

## INFORMAȚII PERSONALE



## Laurențiu Mihail IVANOVICI

Str. Costiței nr. 9, ap. 1, Brașov 500112, România

+40 268 475 751 +40 721 225 596

[mihai.ivanovici@unitbv.ro](mailto:mihai.ivanovici@unitbv.ro)

<http://miv.unitbv.ro>

Skype mihai.ivanovici

Sex M | Data nașterii 26/11/1977 | Naționalitate română

POZIȚIA PENTRU CARE  
CANDIDEAZĂ

Profesor universitar  
(poz. 8 – Departamentul Eelectronică și Calculatoare, Facultatea  
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2015 – prezent

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

iunie 2015 – prezent

Team leader pentru Universitatea Transilvania din Brașov, în cadrul experimentului  
ATLAS de la LHC, CERN, Geneva, Elveția

mai 2015 – prezent

Secretarul științific al comitetului tehnic TC 8-14 intitulat „Specification of the  
Spatio-Chromatic Complexity” în cadrul CIE (International Commission on  
Illumination), Viena, Austria

octombrie 2012 – prezent

## Conferențiar universitar

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

- Titular al cursurilor de Prelucrarea și Analiza Imaginilor, Bazele Prelucrării Semnalelor
- Activități de cercetare în domeniul prelucrării și analizei imaginilor color și multispectrale

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

aprilie 2012 – prezent

## Prodecan responsabil cu activitatea de cercetare științifică

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

- Coordonarea activității de cercetare în cadrul facultății și raportare

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

november 2010 – prezent

## Coordonatorul laboratorului de cercetare “Machine Intelligence and Vision”

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

februarie 2002 – prezent

## CERN user

Organizația Europeană de Cercetări Nucleare (CERN), Geneva, Elveția

- Activități de cercetare științifică în domeniul sistemelor electronice de achiziții de date

Tipul sau sectorul de activitate Instituție internațională

octombrie 2006 – octombrie 2012

### Șef lucrări universitar, titular al disciplinelor de Prelucrarea și Analiza Imaginilor, Bazele Prelucrării Semnalelor

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

- Activități de didactice de tip curs, seminar și laborator

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

septembrie 2001 – octombrie 2006

### Asistent cercetare

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

- Activități de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

martie 2016

### Abilitare conducere doctorat în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Universitatea Transilvania din Brașov

- Titlul tezei de abilitare: Color and Multispectral Texture Image Analysis – Models, Features and Applications
- Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0587-4, sept. 2015
- OM nr. 3270 / 02.03.2016

octombrie 2001 - ianuarie 2006

### Doctorat în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Universitatea Politehnica din București, România

- Titlul tezei: Emularea degradării calității în rețelele de calculatoare – o perspectivă asupra măsurării performanței aplicațiilor folosind FPGA-uri
- Mentor și coordonator științific: prof. dr. ing. Vasile Buzuloiu
- Titlul de doctor în inginerie electronica și telecomunicații OM nr. 3824 / 03.05.2006
- Data susținerii: 26 ianuarie 2006

octombrie 2001 – iulie 2002

### Studii aprofundate

Universitatea Politehnica din București, România

- Titlul programului de studii: Imagini, forme și inteligență artificială

octombrie 1996 – iulie 2001

### Studii de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Titlul programului de studii: Electronică Aplicată
- Diplomă de inginer în electronică digitală și tehnici software

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultate	Citare	Conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

Franceză	C2	C2	C1	C1	C1
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bune competențe de comunicare dobândite datorită experienței profesionale ca prodecan, coordonator laborator de cercetare, director de proiect, manager și cadru didactic</li> </ul>				
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>leadership (în prezent coordonator unei echipe formate din 12 membri, în cadrul laboratorului de cercetare MIV și director al centrului de cercetare C13 din cadrul Institutului CDI al Universității Transilvania din Brașov cu un efectiv de 27 de membri)</li> </ul>				
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>bune competențe de management pentru proiecte didactice și de cercetare</li> <li>bune competențe organizaționale – conferințe, școli de vară, diverse evenimente</li> <li>bune competențe de redactare propuneri de proiect și implementare proiecte de cercetare</li> <li>bune competențe în plan administrativ</li> <li>bune competențe de programare – MATLAB, C/C++</li> </ul>				
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>bune cunoștințe de LaTeX</li> <li>o bună stăpânire a uneltelor Microsoft Office™</li> </ul>				
Proiecte reprezentative (ca director de proiect)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2016 - 2018 – Experimentul ATLAS de la LHC – PN3 Modul 5.2 RO-CERN, responsabil Partenerul nr .5 Universitatea Transilvania din Brașov, contract nr. 8 / 2016 (finanțator: ANCSI, buget: 707.718 lei)</li> <li>2014 - 2015 – Experimentul ATLAS de la LHC – PNII Modul Capacități, responsabil Partenerul nr .5 Universitatea Transilvania din Brașov, contract nr. 7 / 2012 (finanțator: ANCSI, buget: 124.979 lei)</li> <li>2014 – IEEE SPS SS Intensive Program on Computer Vision IPCV 2014, finanțat de IEEE International LLC, contract nr. 5860 / 21.05.2014</li> <li>2012 – SAPAI – Scoala de Studii Aprofundate (UEFISCDI IDEI SSA) <i>Studii Aprofundate de Prelucrarea și Analiza Imaginilor (SAPAI 2012)</i> contract nr. 9 / 2012</li> <li>2010 – 2013, <i>ITEMS – Tehnici de Analiză, Modelare și Simulare pentru Imagistică, Bioinformatică și Sisteme Complexe</i> (proiect finanțat din fonduri structurale, contract FSE POS-DRU/86/1.2/S/61756) buget 921.000 lei</li> <li>2011, Indoor and Outdoor Monocular Video Odometry Assisted by the Available Sensors on Mobile Devices (contract de cercetare cu S.C. ROUTE 66 S.R.L. no. 4878 / 04.04.2011)</li> <li>2008 - 2009, Măsurarea performanțelor unei aplicații de video streaming MPEG-4 în condiții improprii de rețea (contract de cercetare cu S.C. Infinity Design S.R.L. no. 17486 / 19.11.2008)</li> </ul>				
Publicații (cele mai reprezentative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>R. Coliban, <b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, “Improved probabilistic pseudo-morphology for noise reduction in color images”, IET IMAGE PROCESSING, DOI <a href="https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2015.0741">10.1049/iet-ipr.2015.0741</a></li> <li>A. Căliman, <b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, „Probabilistic pseudo-morphology for grayscale and color images”, PATTERN RECOGNITION, vol. 47, no. 2, pag. 721-735, 2014</li> <li>A. Căliman, <b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, G. Toacșe, „A Multivariate Mathematical Morphology Based on Orthogonal Transformation, Probabilistic Extrema Estimation and Distance Optimization”, ISMM - 11<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Morphology, May 27–29 2013, Uppsala, Sweden</li> <li><b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, D. Paulus, “Color Image Segmentation”, in “Advanced Color Image Processing and Analysis”, Editor: Christine Fernandez-Maloigne, Springer, 2012</li> <li><b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, “Colour Fractal Dimension of Colour Fractal Images”, IEEE Transactions on Image Processing, vol. 20, issue 1, pp. 227–235, 2011</li> <li><b>M. Ivanovici</b>, N. Richard - “Colour Covering Blanket”, IPCV’10 - International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 12-15, 2010.</li> <li><b>M. Ivanovici</b>, N. Richard, “The Lacunarity of Colour Fractal Images”, ICIP’09 IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Egypt, November 7-11, 2009</li> </ul>				

### Proiecte (cercetător, membru în echipa de implementare)

- 2014 – 2016 - Sistem inteligent de asistare automata a diagnosticului in cancerul cervical, financed by UEFISCDI, contract no. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0202
- 2014 – 2015 - Burse doctorale pentru cercetarea de excelenta, financed by POSDRU, contract no. POSDRU/159/1.5/S/134378
- 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

### Prelegeri susținute ca invitat

- 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

### Alte informații

sinteză a principalelor realizări:

- teza de abilitare "Color and Multispectral Texture Image Analysis – Models, Features and Applications", Transilvania University Press, ISBN 978-606-19-0587-4, septembrie 2015
- teza de doctorat ("*Emularea degradării calității în rețelele de calculatoare – o perspectivă asupra măsurării performanței aplicațiilor folosind FPGA-uri / Network quality degradation emulation – an FPGA-based approach to application performance assessment*");
- 2 capitole de cărți publicate în edituri internaționale
- 3 cărți publicate în edituri naționale
- 4 capitole de cărți publicate în edituri naționale
- 21 lucrări indexate ISI
- 25 lucrări indexate BDI
- 39 lucrări în volumele unor conferințe internaționale

### Afilieri la societăți profesionale

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Signal Processing Society, Statele Unite ale Americii
- European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Elveția
- International Commission on Illumination (CIE), Viena, Austria
- Comitetul Național Romând de Iluminat (CNRI), București, România

## Lista de lucrări

Conf. dr. ing. Ivanovici Laurențiu-Mihail

### Lucrări relevante

---

1. 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)
2. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard, “*Probabilistic Pseudo-morphology for Grayscale and Color Images*”, PATTERN RECOGNITION, vol. 47, issue 2, pp. 721-735, 2014
3. R. Coliban, **M. Ivanovici**, “*Color and Multispectral Texture Characterization Using Pseudo-Morphological Tools*”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, October 27-30, 2014
4. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard, G. Toacșe, „*A Multivariate Mathematical Morphology Based on Orthogonal Transformation, Probabilistic Extrema Estimation and Distance Optimization*”, ISMM - 11<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Morphology (ISMM), May 27–29 2013, Uppsala, Sweden
5. **M. Ivanovici**, N. Richard, D. Paulus, “*Color Image Segmentation*”, in “*Advanced Color Image Processing and Analysis*”, Editor C. Fernandez-Maloigne, Springer New York, 2012
6. **M. Ivanovici**, D. Stoica - “*Color Diffusion Model for Active Contours - An Application to Skin Lesion Segmentation*”, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), San Diego, August 28 - September 1, 2012
7. **M. Ivanovici**, N. Richard, “*Colour Fractal Dimension of Colour Fractal Images*”, IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, vol. 20, issue 1, pp. 227–235, 2011
8. **M. Ivanovici**, N. Richard - “*Colour Covering Blanket*”, International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition (IPCV), Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 12-15, 2010
9. **M. Ivanovici**, N. Richard, “*The Lacunarity of Colour Fractal Images*”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Cairo, Egypt, November 7-11, 2009

### Teza de doctorat

---

**M. Ivanovici**, “*Emularea degradării calității în rețelele de calculatoare – o perspectivă asupra măsurării performanței aplicațiilor folosind FPGA-uri / Network quality degradation emulation – an FPGA-based approach to application performance assessment*”, Universitatea Politehnica din București, coordonator științific: prof. dr. ing. Vasile Buzuloiu, data susținerii publice: 26 ianuarie 2006

### Teza de abilitare

---

**M. Ivanovici**, “*Color and Multispectral Texture Image Analysis – Models, Features and Applications*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0587-4, 2015

## CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

---

1. **M. Ivanovici**, “*Color and Multispectral Texture Image Analysis – Models, Features and Applications*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0587-4, 2015
2. **M. Ivanovici**, “*Computer Network Emulation for Quality of Experience Assessment*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0586-7, 2015
3. R. Andonie, A. Cațaron, H. Gâlmeanu, **M. Ivanovici**, L. Sasu, „*Algoritmi și Structuri de Date pentru Imagistică și Bioinformatică. Note de curs*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0206-4, 2013
4. P.N. Borza, **L.M. Ivanovici**, “*Analiza și prelucrarea la distanță a semnalelor și imaginilor medicale*”, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 978-973-662-889-4, 2013
5. **M. Ivanovici**, N. Richard, D. Paulus, “*Color Image Segmentation*”, in “*Advanced Color Image Processing and Analysis*”, Editor: Christine Fernandez-Maloigne, Springer New York, ISBN 978-1-4419-6190-7, 2012
6. R. Andonie, A. Cațaron, Z. Gaspar, H. Gâlmeanu, **M. Ivanovici**, I. Lorentz, L. Sasu, „*Algoritmi și Structuri de Date. Aplicații în Imagistică și Bioinformatică. Note de curs*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0058-9, 2012
7. **M. Ivanovici**, R. Beuran, “*Correlating QoE and QoS for Network Applications*”, in “*Quality of Service Architectures for Wireless Networks: Performance, Metrics and Management*”, Editors: S. Adibi, R. Jain, S. Parekh, M. Tofiqbakhsh, IGI-Global Publishing, ISBN 978-161-692-235-1, 2010
8. C. Z. Kertesz, **L.M. Ivanovici**, “*Procesarea digitală a semnalelor – îndrumar de laborator*”, Editura Universității, Brașov, 2009.
9. **M. Ivanovici**, “*Procesarea imaginilor – îndrumar de laborator*”, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-973-635-674-2 2006.

## ARTICOLE ÎN REVISTE

---

1. 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)
2. 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
3. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard, “*Probabilistic Pseudo-morphology for Grayscale and Color Images*”, PATTERN RECOGNITION, vol. 47, issue 2, pp. 721-735, 2014
4. B. Budescu, A. Căliman, **M. Ivanovici**, “*The Correlation Dimension: A Video Quality Measure*”, LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES, SOCIAL INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING, Vol. 79, Part 1, pp. 55 - 64, 2012
5. **M. Ivanovici**, N. Richard, “*Colour Fractal Dimension of Colour Fractal Images*”, IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, vol. 20, issue 1, pp. 227–235, 2011



6. **M. Ivanovici**, N. Richard, C. Fernandez-Maloigne - *"Towards Video Quality Metrics based on Colour Fractal Geometry"*, EURASIP JOURNAL OF IMAGE AND VIDEO PROCESSING, vol. 2010, article ID 308035, 2010
7. **M. Ivanovici**, S. Savu - *"Measuring the User-perceived Quality for VoIP Applications in Encrypted Wireless Networks"*, Scientific Bulletin of University "POLITEHNICA" Bucharest, C Series (Electrical Engineering), nr. 2, 2010, ISSN 1454-234x, June 2010.
8. **M. Ivanovici**, N. Richard, H. Decean, *"Fractal analysis and characterization of human skin images in cosmetology"*, Scientific Bulletin of "Politehnica" University Bucharest, B Series, vol. 71, nr. 2, 2009, ISSN 1454-2331, pp. 67-76.
9. B. Martin, A. Al-Shabibi, S.M. Batraneanu, M.D. Ciobotaru, G.L. Darlea, **M. Ivanovici**, L. Leahu, S.N. Stancu, *"Advanced monitoring techniques for a large-scale data-processing network"*, Campus-Wide Information Systems - The International Journal of Information and Learning Technology, Vol. 25, issue 5, pp. 287-300, 2008.
10. S.M. Batraneanu, A. Al-Shabibi, M.D. Ciobotaru, **M. Ivanovici**, L. Leahu, B. Martin, S.N. Stancu, *"Operational Model of the ATLAS TDAQ Network"*, IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, Vol. 55, Issue 2, pp. 687-694, April 2008.
11. **M. Ivanovici**, *"Objective Performance Evaluation for MPEG-4 Video Streaming Applications"*, Scientific Bulletin of University "Politehnica" Bucharest, C Series (Electrical Engineering), vol. 67, nr. 3, pp. 55-64, 2005
12. R. Beuran, **M. Ivanovici**, V. Buzuloiu, *"File Transfer Performance Evaluation"*, Scientific Bulletin of University "POLITEHNICA" Bucharest, C Series (Electrical Engineering), vol. 66, no. 2-4, 2004, pp. 3-14.
13. K. Korcyl, G. Sladowski, R. Beuran, R. W. Dobinson, C. Meirosu, **M. Ivanovici**, M. L. Maia, *"Network performance measurements as part of feasibility studies on moving part of the ATLAS Event Filter to off-site Institutes"*, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Vol. 2970, pp. 206-213, 2004

---

#### ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

1. R. Coliban, A. Rădoi, **M. Ivanovici**, *"A color and multispectral fractal model for forest region identification in satellite images"*, 11th International Conference on Communications, COMM 2016, 9-10 June 2016, București
2. R.-M. Coliban, **M. Ivanovici**, I. Szekely, *"Fast Probabilistic Pseudo-Morphology for Noise Reduction in Color Images"*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG, Tg. Mureș, 8-9 October, 2015
3. V. Comanelea, **M. Ivanovici**, R. Andonie, *"Feature Extraction from Satellite Image: a GPU-based Machine Learning Approach"*, Conference on Big Data from Space (BiDS '14), ESRIN, Frascati, Italy, 12-14 November 2014
4. R. Coliban, **M. Ivanovici**, I. Szekely, *"Texture characterization and image segmentation using Haar patterns and evolutionary processes"*, International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic Equipment (OPTIM), Pages: 980-985, Romania, May 22-24, 2014
5. A. Ledoux, N. Richard, A.S. Capelle-Laize, **M. Ivanovici**, *"Vector texture features for colour images: construction and elements of comparison"*, International Conference On Optimization Of Electrical And Electronic Equipment (OPTIM), Pages: 980-985, Romania, May 22-24, 2014

6. R. Andreiu, R. Coliban, A. Cataron, **M. Ivanovici**, “*Pattern-Based Rough Segmentation of Satellite Images Using Evolutionary Algorithms*”, ESA-EUSC-JRC 9th Conference on Image Information Mining – The Sentinels Era, Bucharest, Romania, 5th-7th March, 2014
7. R. Coliban, **M. Ivanovici**, “*Color and Multispectral Texture Characterization Using Pseudo-Morphological Tools*”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, October 27-30, 2014
8. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard, G. Toacșe, „*A Multivariate Mathematical Morphology Based on Orthogonal Transformation, Probabilistic Extrema Estimation and Distance Optimization*”, ISMM - 11<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Morphology (ISMM), Uppsala, Sweden, May 27–29 2013
9. **M. Ivanovici**, D. Stoica - “*Color Diffusion Model for Active Contours - An Application to Skin Lesion Segmentation*“, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC, San Diego, August 28 - September 1, 2012
10. A. Căliman, **M. Ivanovici** - “*Psoriasis Image Analysis Using Color Lacunarity*“, The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM’12, Brasov, Romania, May 24-26, 2012
11. Z. Gaspar, D. Stoica, **M. Ivanovici** - “*Color Diffusion Model Acceleration on GPUs*“, The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM’12, Brasov, Romania, May 24-26, 2012
12. G.M. Danciu, S.M. Banu, **M. Ivanovici** - “*Scale and Rotation-Invariant Feature Extraction for Color Images of Iris Melanoma*“, The 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM’12, Brasov, Romania, May 24-26, 2012
13. **M. Ivanovici**, A. Căliman, N. Richard, C. Fernandez-Maloigne - “*Towards a Multivariate Probabilistic Morphology for Colour Images*“, CGIV 2012 - 6th European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision, Amsterdam, the Netherlands, May 6-9, 2012
14. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard - “*Fractal feature-based Color Image Segmentation for a Health Care Application in Dermatology*“, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2011, Iasi, Romania, November 24-26, 2011
15. D. Paulus, **M. Ivanovici**, N. Richard - “*Segmentierung von Farbfraktalen*“, 17. Farbbildverarbeitungsworkshop 2011, Konstanz am Bodensee, Deutschland, 29./30. September 2011
16. B. Budescu, A. Căliman, **M. Ivanovici** - “*The Correlation Dimension – A Video Quality Measure*“, 7th International ICST Mobile Multimedia Communications Conference, Cagliari, Italy, 5-7 September 2011
17. A. Căliman, **M. Ivanovici**, N. Richard - “*Colour Fractal Dimension for Psoriasis Image Analysis*“, Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications, Cluj-Napoca, Romania, August 26-28, 2011
18. **M. Ivanovici**, N. Richard - “*Colour Covering Blanket*“, IPCV’10 - International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 12-15, 2010.
19. M. Turiac, **M. Ivanovici**, T. Radulescu, V. Buzuloiu - “*Variance-driven Active Contours*“, IPCV’10 - International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 12-15, 2010
20. **M. Ivanovici**, N. Richard, C. Fernandez-Maloigne - “*Colour Fractal Analysis for Video Quality Assessment*“, CGIV 2010 - 5th European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision, Joensuu, Finland, June 14-18, 2010



21. **M. Ivanovici**, S. Savu - *"The Quality of Multiple VoIP Calls in an Encrypted Wireless Network"*, The 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'10, Brasov, Romania, 20-22 May, 2010
22. G. Danciu, **M. Ivanovici**, V. Buzuloiu - *"Improved Contours for ToF Cameras based on Vicinity Logic Operations"*, The 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'10, Brasov, Romania, 20-22 May, 2010
23. **M. Ivanovici**, N. Richard, *"The Lacunarity of Colour Fractal Images"*, ICIP'09 IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Egypt, November 7-11, 2009
24. **M. Ivanovici**, P. Borza, L. Nedelcu, H. Decean, C. Falup, M. Romanca, I. Szekely - *"Prospects for the Design of an E-health System for Monitoring Patients with Diabetes and Stroke"*, WSEAS 2009 International Conferences, Applied Computing Conference ACC'09, Special Session on New Trends in Developing Services in Medicine and Life Sciences (MeLiS), Athens, Greece, September 28-30, 2009
25. **M. Ivanovici**, N. Richard, H. Decean, *"Fractal Dimension and Lacunarity of Psoriatic Lesions – A Colour Approach"*, EHB'09 International Conference on e-Health and Bioengineering, Constanța, România, September 17-18<sup>th</sup>, 2009
26. **M. Ivanovici**, N. Richard, H. Decean - *"The Fractal Dimension and Lacunarity of Psoriatic Lesions - A Colour Approach"*, Recent Advances in Biomedical Electronics and Biomedical Informatics, Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics (BEBI'09), Moscow, Russia, August 20-22, pp. 199-202, 2009
27. **M. Ivanovici**, N. Richard, V. Buzuloiu, *"Colour Fractal Image Generation"*, IPCV'09 International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 13-16, 2009
28. S. Oprisescu, C. Burlacu, V. Buzuloiu, **M. Ivanovici**, *"Action Recognition for Simple and Complex Actions using Time of Flight Cameras"*, IPCV'09 International Conference on Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognition, Monte Carlo Resort, Las Vegas, Nevada, USA, July 13-16, 2009
29. **M. Ivanovici**, V. Scurtu, *"Optical Disc Detection in Retinal Images"*, The 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'08, Brasov, Romania, 22-24 May, pp. 119-124, 2008
30. L. Iliut, N. Filip, **M. Ivanovici**, *"A Comparative View of the Inductive Loop Detectors and of the Video Surveillance Cameras' Efficiency"*, International Congress Automotive, Environment and Farm Machinery, AMMA 2007, Cluj-Napoca, Romania, October 11-13, 2007
31. **M. Ivanovici**, A. L. Iliut, D. Florea, *"Vehicle Motion Tracking by Means of Cross-Correlation"*, International Congress Automotive, Environment and Farm Machinery, AMMA 2007, Cluj-Napoca, Romania, October 11-13, 2007
32. S. M. Batraneanu, L. Leahu, B. Martin, A. Al-Shabibi, **M. Ivanovici**, M. D. Ciobotaru, S. N. Stancu - *"Operational Model of the ATLAS TDAQ Network"*, The 15th IEEE NPSS Real Time Conference 2007, Fermilab, Batavia Illinois, U.S.A., April 29 - May 4, 2007
33. **M. Ivanovici**, R. Beuran, *"User-perceived Quality Assessment for Multimedia Applications"*, The 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'06, vol. IV, pp. 55-60, Brasov, Romania, May 18-19, 2006
34. **M. Ivanovici**, R. Beuran, N. Davies, *"Assessing Application Performance in Degraded Network Environments: an FPGA-based approach"*, Communicating Process Architectures, Eindhoven, Netherlands, September 18-21, 2005

35. M. Ciobotaru, **M. Ivanovici**, R. Beuran, S. Stancu, “*Versatile FPGA-based Hardware Platform for Gigabit Ethernet Applications*” , 6th Annual Postgraduate Symposium on The Convergence of Telecommunications, Networking and Broadcasting, Liverpool, UK, June 27-28, pp. 391-395, 2005
36. R. Beuran, **M. Ivanovici**, N. Davies, B. Dobinson, “*Evaluation of the Delivery QoS Characteristics of Gigabit Ethernet Switches*”, CERN-OPEN-2005-002, CERN, Geneva, Switzerland, December 2004
37. R. Beuran, **M. Ivanovici**, “*User-Perceived Quality Assessment for VoIP Applications*”, technical report (delivered to U4EA Technologies), CERN-OPEN-2004-007, CERN, Geneva, Switzerland, January 2004
38. R. Beuran, **M. Ivanovici**, B. Dobinson, N. Davies, P. Thompson, “*Network Quality of Service Measurement System for Application Requirements Evaluation*”, International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, July 20-24, 2003, Montreal, Canada, pp. 380-387
39. K. Korcyl, G. Sladowski, R. Beuran, R. W. Dobinson, C. Meirosu, **M. Ivanovici**, M. L. Maia, “*Network performance measurements as part of feasibility studies on moving part of the ATLAS Event Filter to off-site Institutes*” , First European Across Grids Conference, Santiago de Compostela, Spain, February 2003
40. K. Korcyl, G. Sladowski, R. Beuran, R. W. Dobinson, C. Meirosu, **M. Ivanovici**, M. L. Maia, “*Network performance measurements for massive data transfers between CERN Geneva and Cyfronet Cracow*”, Cracow Grid Workshop, Cracow, Poland, December 2002

Data: 10 ianuarie 2017

conf. dr. ing. Ivanovici Laurențiu-Mihail