

INFORMAȚII PERSONALE

NEDEVSCHI SERGIU



-  Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Romania
-  +40264202395  +40745322362
-  [Sergiu.Nedevschi@cs.utcluj.ro](mailto:Sergiu.Nedevschi@cs.utcluj.ro)
-  [www.users.utcluj.ro/~nedevschi/](http://www.users.utcluj.ro/~nedevschi/)

Data nașterii 09/10/1951 | Naționalitatea Romana

PROFESIA / OCUPATIA ACTUALA

<p>Data</p> <p>Loc de munca</p> <p>Profesia / Ocupatia</p> <p>Pozitia actuala</p> <p>Activitatea principala</p> <p>Conducator de doctorat</p> <p>Domeniul</p>	<p><b>1983</b></p> <p>Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatica si Calculatoare, U.T. din Cluj-Napoca</p> <p>Inginer, Specializarea Calculatoare si Tehnologia Informatiei, Profesor universitar</p> <p>Prorector cu cercetarea stiintifica</p> <p>Managementul cercetarii, activitate didactica si de cercetare</p> <p>Da, din 2001</p> <p>Calculatoare si Tehnologia Informatiei</p>
---	---

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

<p>Anul</p> <p>Numele si tipul organizatiei</p> <p>Titlul obtinut</p> <p>Specializare</p>	<p><b>1975</b></p> <p>Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica</p> <p>Inginer Electromecanic</p> <p>Electromecanica</p>
<p>Anul</p> <p>Numele si tipul organizatiei</p> <p>Titlul obtinut</p> <p>Specializare</p>	<p><b>1993</b></p> <p>Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatica si Calculatoare</p> <p>Doctor</p> <p>Inginerie Electrica</p>
<p>Specializari</p>	<p><b>1996 Mai-iulie,</b> Universitatea Tehnică din Limerick, Irlanda, (specializare în cercetare în cadrul proiectului Temp IARCOD)</p> <p><b>1996 Septembrie - Octombrie,</b> Universitatea Tehnică din Braunschweig, Germania (bursa de cercetare DAAD)</p> <p><b>1997 Septembrie - Octombrie,</b> Universitatea Tehnică din Muenchen, Germania (profesor invitat, cooperare în cercetare, rețea industriale)</p> <p><b>1998 Iulie,</b> KU Leuven Belgia (prelucrarea imaginilor)</p> <p><b>1999 Iunie - August,</b> University of Limerick, Irlanda (arhitecturi paralele pentru prelucrarea imaginilor)</p> <p><b>1999 Decembrie,</b> National Technical University of Athens, Grecia,</p> <p><b>2000 August - Septembrie,</b> University of Hamburg, Germania, (raportarea structurată a imaginilor)</p> <p><b>2003 August,</b> XILINX , Santa Clara, USA, (instruire în proiectarea sistemelor numerice în tehnologie FPGA)</p> <p><b>2006 August,</b> University of California, Berkeley, (sisteme de calcul)</p>

**ACTIVITATE DIDACTICA  
EXPERIENTA PROFESIONALA**
**TITULAR AL CURSURILOR**

Prelucrarea imaginilor an III licenta  
 Image Processing an III licenta engleza  
 Recunoasterea formelor an IV licenta  
 Pattern Recognition an IV licenta  
 Viziune artificiala an I master  
 Viziune artificiala pentru sisteme mobile an I master

**PUBLICATII**

16 publicatii didactice

**ACTIVITATEA DE CERCETARE  
STIINTIFICA**
**DOMENII DE CERCETARE**

Prelucrarea imaginilor; Recunoasterea formelor; Perceptie bazata pe stereoviziune; Perceptia, reprezentarea si intelegerea mediului; Vehicule inteligente; Sisteme de asistenta a conducerii; Sisteme mobile autonome; Prelucrarea imaginilor medicale; Arhitecturi de calculatoare; Procesarea semnalelor.

**ACTIVITATEA DE CERCETARE**

Participare la realizarea a 80 de proiecte de cercetare  
 Coordonator, director sau responsabil stiintific la peste 60 de proiecte  
 Contracte internationale 29 din care 7 FP7 sau Orizont 2020, 19 cu tertii si 3 cooperari bilaterale.

**PUBLICATII**

Peste 400 de articole publicate din care peste 92 in reviste din care 33 ISI  
 3 monografii si 8 capitole de carte

**CITARI**

h-index 16 in ISI Web of Science si 667 citari  
 h-index 18 in Scopus and 1326 citar  
 h-index 27 in Google Academic si 2896 citari

**BREVETE**

1 brevet acordat si 3 in evaluare

Limba(i) maternă(e) Romana

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	C2	C1	C1

Competențe  
organizaționale/manageriale

**COMPETENTE IN MANAGEMENTUL STRUCTURILOR DIDACTICE** obtinute prin activitățile de director de departament 2000-2004, decan 2004-2012

**COMPETENTE IN MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE** obtinute prin participarea la peste 80 de proiecte de cercetare la care in 60 din ele in calitate de coordonator, director sau responsabil stiintific

**COMPETENTE IN MANAGEMENTUL UNITATILOR DE CERCETARE** obtinute prin activitățile de prorector cu cercetarea stiintifica in perioada 2012-2017

**COMPETENTE IN EVALUAREA PROIECTELOR DE CERCETARE** prin activitatea de evaluator CNCISIS, ANCS, ANSTI, CNCS, FP7, CHIST-ERA, etc.

**ORGANIZAREA DE COMPETITII INTERNE DE CERCETARE** derulate in cadrul UTCN in perioada 2014-2017 incluzand toate fazele incepand de la stabilirea tematici a pachetului informational si pana la evaluarea finala.

## Publicatii reprezentative

1. D. Mitrea, S. Nedeveschi, M. Abrudean, M. Lupsor, R. Badea, "The Role of the Textural Microstructure Co-occurrence Matrices in the Automatic Detection of the Cirrhosis Severity Grades from Ultrasound Images", *Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 18, pp. 96-107, DEC. 2016
2. C. Vicas, S. Nedeveschi, "Detecting Curvilinear Features Using Structure Tensors", *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 24, no. 11, pp. 3874 – 3887, Nov. 2015.
3. M. Negru, S. Nedeveschi, R. Peter, Exponential Contrast Restoration in Fog Conditions for Driving Assistance, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 16, No. 4, pp. 2257-2268, AUG 2015.
4. V. Popescu, S. Nedeveschi, R. Danescu, T. Marita, A Lane Assessment Method Using Visual Information Based on a Dynamic Bayesian Network, *JOURNAL OF INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS*, Vol. 19, No. 3, pp. 225-239, JUL 2015.
5. A. Ciurte, S. Nedeveschi, I. Rasa, Systems of nonlinear algebraic equations with unique solution, *NUMERICAL ALGORITHMS*, Vol. 68, No. 2, pp. 367-376, FEB 2015.
6. A. Vatavu, R. Danescu, S. Nedeveschi, "Stereo-vision-Based Multiple Object Tracking in Traffic Scenarios Using Free-Form Obstacle Delimiters and Particle Filters", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 16, No. 1, pp. 498-511, FEB. 2015.
7. R. Danescu and S. Nedeveschi, "A Particle-Based Solution for Modeling and Tracking Dynamic Digital Elevation Maps", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 15, No. 3, pp.: 1002-1015, JUN 2014.
8. M. Drulea, S. Nedeveschi, Motion estimation using the correlation transform, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 22, no. 8, pp. 3260-3270, DEC 2013.
9. S. Nedeveschi, V. Popescu, D. Radu, M. Tiberiu, F. Oniga, "Accurate Ego-Vehicle Global Localization at Intersections through Alignment of Visual Data with Digital Map", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol.14, Issue 2, pp. 673-687, JUN 2013.
10. R. Varga, S. Nedeveschi, "Label transfer by Measuring Compactness", *IEEE Transactions on Image Processing*, MAY 2013.
11. Ciurte, S. Nedeveschi, I. Rasa, "An algorithm for solving some nonlinear systems with applications to extremum problems", *Taiwanese Journal of Mathematics*, vol. 16, no. 3, pp. 1137-1150, JUN 2012.
12. C. Pantilie, S. Nedeveschi, "SORT-SGM: Sub-pixel Optimized Real-Time Semi-Global Matching for Intelligent Vehicles", în *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 61, no. 3, pp. 1032-1042, MAR 2012.
13. I. Haller, S. Nedeveschi, "Design of Interpolation Functions for Sub-Pixel Accuracy Stereo-Vision Systems", *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 21, no. 2, pp. 889-898, FEB 2012.
14. S. Nedeveschi, S. Bota, C. Tomiuc, "Stereo-Based Pedestrian Detection for Collision-Avoidance Applications", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 2009, vol. 10, no. 3, pp. 380-391, 2009.
15. R. Danescu, S. Nedeveschi, "Probabilistic Lane Tracking in Difficult Road Scenarios Using Stereo-vision", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 10, no. 2, pp. 272-282, 2009.
16. S. Nedeveschi, C. Vancea, T. Marita, T. Graf, "Online Extrinsic Parameters Calibration for Stereo-vision Systems Used in Far-Range Detection Vehicle Applications", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 8, no. 4, pp. 651-660, 2007.

## Contracte reprezentative

1. "Automated Urban Parking and Driving – UP-Drive", Horizon 2020, parteneri VW, ETH Zurich, IBM Zurich, University of Praga, - S. Nedevschi, coordonator local. (2016-2019)
2. "Reconfigurable ROS-based Resilient Reasoning Robotic Cooperating Systems - R5-COP", proiect FP7 ARTEMIS, - S. Nedevschi, coordonator local. (2014-2017)
3. "Image processing based on stereo and Mono cameras for Driver Assistance Systems", proiect finantat de Robert Bosch, Germania, - S. Nedevschi, coordonator (2013-2016)
4. "PAN-Robots - Plug And Navigate ROBOTS for smart factories", proiect FP7, parteneri SICK Germania, VTT Finlanda, University of Modena, Electric 80, - S. Nedevschi, coordonator local. (2012 – 2015),
5. "Co-operative Mobility Services of the Future – CoMoSeF", proiect Celtic Plus, - S. Nedevschi, coordonator local. (2012-2015)
6. "Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units – SmartCoDrive", Ministerul Educatiei si Cercetarii, cod PN II PCCA 2011 3.2-0742 din 03.07.2012, - S. Nedevschi, coordonator. (2012-2016)
7. "Multi-scale and multi-modal perception of the 3D dynamic environments by fusion of the dens stereo, dens optical flow and visual odometry data - MULTISENS", ", Ministerul Educatiei si Cercetarii, cod PN II IDEI 2011 - S. Nedevschi, director. (2012-2016)
8. "DRIVE C2X" - Accelerate cooperative mobility, proiect FP7, - S. Nedevschi, coordonator local. (2011-2013).
9. "INSEMTIVES - Incentives for Semantics, proiect FP7, S. Nedevschi - coordonator local. (2010-2012)
10. "Large Scale Semantic Computing Semantic Web technologies distributed reasoning probabilistic reasoning web-scale inference information retrieval – LarkC", proiect FP7, - S. Nedevschi, coordonator local. (2010-2011)
11. "Perceptia senzoriala, modelarea si reprezentarea modelului lumii pentru sisteme de asistare a conducerii - PERSENS", Ministerul Educatiei si Cercetarii, cod PN-II-IDEI cercetari exploratorii, - S. Nedevschi, director. (2009-2011),
12. "Cooperative Intersection Safety – INTERSAFE 2", proiect FP7, parteri: IBEO, VW, BMW, Volvo, INRIA, UTC-N, - S. Nedevschi, coordonator local. (2008-2011)
13. 13 proiecte de cercetare finantate de VW in domeniul perceptiei bazate pe stereoviziune in perioada 2001-2010.

## Organizari de conferinte

- Conference Chairman, [IEEE ICCP 2016](#), September 3-5, Cluj-Napoca, Romania
- Program committe co-chair, [IEEE IV 2016](#), June 19-22, Goeteborg, Sweden
- Conference Chairman, [IEEE ICCP 2015](#), September 3-5, Cluj-Napoca, Romania
- IPC Associate editor, [IEEE IV 2015](#), June 21- July 1, Seoul, Korea
- IPC Associate editor, [IEEE ITSC 2015](#), September 15-18, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- Conference Chairman, [IEEE ICCP 2014](#), September 4-6, Cluj-Napoca, Romania
- IPC Associate editor, [IEEE IV 2014](#), June 8-11, Dearborn, USA
- IPC Associate editor, [IEEE ITSC 2014](#), October 8-11, Qingdao, China

## Profesor invitat

- Profesor invitat la VTT, Tampere, January 2012, Conferinta "Smart mobile devices in driving assistanc
- Profesor invitat la SICK, Hamburg, Germany, March, 2011, Conferinta "GPU based implementation of Stereovision applications"
- Profesor invitat la VTT, Helsinki, Finlanda, June, 2010, Conferinta "Stereovision in autonomous mobile systems"
- Profesor invitat la IBEO, Hamburg, Germany, March, 2010, "Unstructured approaches in environment perception from stereovision"
- Profesor invitat la Chonnam National Univertsity din Gwangju, Korea, decembrie, 2004, conferinta "Stereovision approach for lane and obstacle detection in structured driving environments"
- Profesor invitat la University of Limerick, Irlanda, iulie, 2004, conferinta Stereo Vision in Autonomous Driving
- Profesor invitat la Technical University of Braunschweig, septembrie – octombrie, 1996 conferir Parallel Robots Control
- Evaluator extern in comisii de doctorat si abilitare in Franta, Suedia, Irlanda, Pakistan, Australia

## Activitati

**EDITOR, RECENZENT REVISTE, EVALUATOR**

- Editor asociat la "IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems" (din 2006)
- Editor asociat la „IEEE Transactions on Intelligent Vehicles” (din 2015)
- Editor asociat la Electronic Letters on Computer Vision and Image Processing (din 2013)
- Editor șef și membru în colectivul de redacție al revistei ACAM Scientific Journal (din 2005)
- Membru în Bordul editorial al Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science (din 2006)
- Recenzent la "Sensors" (din 2011)
- Recenzent la "IEEE Transactions on Image Processing" (din 2010)
- Recenzent la "IEEE Transactions on Vehicular Technologies" (din 2007)
- Recenzent la "Optics and Lasers in Engineering" (din 2009)
- Recenzent la la "IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems" (din 2005)
- Evaluator independent al proiectelor FP7 la EUROPEAN COMMISSION, Information Society and Media Directorate General, ICT for Transport, din 2007.
- Evaluator al proiectelor EU COST 2011
- Evaluator al proiectelor CHIST-ERA gestionate de ANR din Franta 2012

**MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE**

- Membru ACM 1996- 2000
- Membru IEEE 1998-2016
- Membru al societăților: IEEE Computer Society, IEEE Signal Processing Society, IEEE Intelligent Transportation Society (membru in Nomination Committee 2009)
- Membru în Comitetul Secției Romania al IEEE responsabil cu activități educaționale
- Membru corespondent al Academiei Romane
- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din Romania
- Membru fondator al Societății Române de Știința și Ingineria Calculatoarelor (2008).

**MEMBRU IN ORGANISME NAȚIONALE**

- Expert CNEAA din 2001-2006
- Expert ARACIS din 2007
- Evaluator CNCSIS din 1998
- Evaluator ANCS din 2005
- Evaluator ANSTI din 2005
- Membru CNATDCU, din 2006
- Membru in Consiliul General CNATDCU din 2010
- Președinte al Panelului 2 Științe Inginerești din CNATDCU in perioada 2010-2012
- Membru al comisiei de Ingineria sistemelor, Calculatoare si Tehnologia Informației al CNATDCU din 2009.
- Membru al Consiliului științific al Centrului National de Tehnologia Informației

**MEMBRU IN ORGANISME REGIONALE:**

- Membru al Consiliului Științific al Cluj IT Cluster
- Membru al Comitetului Director al ADR nord-vest pentru elaborarea Strategiei de Specializare Inteligenta a Regiunii.

## Distinctii

- Membru corespondent al Academiei Romane
- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din Romania
- Premiul **"Best Associate Editor Award of the IEEE Transactions on Intelligent Transportation System"** in 2011 acordat de IEEE Intelligent Transportation Systems Society in 2012,
- Premiul **Constantin Budeanu al Academiei Romane** pe anul 2009 pentru grupul de lucrari **"Percepție senzori bazata pe stereoviziune"** decernat in 2011
- Premiul **Marius Hanganut al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca** pe 2005 pentru activitatea de cercetare
- Șase premii de cercetare în domeniul imagisticii medicale, din care doua obținute în străinătate,

Cluj-Napoca, 3.04.2017

Prof. Dr. ing. Sergiu Nedeveschi

