





INFORMAȚII PERSONALE


Mihai IVANOVICI

 Str. Politehnicii nr. 1, Brașov 500024, România
 Str. Institutului nr. 10, Brașov 500000, România
 mihai.ivanovici@unitbv.ro
 <http://miv.unitbv.ro>
 Skype mihai.ivanovici

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
 Conducător de doctorat
 Domeniul: **inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
 Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Achiziția, prelucrarea și analiza imaginilor și semnalelor multidimensionale (inclusiv imagini color, multi- și hiper-spectrale)
 Sisteme hardware pentru achiziția și prelucrarea în timp real a datelor provenind de la Experimentul ATLAS de la CERN, Geneva

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

martie 2017 - prezent

Profesor universitar

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

octombrie 2015 – prezent

Coordonatorul centrului de cercetare C13 „Sisteme electronice integrate și comunicații avansate” din cadrul Institutului CDI al Universității Transilvania

octombrie 2012 – februarie 2017

Conferențiar universitar

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

Business or sector Instituție publică

aprilie 2012 – prezent

Prodecan responsabil cu activitatea de cercetare științifică

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

- Coordonarea activității de cercetare la nivelul facultății și raportare

Business or sector Instituție publică

noiembrie 2010 – prezent

Coordonatorul laboratorului de cercetare MIV - “Machine Intelligence and Vision”

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

- Cercetare științifică, coordonare activități de cercetare, management de proiecte de cercetare
- <http://miv.unitbv.ro>

Business or sector Instituție publică

februarie 2002 – prezent

CERN user

European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Elveția

- Scientific research in the field of electronic data acquisition systems

Business or sector International institution

octombrie 2006 – septembrie 2012

Șef lucrări universitar

Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

- Titluar cursuri, seminarii și laboratoare de analiza și prelucrarea semnalelor și imaginilor

Business or sector Instituție publică

septembrie 2001 – octombrie 2006

Asistent cercetare

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria informației, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București

- Activități de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare

Business or sector Instituție publică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

martie 2016

Abilitare în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

- Titlul tezei de abilitare: Color and Multispectral Texture Image Analysis. Models, Features and Applications
- Comisia: prof. C. Burileanu (UPB), prof. C. Rusu (UTCN) și prof. G. Toacșe (UTBv)
- Atestat: **OM nr. 3270 / 02.03.2016**
- Data susținerii publice: 18 ianuarie 2016

octombrie 2001 - ianuarie 2006

Titlul de doctor în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Universitatea Politehnica din București

- Titlul tezei: Emulating quality degradation in computer networks - a perspective on performance measurement applications using FPGAs
- Mentor și coordinator științific: prof. Vasile Buzuloiu
- Confirmare: **OM nr. 3824 / 03.05.2006**
- Data susținerii publice : 26 ianuarie 2006

octombrie 2001 – iulie 2002

Studii aprofundate

Universitatea Politehnica din București

- Programul: Imagini, forme și inteligență artificială

octombrie 1996 – iulie 2001

Studii de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

- Prograful: Electronică aplicată
- Titlul de inginer în electronica digitală și tehnici software

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	C2	C2	C1	C1	C1

Competențe de comunicare

- Competențe bune de comunicare dobândite în calitate de prodecatn, coordonator de lobarator și centru de cercetare, director de proiect și profesor

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- leadership (în prezent coordonez o echipa formată din 10 membri)
- bune competențe manageriale implementare proiecte didactice și de cercetare
- bune competențe organizatorice – conferințe, școli de vară, evenimente
- bune competențe redactare propuneri de proiecte de cercetare
- bune competențe administrative
- bune competențe de programare - MATLAB, Python, C/C++
- bune competențe utilizare LaTeX
- bune competențe utilizare unelte Microsoft Office TM

Competențe informatice

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte reprezentative (ca director de proiect/responsabil partener sau asistent manager)

- 2016-2018 – The ATLAS Experiment at LHC – PNIII CERN-RO Module, coordinated by IFIN-HH Măgurele, responsible Partner no.5 Universitatea Transilvania din Brașov, contract no. 6/2016 (budget: 709.718,00 lei)
- 2014-2015 – The ATLAS Experiment at LHC – PNII Modul Capacități, coordinated by IFIN-HH Măgurele, responsible Partener no .5 Universitatea Transilvania din Brașov, contract nr. 7/2012 (budget: 124.979,94 lei)
- 2014 – 2015 Burse doctorale pentru cercetarea de excelență, coordonator Universitatea Transilvania din Brașov, proiect POSDRU/159/1.5/S/134378, Responsabil grup țintă
- 2014 – 2015 - Cresterea atractivității și performanței programelor de formare doctorala și postdoctorala pentru cercetători în științe ingineresti - ATTRACTING, coordonator Universitatea Politehnica din Timișoara, POSDRU/159/1.5/S/137070, Asistent implementare proiect la partener UTBv
- 2014 - IEEE SPS Summer School on Intensive Program on Computer Vision (IPCV 2014), competiție SPS seasonal schools, finanțator:IEEE International LLC NrContract: 5860/21.05.2014
- 2010 – 2013, ITEMS – Analysis, Modeling and Simulation Techniques for Imagery, Bioinformatics and Complex Systems (ITEMS) contract POS-DRU/86/1.2/S/61756, 2010-2013
- 2012 – SAPAI – International School on Image Processing - Scoala de Studii Aprofundate (UEFISCDI IDEI SSA) Studii Aprofundate de Prelucrarea și Analiza Imaginilor (SAPAI 2012) contract 9/2012
- 2011, Indoor and Outdoor Monocular Video Odometry Assisted by the Available Sensors on Mobile Devices (contract with S.C. ROUTE 66 S.R.L. no. 4878 / 04.04.2011)
- 2008 - 2009, System and methodology for video signal quality assessment for MPEG-4 video streaming applications (contract with S.C. Infinity Design S.R.L. Brașov no. 17486 / 19.11.2008)

Publicații relevante

- R.M. Coliban, M. Ivanovici, "Reducing the oversegmentation induced by quasi-flat zone for color images", Journal of Visual Communication and Image Representation, vol. 53, pp. 281-293, May 2018 <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2018.04.003>
- O.M. Machidon, M. Ivanovici, "Digital color restoration for the preservation of reversal film heritage", Journal of Cultural Heritage, vol. 33, pp. 181-190, September-October 2018 <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.01.021>
- R. Coliban, **M. Ivanovici**, N. Richard, "Improved probabilistic pseudo-morphology for noise reduction in color images", IET IMAGE PROCESSING, DOI [10.1049/iet-ipr.2015.0741](https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2015.0741)
- R. Coliban, S. Popa, T. Tulbure, D. Nicula, **M. Ivanovici**, S. Martoiu, L. Levinson, J. Vermeulen, The Read Out Controller for the ATLAS New Small Wheel, JOURNAL OF INSTRUMENTATION, volume 11, February 2016
- M. Ivanovici, "Color and Multispectral Texture Image Analysis – Models, Features and Applications", Transilvania University Press, ISBN 978-606-19-0587-4, September 2015
- A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard, „Probabilistic pseudo-morphology for grayscale and color images”, PATTERN RECOGNITION, vol. 47, no. 2, pag. 721-735, 2014
- **M. Ivanovici**, N. Richard, D. Paulus, "Color Image Segmentation", in "Advanced Color Image Processing and Analysis", Editor: Christine Fernandez-Maloigne, Springer, 2012
- **M. Ivanovici**, N. Richard, "Colour Fractal Dimension of Colour Fractal Images", IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, vol. 20, issue 1, pp. 227–235, 2011

Proiecte (ca cercetător / membru al echipei de implementare)

- 2014 – 2016 - Sistem inteligent de asistare automata a diagnosticului in cancerul cervical - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0202, Universitatea Politehnica din București, contract no. 7/2014, financed by UEFISCDI
- 2010 – 2013 - Program multi-regional de studii masterale in domeniul eActivitati - eSTART, ID 54956, POSDRU/86/1.2/S/54956 (short-term expert)
- 2010 – 2012 – MorFISM: morphologie et fractales pour l'image specialisee et multimedia (project FEDER no. 33073-2010, France)
- 2008 – Modele de connaissances pour la valorisation des bases des donnees multimedia (DLES/ESRS/MV/AE-projet regional Poitou-Charentes, Lab. SIC, Universite de Poitiers, France)
- 2007 – 2009 Integrated System for Medical Information Management using the HL7 Standard– SIMIMED (PN2, D1-1-019/14.09.2007)
- 2007 - MOB-URBIS – Traffic Management of the Urban Mobility Increase (CEEX Cod MEC 1589, nr. X2C34, AMTRANS, conf. MEC-ANCS nr. 10909/19.09.2006)
- 2006 - The research, design and testing of software tools for the mapping of installed network configurations and correlation of the achieved map with existing equipment data-bases UPB-CERN 2006 I10.06.01
- 2005 – Development of an Integrated System of Mathematical Models for the Network Devices UPB-Liamis & Heb, 17-03-05
- 2004 - Research Agreement for characterization of a network of processors for ATLAS Trigger Data Collection UPB-CERN 2004 I10.04.01
- 2004 – Contributions to the Design, Testing and Evaluation of the Investigation Potential of the ATLAS Detector – PM-01-RIA UPB-IFIN
- 2004 – New Mathematical Models for the Network Devices - UPB-Liamis & Heb EL400410
- 2003 – 2005 - FPGA-based Network Emulator PPARC (Particle Physics and Astronomy Research Council) UK CERN-EU4A- PPARC PIPSS Project No: PPA/I/S/2002/00653
- 2003 - Software tools for the ATLAS data acquisition system (Research Agreement) UPB-CERN 2005 I10.05.01
- 2002 – Ethernet Traffic Generation Software for the CERN Network UPB- 17-02-05

Prezentări invitate

- 2018, July 6, Non-linear approaches based on the maximum distance — a pseudo morphology and PCA approximation for color, multispectral and hyperspectral data/image analysis, IRIT, Toulouse, France
- 2010, September 29, Multi-scale Variance-driven Active Contours for CT Image Segmentation with Application to Hepatic Volumetry, Laboratoire des signaux et systèmes (L2S), SUPELEC, France
- 2010, June 25, Fractal Analysis for Colour Images, Laboratoire des signaux et systèmes (L2S), SUPELEC, France
- 2010, May 27, Colour Fractal Analysis for Video Quality Assessment, University of Konstanz, Germany
- 2007, December 2th, Quality of Service in computer networks, European Organization for Nuclear Research, CERN, Geneva, Switzerland

Indici H

Google Scholar: 10; Scopus: 5; Web of Science Clarivate Analytics: 4

Alte informații

Rezumat al realizărilor:

- 2 capitole de carte publicate la edituri internaționale
- 5 cărți publicate la edituri naționale
- 4 capitole de carte publicate la edituri naționale
- 25 de articole indexate Web of Science

Membru în asociații profesionale

- IEEE Signal Processing, IEEE Geoscience and Remote Sensing, IEEE Photonics
- European Organization for Nuclear Research, Geneva, Switzerland
- CIE – International Commission on Illumination