

INFORMAȚII PERSONALE



OPRIȘESCU Șerban

 Brașov, România
 
 serban.oprescu@unitbv.ro

Sexul M | Data nașterii  | Naționalitatea română

FUNCȚIA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
POZIȚIA ÎN STATUL DE FUNCȚII

Șef de lucrări, poziția 30, disciplinele: Baze de date; Informatică aplicată I; Procesarea semnalelor; Introducere în calculatoare și tehnologia informației.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2021 - prezent	Lector universitar (pe perioadă determinată) Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor 29, Brașov (Romania) , www.unitbv.ro - Responsabil curs si laboratoare de: Baze de date, Informatică aplicată, Procesarea semnalelor Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior - Experiență în domeniul ID/IFR: Moodle, Zoom, Teams
01/10/2012 - 01/10/2021	Lector universitar Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (Romania) , www.upb.ro - Responsabil curs si laboratoare de: Informatică Aplicată 2 (FIM), Telemedicina (FIM), Telemedicină, baze de date medicale și biostatistică (ETTI, master IAM); Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior - Experiență în domeniul ID/IFR: Moodle, Zoom, Teams
01/10/2009 – 01/10/2012	Asistent universitar Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (Romania) , www.upb.ro Responsabil laboratoare de: Programarea Calculatoarelor, Analiza și Prelucrarea Imaginilor, Teoria Transmisiunii Informației, Decizie și Estimare în Prelucrarea Informației Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
01/05/2010 – 30/04/2013	Cercetător postdoc Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (Romania) , www.upb.ro Cercetare științifică Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
01/06/2012 – 30/07/2012	Stagiar Institut für Neuro- und Bioinformatik, Ratzeburger Allee 160 (Geb. 64), 23562 Lübeck, Germania, www.inb.uni-luebeck.de Cercetare științifică Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
01/01/2009 – 30/04/2010	Cercetător științific (CS III) Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (Romania) , www.upb.ro Cercetare științifică Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/01/2007 – 01/01/2009

Asistent cercetare

Universitatea Politehnica din București,
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (Romania) , www.upb.ro

▪ Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/09/2006 – 30/09/2006

Stagiar

Polytech Annecy-Chambéry, 5 chemin Bellevue / Annecy-le-Vieux / 74940 Annecy, Franța,
www.polytech.univ-smb.fr

▪ Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/03/2003 – 15/07/2003

Stagiar

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 – Franța,
www.univ-poitiers.fr

▪ Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/03/2002 – 30/06/2002

Stagiar

INP-ENSEEIH, 2, rue Charles Camichel, B.P. 7122, 31071 Toulouse Cedex 7, Franța,
www.enseeih.fr

▪ Cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

20/08/2000 – 20/10/2000

Stagiar

CROUS Toulouse, 58 rue du Taur, 31070 Toulouse, Franța, www.crous-toulouse.fr

▪ Dezvoltare aplicație software pentru gestiune baza de date studenți

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01/09/1998 – 01/10/1998

Stagiar

IUT Paul Sabatier, 115C Route de Narbonne, 31077 Toulouse, Franța, iut.univ-tlse3.fr

▪ lucrări practice, laboratoare de electronică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/11/2003 – 07/11/2007

Diplomă de doctor în inginerie electronică și telecomunicații

EQF 8

Universitatea Politehnica din București

▪ Prelucrare de Imagini, Decizie și Estimare în Prelucrarea Informației

01/10/2002 – 01/07/2003

Diplomă de Studii Aprofundate în "Inginerie BioMedicală"

EQF 7

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi străine, ramura engleză

▪ Prelucrarea semnalelor biomedicale

01/10/1997 – 01/07/2002

Diplomă de inginer, Inginerie Electrică și Calculatoare

EQF 6

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi străine, ramura franceză

▪ Informatică, Matematică, Fizică, Prelucrare de semnale, prelucrare și analiză de imagini, rețele de calculatoare, radiocomunicații etc.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C2	C2	C2	C1	C1
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de asistent și lector universitar.

Competențe organizaționale

- 1997-2000 - am participat activ la organizarea „Forum Entreprises-Etudiants”, DSI, FF, UPB

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe didactice, competențe de cercetare științifică.

Competențe informatice

- programare: Java, HTML, PHP, C, Visual C++, Pascal, Delphi, Matlab, Vis.Basic, Lisp;
- gestiune de baze de date: Visual FoxPro, Access, MySQL, Oracle;
- sisteme de operare: MS-DOS, Windows, Linux, Sun;
- editare de text și imagini în Office, LaTeX, Photoshop;
- alte programe: Autocad, RSVIEW32

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- M. Ivanovici, **S. Oprisescu**, R. M. Coliban and K. Marandskiy, "Exponential Features in the Fourier Domain for Prisma Hyperspectral Image Segmentation," IGARSS 2023 - 2023 IEEE Int. Geos. and Remote Sens. Symp., Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 6089-6092, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282239.
- **S. Oprisescu**, R.-M. Coliban and M. Ivanovici, "Hyperspectral Image Segmentation and Entropy Calculation for Qualitative Analysis of Grassland," 2023 International Symp. on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS58449.2023.10190944.
- **S. Oprisescu**, R.-M. Coliban and M. Ivanovici, "Outdoor Image Segmentation based on Light Polarization Signatures," 2022 International Symp. on Electronics and Telecom. (ISETC), Timisoara, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC56213.2022.10009972.
- **S. Oprisescu**, R.-M. Coliban, M. Ivanovici, Polarization-based optical characterization for color texture analysis and segmentation, Pattern Recognition Letters, vol 163, 2022, pp 74-81, ISSN 0167-8655, doi.org/10.1016/j.patrec.2022.09.019
- **S. Oprisescu**, "Baze de date, îndrumar de laborator", editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1379-4
- **S. Oprisescu**, M. Ciuc, A. Sultana, Automatic Segmentation and Measurement of Infantile Hemangioma. Symmetry 2021, 13, 138. <https://doi.org/10.3390/sym13010138>
- A. Sultana, H. Balazs, S. Ovreiu, **Ș. Oprisescu** and C. Neghină, "Infantile Hemangioma Detection using Deep Learning," 2020 13th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2020, pp. 313-316, doi: 10.1109/COMM48946.2020.9141992.
- **S. Oprisescu**, M. Ciuc, A. Sultana, "Automatic measurement of infantile hemangiomas", 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, 2017, pp. 503-506
- **S. Oprisescu**, T. Radulescu, A. Sultana, C. Rasche, M. Ciuc, "Automatic Pap Smear Nuclei Detection Using Mean-Shift and Region Growing", 12-th Int. Symp. on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2015 (cotat ISI)
- C. Rasche, **S. Oprisescu**, A. Sultana, T. Radulescu, "Analysis of Pap Smear Images with Iso-, Edge-Contours", Int. Conf. on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj, Romania, 2015 (cotat ISI)
- A. Sultana, **S. Oprisescu**, M. Ciuc, "Automatic Evaluation of Hemangiomas for Follow-up Monitoring", Int. Conf. on e-Health and Bioengineering, (EHB 2015), Iasi, Romania, 2015 (cotat ISI)

- **S. Oprisescu**, M. Ciuc, A. Sultana, I. Vasile, "Automatic Segmentation of Infantile Hemangiomas Within an Optimally Chosen Color Space", Int. Conf. on e-Health and Bioengineering, (EHB 2015), Iasi, Romania, 2015 (citat ISI)
 - A. Sultana, M. Zamfir, M. Ciuc, **S. Oprisescu**, M. Popescu, "Automatic Segmentation of Infantile Hemangiomas", 12-th Int. Symp. on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2015. (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, M. Dumitrescu, "On the Estimation of Intrinsic Dimension for 3D Images," Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 76, No. 4, 2014, pp. 49-60.
 - **S. Oprisescu**, M. Ciuc, I. Vasile, "Hand Posture Recognition Using the Intrinsic Dimension," pp. 974-979, Conferința Optim 2014, 22-24 Mai 2014, Brașov. (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, L. Florea, E. Ovreiu, "Detection of thrown objects using ToF cameras," pp. 83-86, 9th Int. Conf. on Intell. Comp. Comm. and Proc. (ICCP), 2013, 5-7 Septembrie, Cluj-Napoca, ISBN: 978-1-4799-1493-7
 - **S. Oprisescu**, E. Barth, "3D Hand Gesture Recognition using the Hough Transform," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, no. 3, pp. 71-76, 2013, doi:10.4316/AECE.2013.03012 (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, C. Rasche, B. Su, "Automatic static hand gesture recognition using ToF cameras", pp 2748 - 2751, EUSIPCO 2012, 27-31 Aug. 2012, Bucuresti (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, L. Florea, „Automatic 2D/3D ToF Image Fusion Using the Intrinsic Dimension”, pp 99-102, 9th Int. Conf. on Communications (COMM) 2012, 21-23 Iunie, București (citat ISI)
 - L. Florea, **S. Oprisescu**, C. Florea, „Mouth Area Analysis by the Use of Selected Spectral Energies”, pp 103-106, 9th Int. Conf. on Communications (COMM) 2012, 21-23 Iunie, București (citat ISI)
 - A. E. Sultana, S. Pașca, **S. Oprisescu** – “Imagistică medicală – Îndrumar de laborator”, editura Matrix ROM, ISBN: 978-973-755-726-1
 - **S. Oprisescu**, C. Burlacu, A. Sultana, "A new contour extraction algorithm for ToF images", pp 121-124, Conf. IEEE ISSCS 2011, 30 Iunie – 01 Iulie, Iași (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, C. Burlacu, V. Buzuloiu, "Action Recognition using Time of Flight Cameras", IEEE Communications 2010, Bucuresti, pp 153-156 (citat ISI)
 - A. Sultana, M. Ciuc, R. Strungaru, **S. Oprisescu**, L. Florea – „Automated Bilateral Asymmetry Detection in Mammograms”, Proceedings of ECIT 2010, 06-08 octombrie, Iasi, Romania, ISSN: ECIT 2010_2069-038X_9772069038003
 - **S. Oprisescu**, C. Burlacu, V. Buzuloiu, "Action Recognition for Simple and Complex Actions Using Time of Flight Camera", Conferinta IPCV'09, pp 700-706, 13-16 Iulie 2009, Las Vegas SUA.
 - **S. Oprisescu**, V. Buzuloiu, "Histogram and motion based intrusion detection algorithms for ToF cameras", pp 41-44, Conf. IEEE ISSCS 2009, 9-10 Iulie, Iași (citat ISI)
 - A. Oprea, M. Ciuc, **S. Oprisescu**, „Two-step tumor identification in digital mammography”, COMM 2008, Bucuresti 2008, vol I, ISBN 978-606-521-008-0, pp. 125-128.
 - **S. Oprisescu**, D. Falie, M. Ciuc și V. Buzuloiu, "Measurements with ToF Cameras and Their Necessary Corrections", Proceedings al IEEE ISSCS Conference, vol 1, pp 221-224, Iasi, 2007. (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, M. Dumitrescu, "On Model Selection for an Urban Area, by the AIC Criterion", pp 553-556, Proceedings a Conferintei ISSCS'07 Iasi 2007 (citat ISI).
 - **S. Oprisescu**, V. Buzuloiu, "MAP Segmentation and MAP-Markov Regularization for Urban & Rural Satellite Images", pp 131-136, Conferința Optim 2006, 18-19 Mai 2006, Brașov. (citat ISI)
 - **S. Oprisescu**, V. Buzuloiu și M. Dumitrescu, "Statistical modeling of satellite images, for MAP segmentation", Conf. IEEE Communications 2006, 8-10 Iunie 2006, București.
 - **S. Oprisescu**, "On the use of the EM algorithm for training a MAP classifier" – articol publicat în Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 68, No. 3, 2006.
 - **S. Oprisescu**, M. Dumitrescu, "On the Regularization of Segmented Satellite Images" –Conferința IEEE - ISSCS, pp. 83-86, Iulie 2005, Iași. (citat ISI)
- Proiecte**
- Director de proiect CNCSIS TD nr. EL10-06-05, in 2006.
 - Cercetător in echipa proiectelor:
 - AI4AGRI – Romanian Excellence Center on Artificial Intelligence on earth observation data for AGRiculture, ID: 101079136, 2022 – 2025
 - AI4RISK - „Inteligența artificială pentru securitatea viitorului”, 2024-2026
 - IMINT pentru Marea Neagră, frontiere, mine, 2024-2026
 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0201, "Methods of Prediction of Infantile Hemangioma Evolution Aimed at Preventing Desfigurating Complications by Multiple Intervention Procedures", 2014 – 2017
 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0202, "Intelligent System for Automatic Assistance of Cervical Cancer Diagnosis", 2014 – 2017
 - FP6 "Gaze-based Communication", nr. IST-C-033816, 2007 - 2010
 - FP6 "Action Recognition and Tracking based on Time-of-Flight Sensors", nr. IST-34107, 2007 - 2009
 - CORINT "Contribuții la Construcția, Testarea și Evaluarea Potențialului de Descoperire al Detectorului ATLAS", acronim ATLAS, 2007 - 2009