

Curriculum vitae



Ș.I. dr. ing. **Bogdan-Emanuel IONESCU**
Coordonator al grupului de prelucrare video
LAPI - Laboratorul de Analiza și Prelucrarea Imaginilor
ETTI - Universitatea Politehnica din București
Născut: 17 Decembrie 1978
Email: bionescu@alpha.imag.pub.ro
Pagina web: <http://alpha.imag.pub.ro/~bionescu/>

Studii:

1997: **diplomă de bacalaureat**, Colegiul Național „Grigore Moisil” București, specializarea informatică-matematică-fizică (media generală 9.4). Atestat de **analist programator** eliberat de Ministerul Învățământului din România;

2002: **diplomă de inginer în electronică**, specializarea electronică aplicată, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, program: Imagini, Forme și Inteligență Artificială (media generală 9.56). Lucrarea de licență a fost realizată la laboratorul LAMII, ESIA - Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, Université de Savoie, Franța;

2003: **diplomă de studii aprofundate în ingineria sistemelor de calcul**, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației (media generală 9.93). Proiectul de disertație a fost realizat la laboratorul LISTIC, Polytech'Savoie, Université de Savoie, Annecy-Franța;

2003: **derogare diplôme d'études approfondies (DEA)** la Université de Savoie, Annecy-Franța;

2007: **diplomă de doctor inginer în inginerie electronică și telecomunicații**, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, cu calificativul “foarte bine” și mențiunea „magna cum laude”;

2007: **diplomă de doctor inginer în electronică, electrotehnică și automatică**, Polytech'Savoie, Université de Savoie, Annecy-Franța;

2010-2013: **cercetător postdoctoral** la laboratorul LAPI - Laboratorul de Analiza și Prelucrarea Imaginilor, Universitatea Politehnica din București (clasat pe poziția a 3-a din 64 de locuri). Bursă furnizată prin proiectul PSO-DRU EXCEL, ID62557, finanțat din fonduri structurale (<http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557>).

Experiență profesională:

2005-2006: **profesor suplinitor** (vacataire) la ESIA - Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, Université de Savoie, Franța. Responsabil de seminarii și cursuri de prelucrare de semnal;

2006-2007: **conferențiar suplinitor** (ATER - Attaché Temporaire d'Enseignement et de la Recherche, clasat pe primul loc în urma procesului de selecție pe regiunea Haute-Savoie), Polytech'Savoie, Université de Savoie, Annecy-Franța, secțiunea 61 conform Conseil National des Universités de France (CNU): ingineria sistemelor de calcul, automatică și prelucrare de semnal;

2007-2009: **cercetător științific grad III**, laboratorul LAPI, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației;

2008-prezent: **șef de lucrări titular** la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București.

Specializări și experiență în străinătate:

Aprilie 2008: **cercetător invitat** la laboratorul LISTIC, Polytech'Savoie, Université de Savoie, Annecy-Franța;

Septembrie 2008: **cercetător invitat** la laboratorul VIVA, University of Ottawa, Canada;

Iunie 2009: **cercetător invitat** la laboratorul LISTIC, Polytech'Savoie, Université de Savoie, Annecy-Franța și la Institut Gaspard Monge, Marne-la-Vallee, Université Paris-Est;

Iunie - Iulie 2011: **cercetător invitat** la laboratorul LISTIC, Polytech Annecy-Chambéry, Université de Savoie, Annecy-Franța. Cooperare în cadrul companiei Eboo Solutions – Annecy ce comercializează sisteme de supraveghere video;

14 - 16 Mai 2012: **curs de specializare** "Evaluating the Impact of Development Programs: Turning Promises into Evidence", Paul Gertler, University of California -Berkeley, Adam Ross, HDNCE, Joost de Laat, ECSH World Bank, București, România;

Iunie 2012: **cercetător invitat** la laboratorul LISTIC, Polytech Annecy-Chambéry, Université de Savoie;

Iulie 2012: **cercetător invitat** la laboratorul KnowDive, Department of Information Engineering and Computer Science, University of Trento, Italia;

27 - 28 Septembrie: **curs de specializare** "Evidence Informed Policy and Practice in Education in Europe", Institute of Education, University of London, Institutul de Științe ale Educației, București, România.

Experiență didactică:

2005-2006: responsabil de seminarii și laboratoare de prelucrare de semnal și vedere asistată de calculator, Université de Savoie, ESIA - Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, departamentul Automatique et Informatique Industrielle (36 de ore de seminarii și 24 de ore de laborator);

2006-2007: responsabil de seminarii și laboratoare de prelucrare de imagini, vedere asistată de calculator, prelucrare de semnal și programare obiect orientată, Université de Savoie, Polytech'Savoie, departamente Automatique et Informatique Industrielle, Physique Appliquée et Instrumentation și Génie Logiciel et Services (30 de ore de seminar și 96 de ore de laborator);

2008-2009: responsabil de cursuri de programare în limbajul C (ciclul de licență) și de prelucrarea digitală a semnalelor multidimensionale (ciclul de master), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București. Responsabil de laboratoare de prelucrarea imaginilor (Analyse et Traitement d'Image) la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS), departamentul de limba franceză, Universitatea Politehnica din București;

2010: realizarea unui curs de prelucrare și analiză video în cadrul companiei Fotonation - Tessera, România (20 de ore);

2009-prezent: responsabil de cursuri de programare în limbajul C (ciclul de licență), prelucrarea și analiza imaginilor color, indexarea conținutului vizual, interfațare vizuală om-mașină, computer vision și analiza informației vizuale (ciclul de master), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București.

Încadrare proiecte de licență, disertație și doctorat:

Proiecte de licență:

2007-2008: **Alexandra Păcureanu**, "Symbolic Description of the Action Content in Animated Movies", realizat la laboratorul LISTIC, Polytech'Savoie, Annecy-Franța (co-încadrare Prof. Patrick Lambert);

2008-2009: **Alexandru Marin**, "Investigations on Applying Stein's Principle for SENSE pMRI Reconstruction in the Wavelet Domain", realizat la laboratorul LI, University Paris-Est, "Gaspard Monge" Institute, France (co-încadrare Prof. Jean-Christophe Pesquet, C.R. CNRS dr.ing. Caroline Chau);

BZ

2008-2009: **Cosmin Ion-Petrescu**, "Motion Estimation Techniques in Video Indexing", LAPI, Universitatea Politehnica din București.

Proiecte de disertație:

2009-2010: **Diana Grama**, "People Detection using Contour Information in Video Surveillance Videos", LAPI, Universitatea Politehnica din București;

2010-2011: **Vlad Dima**, "A 3D System for Navigating through Multimedia Databases", LAPI, Universitatea Politehnica din București;

2010-2011: **George Zaharia**, "Video Quality Assessment", LAPI, Universitatea Politehnica din București;

2011-2012: **Bogdan Alecu**, "Robust Background Substraction", realizat la laboratorul LISTIC, Polytech Annecy-Chambery, Annecy-Franța (co-încadrare Prof. Patrick Lambert) și Eboo Solutions (co-încadrator Dr. Michel Cintract). Responsabil mobilitate Socrates-ERASMUS;

2011-2012: **Iulia Cazan**, "Video Genre Classification", realizat la laboratorul LISTIC, Polytech Annecy-Chambery, Annecy-Franța (co-încadrare Prof. Patrick Lambert). Responsabil mobilitate Socrates-ERASMUS;

2011-2012: **Livia Anca Radu**, "Crawling Media for Tagging Locations on Large Scale", realizat la Department of Information Engineering and Computer Science, University of Trento, Italia (co-încadrare Prof. Fausto Giunchiglia, SR Julian Stöttinger);

2012-2013: **Calotă Anamaria - Mihaela**, "Automatic Multimedia Categorization", LAPI, Universitatea Politehnica din București;

2012-2013: **Irina-Emilia Nicolae**, "Versatile Layered Video Coding based on Scalable Distributed Video Coding", realizat la Multimedia Group, Télécom ParisTech, Franța (co-încadrare Prof. Beatrice Pesquet-Popescu);

2012-2013: **Corina Macovei**, "Multilateral Layered Video Coding Based on Distributed Video Coding and Scalable Distributed Video Coding", realizat la Multimedia Group, Télécom ParisTech, Franța (co-încadrare Prof. Frederic Dufaux);

2012-2013: **Andrei Purica**: "View Synthesis Techniques in Multiview Video plus Depth Coding", realizat la Multimedia Group, Télécom ParisTech, Franța (co-încadrare Prof. Beatrice Pesquet-Popescu);

2012-2013: **Ionuț Duță**, "Detection and Localization of Objects in Images", realizat la MHUG group, University of Trento, Italia (co-încadrare SR Jasper Uijlings, Prof. Nicu Sebe);

2013-2014: **Bogdan Boteanu**, "Enforcing Diversity in Photo Retrieval", LAPI, Universitatea Politehnica din București;

2013-2014: **Andrei Filip**, "Large-Scale Concept Detection in Videos", realizat la laboratorul LISTIC, Polytech Savoie, Annecy-France (co-încadrare Prof. Patrick Lambert). Responsabil mobilitate Socrates-ERASMUS;

2013-2014: **Mădălina Tița**, "Mining Events from Social Media using Visual Content, Contextual Information and Event Saliency Models", realizat la laboratorul MultiMedia Signal Processing and Understanding Lab, University of Trento, Italia (co-încadrare Prof. Francesco de Natale);

2013-2014: **Mihai Pușcaș**, "Cross-Media Retrieval", realizat la MHUG group, University of Trento, Italia (co-încadrare Prof. Nicu Sebe);

2013-2014: **Vlad Ruxandu**, "3D/HDTV Coding Techniques", realizat la Multimedia Group, Télécom ParisTech, Franța (co-încadrare Prof. Beatrice Pesquet-Popescu). Responsabil mobilitate Socrates-ERASMUS.

Supervizare doctoranzi:

2012-2013: **Ionuț Mironică**, "Fisher Kernel Paradigm in the Context of Image Retrieval", stagiul de cercetare la Department of Information Engineering and Computer Science, University of Trento, Italia (co-încadrare SR Jasper Uijlings, Prof. Nicu Sebe). Responsabil mobilitate Socrates-ERASMUS. Profesor coordonator de doctorat Prof. Radu Dogaru;

2012-2015: **Cătălin Mitrea**, "Content-based Multimedia Retrieval using Cellular Neural Networks", Universitatea Politehnica din București. Profesor coordonator de doctorat Prof. Radu Dogaru;

2012-2015: **Anca-Livia Radu**, "Large Scale Media Analysis via Media Fusion and Crowdsourcing", teză în co-tutelă între Universitatea Politehnica din București (coordonator Prof. Corneliu Burileanu) și University of Trento (coordonator Prof. Fausto Giunchiglia și co-încadrator Dr. Bogdan Ionescu);

2013-2016: **Andrei Purică**, "Semantic Video Coding", teză realizată la Universitatea Politehnica din București (coordonator Prof. Corneliu Burileanu) și la Telecom ParisTech (coordonatori Prof. Frederic Dufaux, Prof. Beatrice Pesquet);

2013-2016: **Ionuț Duță**, "Crossmedia Knowledge Extraction", University of Trento. Profesor coordonator de doctorat Prof. Nicu Sebe.

Participări la competiții de cercetare internaționale:

2006: ARGOS – Evaluation Campaign for Surveillance Tools of Video Content (propunere algoritmi de sementare temporală a secvențelor video), laborator LISTIC, Université de Savoie, Franța;

2008: Trecvid - BBC Rushes Summarization Campaign (propunere algoritmi de rezumare automată a conținutului video) laborator LISTIC, Université de Savoie, Franța și laborator VIVA, University of Ottawa, Canada;

2011: MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation - Genre Tagging Task (propunere tehnici de catalogare automată după gen a secvențelor video), coordonator echipă LAPI, Universitatea Politehnica din București, Johannes Kepler University, Linz, Austria și LISTIC, University of Savoie, Franța;

2012: MediaEval - Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation: Genre Tagging Task, Affect Task: Violent Scenes Detection and Spoken Web Search Task, coordonare echipă LAPI și Speed (Speech and Dialogue), Universitatea Politehnica din București, DCP, Johannes Kepler University, Linz, Austria, OFAI, Viena, Austria și LISTIC, Université de Savoie, Franța;

2013: MediaEval - Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation: Affect Task: Violent Scenes Detection, coordonare echipă LAPI, Universitatea Politehnica din București, Aalto University School of Science, Finlanda, Johannes Kepler University, Linz, Austria, și Austrian Research Institute for Artificial Intelligence, Viena, Austria; Spoken Web Search Task, Speed (Speech and Dialogue) și LAPI, UPB, România;

2013: MediaEval - Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation: Retrieving Diverse Social Images Task, coordonare echipă LAPI, Universitatea Politehnica din București.

Participare la comitete științifice:

Editor:

- editor asociat la Academy Publisher Journal of Multimedia;

- co-editor volum de carte „*Fusion in Computer Vision - Understanding Complex Visual Content*”, Book Series - Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Editori **B. Ionescu**, J. Benois-Pineau, T. Piatrik, G. Quénot, Springer International Publishing AG, Switzerland, în curs de apariție;

- co-editor proceedings MediaEval 2013 Multimedia Benchmark Workshop, ACM Multimedia, Barcelona, Spain, Octombrie 18-19, Editori M. Larson, X. Anguera, T. Reuter, G.J.F. Jones, **B. Ionescu**, M. Schedl, T. Piatrik, C. Hauff, M. Soleymani, CEUR-WS, ISSN: 1613-0073, Vol. 1043, 2013.

Recenzor:

- Buletinul Științific al Universității Politehnice din București (SCOPUS, Inspec, Elsevier);

- SPIE Journal of Electronic Imaging (ISI);

- IS&T Journal of Imaging Science & Technology (SPIE DL);

- IEEE Transactions on Image Processing (ISI);

- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (ISI);

- Multimedia Tools and Applications (ISI);

- IEEE Signal Processing Letters (ISI);

BZ

- IET Computer Vision (ISI);

- SPIE Optical Engineering (ISI).

Comitete științifice conferințe din domeniu :

2012, 2013: European Signal Processing Conference - EUSIPCO;

2012, 2013, 2014: International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing – CBMI;

2012: ACM International Conference on Multimedia - MM;

2012: workshop on Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition, European Conference on Computer Vision - ECCV 2012;

2013, 2014: European Workshop on Visual Information Processing - EUVIP;

2013: MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation.

Organizare evenimente și participare la comunitatea științifică:

2010: co-chair și co-organizator al simpozionului “Electronics, Telecommunications and Information Technology in the World and in Romania”, Diaspora Conference on Higher Education and Scientific Research, Universitatea Politehnica din București;

2009-2013: chair pentru simpozioanele doctorale aferente proiectelor de burse doctorale POS-DRU finanțate prin fonduri structurale, Universitatea Politehnica din București;

2012: local arrangements chair pentru conferința internațională 20th European Signal Processing Conference - EUSIPCO 2012, București, România;

2012: chair pentru sesiunile “Biomedical Image Analysis” și “Remote Sensing and Geo. Signal Processing” în cadrul conferinței internaționale EUSIPCO 2012, București, România;

2012: publication co-chair pentru conferința internațională 10th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing – CBMI 2012, Annecy, Franța;

2012: co-organizator și co-chair al sesiunii speciale “Automatic Indexing of Internet Multimedia” în cadrul conferinței internaționale CBMI 2012, Annecy, Franța;

2012: co-organizator al simpozionului “Information Fusion in Computer Vision for Concept Recognition” în cadrul conferinței internaționale European Conference on Computer Vision – ECCV 2012, Florența, Italia;

2013: proceedings co-chair pentru conferința internațională ACM International Conference on Multimedia 2013, Barcelona, Spania;

2013: co-organizare al competiției internaționale Affect Task: Violent Scenes Detection în cadrul campaniei MediaEval 2013, cu Technicolor - Franța, Fudan University - China, Johannes Kepler University - Austria și University of IT - Vietnam;

2013: inițiator și organizator principal al competiției internaționale Diversity in Social Photo Search Task în cadrul MediaEval 2013, cu University of Trento - Italy, University of Applied Sciences Western Switzerland in Sierre - Switzerland și CEA LIST - France;

2013: co-organizator al simpozionului internațional Workshop on Event-based Media Integration and Processing, localizat cu conferința internațională ACM Multimedia 2013, Barcelona, Spania;

2013: chair pentru sesiunea “Image Processing II” în cadrul conferinței internaționale IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2013, Iași, România;

2013: awards and sponsorship co-chair pentru simpozionul MediaEval 2013 Multimedia Benchmark Workshop, localizat cu ACM Multimedia 2013, Barcelona, Spania;

2013: coordonator al sesiunii panel “Future trends in events for media” în cadrul Workshop on Event-based Media Integration and Processing, invitați: Nicu Sebe, Benoit Huet, Lexing Xie, Ansgar Scherp, Opher Etzion, localizat cu ACM Multimedia 2013, Barcelona, Spania;

2014: local arrangements co-chair pentru conferința internațională IEEE International Conference on Image Processing - ICIP 2014, Paris, Franța.

Participare comisii de specialitate:

2013: membru în comisia de susținere a tezei de doctorat "Event Based Media Indexing", doctorand Ivan Tankoyeu, profesor îndrumător Prof. Fausto Giunchiglia, University of Trento, Italia.

Participare proiecte de cercetare și strategice:

Domeniu: Interacție Om-Mașină

2002-2003: **cercetător**, proiect BQR „Poste de Travail Interactif: le Geste”, coordonator University of Savoie, laborator LISTIC, ESIA, și IMSE - Faculty of Engineering, Japonia;

Domeniu: Analiză și prelucrare de imagini și sisteme medicale

2006-2008: **cercetător**, proiect CEEX “Digital Radiologic Image Analysis for the Monitorization of Orthopaedic Prosthesis”, 17-06-14, coordonator LAPI-Universitatea Politehnica din București (Prof. Constantin Vertan);

2007-2009: **cercetător**, proiect PNCDI2 „Using Dog Cancer Model as Clinical Pretrial for Human Oncology”, PRECLIN, PNCDI2, coordonator Institutul Oncologic din București, partener Universitatea Politehnica din București (Prof. Constantin Vertan), 51-021.2/2007, UPB EL10-07-15;

2008-2011: **responsabil cercetare**, proiect CNMP “Integrated System for Real-Time Assistance During the Surgical Act Through 3D Image Reconstruction and Visual Synchronization with Voice Commands”, SIATRACH, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București, partener Universitatea Politehnica din București (Prof. Constantin Vertan);

2012-2015: **cercetător**, proiect UEFISCDI Parteneriate “SRSPIRIM - New Innovative System for Radiation Safety of Patients Investigated by Radiological Imaging Methods, based on Smart Cards and PKI Infrastructures”, coordonator Universitatea Politehnica din București (Conf. Lidia Dobrescu), parteneri S.C. CertSIGN S.A. și Spitalul Militar “Carol Davila” (<http://roma.mcma.pub.ro/SRSPRIM/>).

Domeniu: Căutarea și indexarea după conținut a informației multimedia

2003-2004: **cercetător**, proiect BQR „IODA – Indexation Ontologique de Documents Audiovisuels”, coordonator Université de Savoie, parteneri LISTIC, ESIA, CICA – Centre International du Cinéma d’Animation, PUMMA, CITIA – Cité des Techniques de l’Image, de l’Interactivité et de l’Animation;

2004-2005: **cercetător**, proiect CNCSIS “Objective Quantification of Color Image Similarity and Quality Through the Modelisation of the Human Visual Perception System”, 17-03-04, EL10-04-07, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Constantin Vertan);

2003-2007: **cercetător**, proiect intern „Caracterisation Semantique de Films d’Animation”, coordonator Université de Savoie, partners: LISTIC, CONDILLAC-ESIA, Festival International du Film d’Animation d’Annecy, CICA – Cité de l’Image en Mouvement;

2007-2009: **director de proiect**, proiect CNCSIS, “Content-Based Semantic Retrieval of Video Documents, Application to Navigation, Research and Automatic Content Abstraction”, cod RP-2, coordonator Universitatea Politehnica din București, buget 502.895 lei - 110k Eur (<http://alpha.imag.pub.ro/VideoIndexingRP2/>);

2013-2016: **responsabil contract**, proiect UEFISCDI Inovare, “Smart Video Surveillance System with Automatic Localization of Target Events”, acronim SCOUTER, coordonator UTI Grup, partner Universitatea Politehnica din București, buget 5.342.250 lei - 1M Eur (<http://uti.eu.com/pncd-scout/>).

Domeniu: Rețele

2006-2008: **cercetător**, proiect CEEX „The Software Infrastructure for the Data Acquisition System of the ATLAS Experiment”, 17-06-19, Institutul Național de Fizică Nucleară „Horia Hulubei”, partener Universitatea Politehnica din București (Prof. Vasile Buzuloiu), CERN-Geneva.

Domeniu: Information Technology

2010-2013: **asistent de proiect și responsabil IT**, POS-CCE RECOLAND, ID519, FSE - European Structural Funds, coordonator Universitatea Politehnica din București (Ș.I. Diana Cocârță, buget ~1.2M Eur, <http://www.recoland.ro/>).

B2

Proiecte strategice

2008-2011: **expert**, POS-DRU „Knowledge-Based Competitive Training of PhD Students in the Main Domains of Our Society”, FSE - European Structural Funds POS-DRU, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Ecaterina Andronescu), program de burse doctorale, ID7713 (~4M Eur, <http://plone.cempdi.pub.ro/BurseDoctoraleID7713>);

2009-2012: **expert**, POS-DRU ProDOC, "Competitiveness and Performance in Scientific Research through High Quality PhD Programme", FSE - European Structural Funds POS-DRU, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Corneliu Burileanu), program de burse doctorale, ID61178 (~4M Eur, <http://plone.cempdi.pub.ro/BurseDoctoraleID61178>);

2010: **manager de proiect**, CNCISIS WED14, Exploratory workshop grants, coordonator Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (Prof. Corneliu Burileanu), EL08-10-05, 5549/16-08-2010 (6.000 Eur);

2010-2013: **expert**, POS-DRU PROMISE, "An Integrated Master's Degree Programme in the Fields of Sound, Image and Multimedia Engineering", FSE - European Structural Funds POS-DRU, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Cristian Negrescu), ID61178 (~4M Eur, <http://promise.pub.ro/>);

2010-2013: **expert**, POS-DRU ITEMS, "Analysis, Modeling and Simulation Techniques for Imaging, Bioinformatics and Systems", FSE - European Structural Funds POS-DRU, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Vasile Buzuloiu, Prof. Mihai Ciuc), ID61756 (~4M Eur, <http://www.master-items.ro/>);

2012-2015: **manager**, POS-CCE CAMPUS, „University Politehnica of Bucharest - Center for Advanced Research on Materials, Products and Innovative Processes”, FSE - European Structural Funds POS-CCE, coordonator Universitatea Politehnica din București (Prof. Ecaterina Andronescu), ID956 (~14 M Eur, <http://www.campus.upb.ro/>).

Publicații științifice:

De-a lungul carierei de cercetare și didactice rezultatele obținute s-au valorificat prin publicarea a 2 baze de date adnotate pentru validarea rezultatelor cercetării, 2 cărți, 8 capitole de carte, 16 articole în reviste de specialitate, 45 de contribuții la conferințe din domeniu, 7 participări la competiții internaționale precum și participarea la nu mai puțin de 11 seminarii tematice. Acestea sunt detaliate în lista de lucrări anexată.

Cunoștințe limbi străine:

Nivel European (*)	Înțelegere		Vorbire		Scris
	Ascultare	Citire	Interacție vorbită	Vorbire	
Engleză	C1	C1	C2	C2	C1
Franceză	C2	C2	C2	C1	B2

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Completat la data de 20-01-2014.

Ș.I. Dr. Ing. Bogdan-Emanuel IONESCU

