelligence Society GOLD Sub-Committee" (2009, 2010)
10. Membru al "IEEE Computational Intelligence Society" (din 2009)
11. Membru al "IEEE Control Systems Society" (din 2007)
12. Membru al "IEEE Signal Processing Society" (din 2007)
13. Membru al "Institute of Electrical and Electronics Engineers" (din 2007)

**Consolidarea de echipe de  
cercetare-dezvoltare dovedită prin  
dezvoltarea de instrumente software  
de largă utilitate  
(3 persoane x 6 ani de activitate)**

Nicolaie Popescu-Bodorin (autor principal),

Adrian Din, EMEA IT ERP Program Manager at GE Healthcare (Paris, France) și

Lidia Cotea, conf. univ. dr., Facultatea de Limbi și literaturi straine, Departamentul de Limba și literatura franceza

au dezvoltat împreună, între anii 2005-2010, în cotă participativă, următoarele 11 pachete și instrumente software educaționale, înregistrate ORDA-RNPC, cu drept de proprietate intelectuală:

- 1) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-englez v.04", înregistrat ORDA<sup>1</sup> și înscris RNPC<sup>2</sup> - în cotă participativă (77%), 2010,
- 2) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-italian v.02", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (77%), 2008,
- 3) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-englez v.03", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (77%), 2007,
- 4) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-german v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (64.85%), 2007,
- 5) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-francez v.02", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (64.85%), 2007,
- 6) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-portughez v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (64.85%), 2006,
- 7) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-englez v.02", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (64.85%), 2006,
- 8) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-spaniol v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (64.85%), 2006,
- 9) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-italian v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (57.14%), 2006,
- 10) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-englez v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (57.14%), 2005,
- 11) Prods Software educațional "Ghid de conversație multimedia român-francez v.01", înregistrat ORDA și înscris RNPC - în cotă participativă (57.14%), 2005,

totalizând un număr de aproximativ 30.000 de licențe comercializate în România.

**Consolidarea de echipe de cercetare-  
dezvoltare dovedită prin publicații  
(8 persoane x 1 an de activitate)**

Cadrele didactice:

Lect. dr. Nicolaie Popescu-Bodorin, Prof. dr. Valentina E. Balas, Conf. dr. Alina Barbulescu

și studenții:

Iulia M. Motoc (actualmente doctorandă la Universitatea din Kent), Claudiu Gh. Ghica (actualmente programator la Clintelica AB), Cristina Noaica (actualmente doctorandă a Universității din București), Robert Badea și Alin Rosoiu (actualmente programatori la UbiSoft),

au desfășurat pe parcursul anului universitar 2011-2012 activități de cercetare comune orientate pe direcțiile noi deschise de teza de doctorat "Metodologii de prelucrare a semnalelor" susținută la 23 septembrie 2011 de N. Popescu-Bodorin, activități concretizate prin publicații (a se vedea lista de publicații anexată la dosar)

<sup>1</sup> Oficiul Român pentru Drepturile de Autor, Certificat Nr. 1884/13.10.2005, Certificat Nr. 3325/07.07.2008.

<sup>2</sup> Registrul Național al Programelor pentru Calculator.

**Consolidarea de echipe de cercetare-dezvoltare dovedită prin publicații.**  
(10 persoane, 0.25 ani de activitate)

Formarea și coordonarea echipei de concurs *Cross-Sensor Iris Recogniton Competition 2013*, alcătuită din cadrele didactice:

Dr. Nicolai Popescu-Bodorin, Dr. Lucian Grigore, Dr. Valentina Balas, respectiv din studenții:

Cristina Noaică, Ionuț Axenie, Kartal Horasanli, respectiv elevii:

Justinian Popa, Cristian Munteanu, Victor Stroescu și Ionuț Manu,

au participat în activități complexe de modelare a unor probleme de biometrie și calcul paralel. O estimare cât de cât obiectivă asupra dimensiunii și dificultății problemelor tratate se poate contura ținând cont de faptul că numărul de imagini ale ochiului pentru care s-a făcut segmentare și apoi extragere de caracteristici a fost de ordinul  $1.5E+5$ , iar numărul comparațiilor de coduri iris efectuate la un singur test exhaustiv de recunoaștere a fost de ordinul  $1E+9$ .

**Consolidarea de echipe de cercetare-dezvoltare dovedită prin publicații.**  
(5 persoane, 0.25 ani de activitate)

Formarea și coordonarea grupului de lucru "Fuzzy Weather Work-Group", alcătuit din profesorii:

Nicolai Popescu-Bodorin, Valentina E. Balas – prof. dr., Facultatea de Inginerie a Universității Aurel Vlaicu din Arad, Alina Barbulescu – conf. dr., Departamentul de Matematică al Universității Ovidius din Constanța,

respectiv din studenții:

Cristina Noaică (masterandă în inteligență artificială a Universității din București) și Ionuț Axenie (student anul 3, Departamentul de Tehnologii și Sisteme de Tele-Comunicații, Universitatea Lumina).

Grupul are în obiectiv activități de cercetare comune orientate pe aplicații de logică și control fuzzy în meteorologie și probleme de mediu/ecologie.

**Organizare de sesiuni științifice în cadrul unor conferințe științifice internaționale recunoscute, de tip A-C**

**2016** - 7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016), Soft Computing & Fuzzy Logic in Biometrics (in collaboration with Professor Valentina E. Balas - Aurel Vlaicu University, Arad), Arad, Romania, August 24-26, 2016.

**2015** - IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Fuzzy Logic in Biometrics (in collaboration with Professor Valentina E. Balas), Istanbul, Turkey, August 2-5, 2015.

**2015** - 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Soft Computing & Fuzzy Logic in Biometrics (in collaboration with Professor Valentina E. Balas), Gijon, Asturias, Spain, June 30th - July 3rd, 2015.

**2014** - 6th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2014), Soft Computing & Fuzzy Logic in Biometrics (in collaboration with Professor Valentina E. Balas), Timisoara, Romania, July 24-26, 2014.

**2014** - 6th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2014), Soft Computing Techniques for Time-Series Analysis (in collaboration with Associate Professor Alina Barbulescu), Timisoara, Romania, July 24-26, 2014.

**2014** - IEEE World Congress On Computational Intelligence (IEEE - WCCI 2014), FUZZ - IEEE 2014, initial Special Session FZ26 (Fuzzy Techniques in Biometrics), merged within FZ13 (Fuzzy Computer Vision and Biometrics), Beijing, China, July 6-11, 2014.

**2012** - World Automation Congress (WAC 2012), 9th International Symposium on Soft Computing for Industry (ISSCI 2012), Special Session: Soft computing techniques in biometrics, Puerto Vallarta, Mexico, June 24-28, 2012

**Membri în comitetul științific (de program) al unor conferințe, simpozioane, workshop-uri internaționale de tip A-C (10)**

**2016** - IEEE SMC 2016, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2016), October 9-12, 2016, Budapest, (Main Tracks' Program Committee Member).

**2014** - 7th International Workshop on Soft Computing Applications, (SOFA 2016), August 24-26, 2016, Arad, RO.

**2015** - IEEE SMC 2015, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2015), October 9-12, 2015, Hong Kong, (Main Tracks' Program Committee Member).

**2014** - IEEE SMC 2014, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2014), October 5-8, 2014, San Diego, CA, USA, (Main Tracks Program Committee Member).

**2014** - 6th International Workshop on Soft Computing Applications, (SOFA 2014), July 24-26, 2014, Timișoara, RO.

**2013** - IEEE SMC 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2013), October 13-16, 2013, Manchester, UK, (Main Tracks Program Committee Member, Special Session Program Committee Member).

2012 - IEEE World Congress On Computational Intelligence (IEEE - WCCI 2012), FUZZ - IEEE 2012, Special Session: New Directions in Fuzzy Adaptive Control, Brisbane, Australia, June 10-15, 2012.

2012 - 5<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications, (SOFA 2012), August 23-25, 2012, Szeged, Hungary.

2012 - World Automation Congress (WAC 2012), 9<sup>th</sup> International Symposium on Soft Computing for Industry (ISSCI 2012), Special Session: Soft computing techniques in biometrics, Puerto Vallarta, Mexico, June 24-28, 2012.

2012 - 2<sup>nd</sup> International Workshop on Cognitive Computer Vision, "Aurel Vlaicu" University, Arad, March 2, 2012.

Organizare evenimente științifice, școli de vară, în calitate de director

Organizarea, în calitate de coordonator, a Școlii de vară, "2013 Summer School in Biometrics (Iris Recognition) & Matlab Programming" (iunie-iulie 2013), Applied Computer Science Testing Laboratory, Lumina Multidisciplinary Research Excellence Center.

Membri al unei echipe de Grant

ianuarie 2002 – august 2003: Asistent cercetător bursier, Reduced Order Models & Matlab Programming grant internațional de cercetare FP5 / IST 34058 / CODESTAR, Laboratorul de Metode Numerice, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea "Politehnica" București.

Propuneri de granturi in calitate de task leader (propunere nefinanțată)

2013 : Sub-Task within a FP7 proposal: "**Iris Biometric Data Deployment and Processing using Maxeler Acceleration Technology**"

- Accepted by the Project Board (14.03.2013).

**Task leader:** PhD. Nicolaie Popescu-Bodorin, Lecturer in Artificial Intelligence and Computational Logic, Spiru Haret University (Bucharest, RO), Department of Mathematics and Computer Science;

**Co-worker:** PhD. Iordan G.I. Duda, Head of Research Centre, Department of Mathematics and Computer Science, Spiru Haret University (Bucharest, RO);

**LEAR:** PhD. Manuela Epure, Head of Research Institute, Spiru Haret University;

**Team leader of the North-European Partner:** PhD. Ralph Corby, Head of Systems at *Smart Sensors Ltd.* (Bath, UK);

**Co-worker:** PhD. Donald Monro, Emeritus Professor, University of Bath, Principal Scientific Advisor at *Smart Sensors Ltd.* (Bath, UK);

**LEAR:** Martin George, CEO of *Smart Sensors Ltd.*, UK;

Propuneri de granturi in calitate de task leader (propunere retrasa de PI)

2013 : Sub-Task within a FP7 proposal: "**Intensive computation for biometrics-related massive image processing tasks on Maxeler machines: large scale segmentation / feature extraction / feature matching processes for biometric applications**"

- Accepted by the Project Board (28.02.2013).

- Cancelled by the Task leader (13.03.2013).

**Task leader:** PhD. Nicolaie Popescu-Bodorin, Lecturer in Artificial Intelligence and Computational Logic, Spiru Haret University (Bucharest, RO), Department of Mathematics and Computer Science;

**Team leader of the North-European Partner:** Konstantinos Sirlantzis, PhD, Lecturer in Image Processing and Vision, University of Kent (UK), School of Engineering and Digital Arts;

Recenzare de lucrări științifice și proiecte (selectiv):

1. Mai 2014, Reviewer, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2014), October 5-8, 2014, San Diego, CA, USA.
2. Iunie-iulie 2013, Reviewer, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2013), October 13-16, 2013, Manchester, UK.
3. Din aprilie 2013, Associate Reviewer, IEEE Transactions Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), ISSN 0162-8828 , IEEE Computer Society, 2010 & 2011 Impact Factor: 4.91 (indexat in Thompson Reuters Master Journal List, prezent Top 2% of All 473 ISI Computer Science Journals)
4. Din februarie 2013, Associate Reviewer, Central European Journal of Engineering, ISSN 1896-1541, co-published by Versita & Springer Verlag.
5. Din decembrie 2012, Reviewer, Hindawi Publishing Corporation
6. Din decembrie 2012, Reviewer, Mathematical Problems in Engineering , ISSN 1024-123X, Hindawi Publishing Corporation, 2011 Impact Factor: 0.777 (indexat in Thompson Reuters Master Journal List)
7. Din martie 2012, Reviewer al Hungarian Scientific Research Fund (OTKA) – echivalentul CNCS-ului din România
8. Din martie 2012, Associate Reviewer, Journal of Computer and System Sciences , IISSN: 0022-0000, ELSEVIER (2010 Impact Factor: 1.721, indexat in Thompson Reuters Master Journal List)



## Coordonare lucrari de diploma

9. Din ianuarie 2012, Associate Reviewer, IEEE Transactions on Evolutionary Computation , ISSN 1089-778X, IEEE Computational Intelligence Society, (2010 Impact Factor: 4.371, indexat in Thompson Reuters Master Journal List, prezent in topul 2% al tuturor celor 473 jurnale ISI de Computer Science)
10. Din octombrie 2010, Associate Reviewer, Pattern Analysis and Applications (jurnal ISI), ISSN: 1433-7541, Springer Verlag.

1. 2014-2015: P.S. Penariu , "Calcul Neuronal in Prelucrarea Semnalelor Digitale" (Neural Computing in Digital Signal Processing), Applied Computer Science Testing Laboratory, IT Department, University of S-E Europe Lumina, Bucharest, Romania, June 2015.  
Advisor: Lecturer PhD Nicolaie Popescu-Bodorin  
P.S. Penariu a obtinut cea mai mare medie de licenta din promotia TI-2015 (Universitatea Lumina) si este in prezent in anul 2 de studii de masterat in Inteligenta Artificiala, la UniBuc.
2. 2012-2013: A.M. Velicu , "Aplicatie de inteligenta artificiala pentru extragerea de dictionare fuzzy din corpusuri web mari clasificate de operatori umani" (An Artificial Intelligence Application for Extracting Fuzzy Dictionaries from Large Web Corporuses Classified by Human Operators), Artificial Intelligence & Computational Logic Laboratory, Department of Mathematics and Computer Science, Spiru Haret University, Bucharest, Romania, June 2012.  
Advisors: Lecturer PhD Nicolaie Popescu-Bodorin & Professor PhD Grigore Albeanu;  
A.M. Velicu este in prezent angajat ca programator web intr-o firma de profil din Bucuresti si masterand in Inteligență Artificială la UniBuc.
3. 2011-2012: C.G. Ghica , "Evaluarea Sistemelor Biometrice" (Biometric Systems Evaluation), Artificial Intelligence & Computational Logic Laboratory, Department of Mathematics and Computer Science, Spiru Haret University, Bucharest, Romania, 2013.  
Advisors: Lecturer PhD Nicolaie Popescu-Bodorin & Professor PhD Grigore Albeanu;  
C.G. Ghica este in prezent angajat ca programator in compania multinațională Clintelica AB.
4. 2011-2012: I.M. Motoc, "Recunoasterea Irisului" (Iris Recognition), Artificial Intelligence & Computational Logic Laboratory, Department of Mathematics and Computer Science, Spiru Haret University, Bucharest, Romania, 2012.  
Advisors: Lecturer PhD Nicolaie Popescu-Bodorin & Professor PhD Grigore Albeanu;  
I.M. Motoc este in prezent doctorand in Biometrie și Securitate al Universității din Kent, după ce, in prealabil a fost masterand in același domeniu, al aceleiași Universități.

## Competențe și aptitudini organizatorice

### Managementul proiectelor interdisciplinare:

Am o experiență semnificativă în managementul proiectelor interdisciplinare și al echipei, experiență dobândită odată cu dezvoltarea unor proiecte software proprii înregistrate la nivel național în Registrul Național al Programelor pentru Calculator. Concomitent am dobândit și o însemnata experiență în logistică și o buna cunoaștere a drepturilor de autor și de proprietate intelectuală. Am participat, în martie 2005, la ediția a III-a a Școlii de proiecte organizată de Universitatea din București (certificare de inițiere în managementul de proiect).

### Capacitatea de a proiecta și implementa fluxul informațional subiacent politicilor instituționale:

O competență organizatorică importantă este capacitatea de a transpune în practică politici instituționale prin proiectarea de sisteme de gestiune a resurselor informaționale subiacente (sisteme Enterprise Resource Management mixte de tip inter/intra-net). În această direcție dispun de cunoștințele tehnice specifice necesare proiectării, dirijării și supravegherii în detaliu a implementărilor software necesare, de experiența instituțională căpătată pe parcursul anilor în cadrul Universității Lumina, în cadrul Universității Spiru Haret și anterior în Universitatea București, precum și de suportul științific al disciplinelor pe care le predau sau le-am predat, și de experiența acumulată ca programator independent.

## Competențe și abilități sociale

### Aprecierea corecta a raportului echipa-individualitate:

Am experiența muncii în echipă ca angajat al Universității București (Referent III, Baze de date), și apoi, din timpul masteratului, când m-am integrat în echipa de cercetare a proiectului european FP5/IST-34058 în calitate de Asistent bursier. Ulterior am consolidat această experiență ca programator, profesor de fizică, respectiv ca Asistent și Lector universitar. Ca doctorand am avut

experiența colaborării în cadrul colectivului format de studenții doctoranzi și profesorii coordonatori ai Școlii Doctorale a Facultății de Matematică-Informatică a Universității din Pitești.

**Capacitatea de a lucra în echipă pentru realizarea scopurilor instituționale:**

În anul 2007, în calitate de Coordonator Erasmus al Universității Spiru Haret am lucrat pentru obținerea Erasmus University Charter 2007-2013, ocazie cu care am avut în responsabilitate și am dus la îndeplinire întocmirea și depunerea cu succes a formularisticii de aplicație (aplicația F - 226 / EUC-RN 222700 / RO BUCURES20 / 22-02-2007 / EACEA).

**Abilitățile de comunicare:**

De-a lungul timpului, am stabilit multiple contacte profesionale cu o serie de profesori și instituții din țară și din străinătate, care au jalonat parcursul meu profesional.

**Distinctii** 15 Februarie 2014  
**IEEE Senior Member**  
IEEE Signal Processing Society

**Premii:** Iunie 2003,  
Premiul I al Sesiunii de comunicări științifice a masteranzilor și doctoranzilor Departamentului de Matematică al Universității 'Politehnica' București, cu lucrarea *Tehnici de reducere a ordinului sistemelor dinamice liniare de dimensiuni mari prin metode de tip Lanczos*.

Iunie 2002,  
Premiul I al Sesiunii de comunicări științifice a masteranzilor și doctoranzilor Departamentului de Matematică al Universității 'Politehnica' București, cu lucrarea *Tehnici de reducere a ordinului sistemelor dinamice liniare de dimensiuni mari bazate pe proiecții pe subspații Krylov. Metode de tip Arnoldi*.

**Impactul activității proprii de cercetare:** Scopus H-index: 6  
Google Scholar H-index: 9  
Google Scholar I10-index: 9

**Anexe la CV** Lista de publicații: a se vedea piesa anexată la dosar