

**Cerere,**

Prin prezenta, va rog sa aprobatii inscrierea la concursul pentru atribuirea gradatiilor de merit pentru perioada 1 oct. 2020 – 30sept 2025.

Dosorul de concurs cuprinde CV, Raportul de autoevaluare si Aprecierea sintetica pentru ultimii 3 ani de activitate + anexe.

20.10. 2020

Conf. dr. ing . Tiberiu Marita

## INFORMAȚII PERSONALE



## Marița Tiberiu

📍 Str. Memorandumului nr. 28, RO-400114 Cluj-Napoca, ROMANIA

☎ 0264 401456 📠 0264 401457

✉ Tiberiu.Marita@cs.utcluj.ro

🌐 <http://users.utcluj.ro/~tmarita/index.htm>

Sexul M | Data nașterii : | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 – prezent

### Conferentiar (2013-prezent), Șef lucrări (2003 – 2013), Asistent (2000 - 2003)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare,

Str. Memorandumului nr. 28, RO-400114 Cluj-Napoca, ROMANIA

Tel. +4 0264 401 200, 401248, Fax +4 0264 592 055 ([www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro))

▪ Didactic: cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte la disciplinele: Procesarea imaginilor, Design with microprocessors, Interfete om-calculator, Interacțiune om-calculator, , Viziune Artificiala, Sisteme de viziune in robotica

▪ Cercetare: participare ca membru activ in proiecte de cercetare internaționale cu teri, PC7, CNCISIS, CEEEX, PN2 in domeniul viziuni artificiale si sistemelor ADAS

Tipul sau sectorul de activitate Educație / învățământ superior

1997-2000

### Asistent (1999 - 2000), Preparator (1997 – 1999)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Catedra de Bazele Electronicii

Str. C. Daicoviciu nr. 15, 400020 Cluj-Napoca, România

▪ Didactic: laboratoare, și proiecte la disciplinele de Optoelectronică și Comunicații pe Fibre Optice

▪ Cercetare: aplicații pentru modelarea și simularea comunicațiilor pe fibră optică

Tipul sau sectorul de activitate Educație / învățământ superior

1996-1997

### Inginer calculatoare

1996 - "GED Service" Cluj-Napoca, 1997 - "Energobit" Cluj-Napoca ([www.energobit.com](http://www.energobit.com))

Inginer Hardware/Software: întreținere/depanare hardware/software echipamente de calcul și telecomunicații / dezvoltare aplicații de telegestiune energetică, programare în Delphi și C.

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare și furnizare servicii (tehnica de calcul / energetica)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1998 - 2008

### Doctor inginer, Domeniul: Știința calculatoarelor

ISCED 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

▪ Stereoviziune, Calibrarea camerelor de luat vederi și a sistemelor de stereoviziune;

▪ Percepția, reconstrucția și descrierea 3D a mediului prin stereoviziune;

▪ Sisteme de asistență a conducerii autovehiculelor bazate pe stereoviziune.

1997-1998

### Studii aprofundate, Profil Electric, Specializarea: Tehnici de Proiectare a Circuitelor Electronice Complexe

ISCED 5

▪ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

▪ Proiectare circuite analogice și digitale VLSI, Analiza și sinteza circuitelor electronice de dimensiuni mari, Sisteme fuzzy, Prelucrări digitale de semnale, Comunicații pe fibra optică

1990 - 1995

### Inginer, Profil Electric, Specializarea: Calculatoare

ISCED 5

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

▪ Procesarea imaginilor și recunoașterea formelor, grafică pe calculator;

▪ Proiectarea cu microprocesoare, arhitectura calculatoarelor, automate și microprogramare

▪ Programare (structuri de date, algoritmi, MOO, programare logică, etc.);

▪ Inteligență artificială, Sisteme de operare, Rețele de calculatoare, Baze de date;

▪ Matematici (algebră, analiză, metode numerice, matematici speciale, probabilități și grafuri)

▪ Informatică în administrație și economie, marketing, management, pedagogie

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română, Maghiară

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competența lingvistică nr. 02845 / 09.02.2017, Univ. Tehnică din Cluj-Napoca, Dep.. Limbi Moderne					
Germana	B1	B1	A2	A2	B1

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

### Competențe de comunicare

Experiența muncii în echipă prin participarea ca membru activ în echipele de cercetare la un număr de peste 30 proiecte de cercetare naționale și internaționale derulate în cadrul universității.

- Absolvire curs de Comunicare (certificat Xpert/EUROED nr. RO/NDA/00109 din 16.05.2009)

### Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator local (UTCN), "Parteneriat național pentru implementarea proiectelor firme-facultăți în vederea tranziției de la școală la viața activă (PACT), POSDRU-AP 2 – DMI 2.1- PS-AM/PS -OI, (2008-2011)
- Coordonator activitatea de practica a studenților (Dep. Calculatoare) (2010 – prezent)
- Coordonator științific la 3 proiecte de cercetare (naționale, terți și internaționale)
- "Unealta pentru procesarea și analiza asistată de calculator a imaginilor mamografice" (M-ASSIST), PN-III-P2-2.1-CI-2018-1362, nr. 235CI/2018, Responsabil științific UTCN
- "Contract de cercetare-dezvoltare pentru furnizarea a 3 aplicații software pentru vizualizarea, segmentarea, sectionarea, măsurarea și arhivarea modelelor 3D ale arcadelor dentare reconstruite din imagini US" (3DentArVis), nr.70/2018 (2018-2019), contract terți, director proiect.
- „Improvements of an existing 3D freehand ultrasound periodontal scanner using bidimensional neural networks driven segmentation techniques" (3DUSA), Proiect internațional cu finanțare externă (EIT Health InnoStars e.V.) nr. 8253/2020, responsabil științific UTCN.
- Absolvire curs de Management Proiecte (Xpert/EUROED nr. RO/MP/00171 / 13.06.2009)

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Responsabil cu activități științifice și administrative la un număr de peste 30 proiecte de cercetare naționale și internaționale de tip CNCSIS-A, CEEX, PN2, FP7, internaționale cu terți (Volkswagen AG)
- Participare la realizarea unor prototipuri de aplicații bazate pe stereoviziune folosite în sisteme de asistență a conducerii autovehiculelor și prototipuri de aplicații în domeniul imagisticii medicale pentru asistarea diagnosticului.
- Stagii de cercetare: la Volkswagen A.G., „Electronic Research Department”, Wolfsburg, Germania, în cadrul contractelor de cercetare dintre UTCN și Volkswagen A.G.; perioadele: Oct. 2001 – Ian. 2002, Iul. 2003, Mai-Sept. 2004, Oct. 2005, Ianuarie 2010 (FP7 Intersafe2)
- Program postdoctoral "EXCEL, POSDRU/89/1.5/S/62557 (2010-2013), tema: "Contribuții la înțelegerea și interpretarea automată a conținutului vizual din imagini sau secvențe video".

### Competențe informatice

- Sisteme de operare: Windows, Linux
- Limbaje și medii de dezvoltare programe: C/C++, Visual Studio, Matlab, Python
- Editoare de text: Microsoft Office™

### Alte competențe

Fotografie, procesare imagini și filme digitale, camere și sisteme de viziune /stereoviziune

### Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații **Selectie publicatii relevante**

- R. Brehar, D.A. Mitrea, F. Vancea, **T. Marita**, S. Nedevschi, M. Lupsor-Platon, M. Rotaru, R.I. Badea, [Comparison of Deep-Learning and Conventional Machine-Learning Methods for the Automatic Recognition of the Hepatocellular Carcinoma Areas from Ultrasound Images](#), Sensors, Vol. 20, Issue 11, 2020, Article no. 3085, DOI: 10.3390/s20113085, ISSN 1424-8220
- S. Nedevschi, V. Popescu, R. Danescu, **T. Marita**, [A Lane Assessment Method Using Visual Information Based On Dynamic Bayesian Network](#), accepted for publication in *Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations*, Vol. 19, Issue 3, 2015, pp. 225-239, Published online 27 Jun 2014, DOI: 10.1080/15472450.2013.856724, ISSN 1547-2450.
- S. Nedevschi, V. Popescu, D. Radu, **T. Marita**, 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, 2013, pp. 673-687, ISSN 1524-9050, DOI: [10.1109/TITS.2012.2228191](#)
- S. Nedevschi, C. Vancea, **T. Marita**, T. Graf, [On-Line Calibration Method for Stereovision Systems Used in Far Range Detection Vehicle Applications](#), *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol.8, no. 4, pp. 651-660, 2007, ISSN 1524-9050, DOI: [10.1109/TITS.2007.908576](#)
- Ramona M. Galatus, Tiberiu Marita, Loredana Buzura, and Aranka Ilea "Periodontal probe based on the fluorescent fiber position sensor", Proc. SPIE 11361, Biophotonics in Point-of-Care, 113610W (1 April 2020), pp. DOI: [10.1117/12.2555956](#).
- D. Mitrea, T. Marita, F. Vancea, S. Nedevschi, P. Mitrea, G. M. Neamt, S. Timoftei, V. Florian, C. Radu, M. Socaciu, H. Stefanescu, N. AlHajjar, Towards Building a Computerized System for Modelling Advanced HCC Tumors, in Order to Assist Their Minimum Invasive Surgical Treatment. In: New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020, Mechanisms and Machine Science, vol 89. Springer, pp. 221-227, ISBN: 978-3-030-55061-5.
- R. Brehar, **T. Marita**, M. Negru, S. Nedevschi, Pedestrian Identification in Infrared and Visible Images Based on Pose Keypoints Matching, 2019 2nd International Joint Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CCVPR 2019), Nov. 22-24, 2019, Prague, Czech Republic.
- R. Brehar, F. Vancea, **T. Marita**, C. Vancea, S. Nedevschi, Object Detection in Monocular Infrared Images Using Classification – Regression Deep Learning Architectures, Proceedings of the 15-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2019), Sept. 5-7, 2019, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-7281-4914-1.
- R. Galatus, D., Petreus, D. Moga, **T. Marita**, N. Stroia, Extending battery life time in the wireless sensor applications with fluorescent optical fiber concentrator, Proceedings of 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement (I2MTC 2018), 14-17 May, 2018, Houston, Texas, p. 1-6. ISBN 978-153862222-3, DOI: 10.1109/I2MTC.2018.8409560
- R. Galatus, P. Farago, **T. Marita**, L. Zeni, Integrated System SPR Array Sensors based on Side Glow MMA Fibers, In Optical Sensors (Optical Society of America), 2-5 July 2018, Zurich Switzerland, p. JTU2A-80. ISBN 978-155752820-9, DOI: 10.1364/BGPPM.2018.JTu2A.80
- R. Brehar, F. Vancea, **T. Marita**, S. Nedevschi, A Deep Learning Approach For Pedestrian Segmentation In Infrared Images, Proceedings of the 14-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2018), Sept. 6-8, 2018, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-5386-8445-0, DOI: 10.1109/ICCP.2018.8516630
- M.C. Giuroiu, **T. Marita**, Gesture Recognition Toolkit Using a Kinect Sensor, Proceedings of the 11-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2015), Cluj-Napoca, Romania, Sept. 3-5, 2015, p. 317 – 324, ISBN: 978-1-4673-8200-7, DOI: 10.1109/ICCP.2015.7312678
- R. Brehar, C. Vancea, **T. Marita**, I. Giosan, S. Nedevschi, Pedestrian Detection in the Context of Multiple-Sensor Data Alignment for Far-Infrared and Stereo Vision Sensors, Proceedings of the 11-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2015), Cluj-Napoca, Romania, Sept. 3-5, 2015, p. 385 – 392, ISBN: 978-1-4673-8200-7, DOI: 10.1109/ICCP.2015.7312690
- M.I. Barbu, I. Giosan, **T. Marita**, Height restriction barriers detection from traffic scenarios using stereo-vision, Proceedings of the 11-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2015), Cluj-Napoca, Romania, Sept. 3-5,

2015, p. 209 – 215, ISBN: 978-1-4673-8200-7, DOI: 10.1109/ICCP.2015.7312631

- A. Ciurte, **T. Marita**, R. Buiga, Circulating Tumor Cells Classification and characterization in Dark Field Microscopic Images of Unstained Blood, Proceedings of the 11-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2015), Cluj-Napoca, Romania, Sept. 3-5, 2015, p. 367 – 374, ISBN: 978-1-4673-8200-7, DOI: 10.1109/ICCP.2015.7312686
- **T. Marita**, M. Negru, R. Danescu, S. Nedevschi, Stop-line Detection and Localization Method for Intersection Scenarios, Proceedings of 2011 IEEE 7-th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2011), Cluj-Napoca, Romania, 25-27 August, 2011, pp. 293 – 298, ISBN 978-1-4577-1478-8/11.A.D. DOI: 10.1109/ICCP.2011.6047883
- Haller, C. Pantilie, **T. Marita**, S. Nedevschi, Statistical Method for Sub-Pixel Interpolation Function Estimation, Proceedings of the 13th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2010), September 19-22, 2010, Madeira Island, Portugal, pp. 1098-1103. 978-1-4244-7658-9/10. DOI: 10.1109/TIP.2011.2163163
- S. Nedevschi, **T. Marita**, R. Danescu, F. Oniga, S. Bota, I. Haller, C.D. Pantilie, M. Drulea, C. Golban, On-board 6D Visual Sensor for Intersection Driving Assistance, chapter in *Advanced Microsystems for Automotive Applications 2010 : Smart Systems For Green Cars And Safe Mobility*, editors G. Meyer, J. Valldorf, published by Springer, 7 May 2010, pp. 253-264, ISBN 978-3-642-12647-5.
- S. Nedevschi, R. Danescu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, S. Bota, M.-M. Meinecke, M. A. Obojski, Stereovision-Based Sensor for Intersection Assistance, chapter in *Advanced Microsystems for Automotive Applications 2009: Smart Systems for Safety, Sustainability and Comfort*, editors G. Meyer, J. Valldorf, W. Gessner, published by Springer, p.129-163, ISBN 978-3-642-00745-3.
- **T. Marita**, Barriers Detection Method for Stereovision-Based ACC Systems, Proceedings of the 5-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2009), Cluj-Napoca, Romania, August 27-29, 2009, pp. 95-102, ISBN: 978-1-4244-5007-7/09. DOI: 10.1109/ICCP.2009.5284778
- S. Nedevschi, **T. Marita**, R. Danescu, F. Oniga, S. Bota, On-board Stereo Sensor for Intersection Driving Assistance. Architecture and Specification, Proceedings of the 5-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2009), Cluj-Napoca, Romania, August 27-29, 2009, pp. 409-416, ISBN: 978-1-4244-5007-7. DOI: 10.1109/ICCP.2009.5284726
- S. Nedevschi, C.D. Pantilie, **T. Marita**, S.M. Ducea, Statistical Methods for Automatic Segmentation of Elastographic Images, Proceedings of the 4-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2008), Cluj-Napoca, Romania, August 28-30, 2008, pp. 287-290, ISBN: 978-4244-2673-7. DOI: 10.1109/ICCP.2008.4648388
- **T. Marita**, F. Oniga, S. Nedevschi, T. Graf, Calibration Accuracy Assessment Methods for Stereovision Sensors Used in Vehicles, in Proceedings of IEEE 3-rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2007), 6-8 Sept. 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 111-118, ISBN 1-4244-149-1. DOI: 10.1109/ICCP.2007.4352149
- S. Nedevschi, R. Danescu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, S. Sobol, C. Tomiuc, C. Vancea, M.M. Meinecke, T. Graf, T. B. To, M.A. Obojski, A Sensor for Urban Driving Assistance Systems Based on Dense Stereovision, Proceedings of 2007 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, (IV2007), Istanbul, Turkey, June 13-15, 2006, pp 276-283, ISBN 1-4244-1068-1/07. DOI: 10.1109/IVS.2007.4290127
- **T. Marita**, F. Oniga, S. Nedevschi, T. Graf, R. Schmidt, Camera Calibration Method for Far Range Stereovision Sensors Used in Vehicles, Proceedings of IEEE Intelligent Vehicles Symposium, (IV2006), June 13-15, 2006, Tokyo, Japan, pp. 356-363, ISBN 4-901122-86-X. DOI: 10.1109/IVS.2006.1689654
- S. Nedevschi, C. Vancea, **T. Marita**, T. Graf, On-Line Calibration Method for Stereovision Systems Used in Vehicle Applications, Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC 2006), Toronto, Canada, September 17-20, 2006, pp. 957-962, ISBN 1-4244-0094-5/06. DOI: 10.1109/ITSC.2006.1706868
- S. Nedevschi, R. Danescu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, S. Sobol, T. Graf, R. Schmidt, Driving Environment Perception Using Stereovision, Proceedings of IEEE Intelligent Vehicles Symposium, (IV2005), June 2005, Las Vegas, USA, pp.331-336., ISBN 0-7803-8961-1/05. DOI: 10.1109/IVS.2005.1505124
- S. Nedevschi, R. Schmidt, T. Graf, R. Danescu, D. Frentiu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, 3D

Lane Detection System Based on Stereovision, IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), October 2004, Washington, USA, pp.161-166, ISBN 0-7803-8501-2. DOI: 10.1109/ITSC.2004.1398890

- S. Nedeveschi, R. Danescu, D. Frentiu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, R. Schmidt, T. Graf, High Accuracy Stereo Vision System for Far Distance Obstacle Detection, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, (IV2004), June 2004, Parma, Italy, pp. 292-297, ISBN 0-7803-8311-7. DOI: 10.1109/IVS.2004.1336397
- S. Nedeveschi, **T. Marita**, D. Puiu, Intermediate Representation in Model Based Recognition Using Straight Line and Ellipsoidal Arc Primitives, Proceeding of 11th International Conference on Image Analysis and Processing 2001, 26-28 September, 2001, Palermo, Italy, p. 156-161, DOI: 10.1109/ICIAP.2001.957001

#### Publicații **Carti / capitole in carti**

- R. Galatus, N. Puscas, **T. Marita**, *Senzori Optici: concepte fundamentale si aplicatii*, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-17-0748-5.
- S. Nedeveschi, R. Danescu, F. Oniga, **T. Marita**, *Tehnici de viziune artificiala aplicate în conducerea automata a autovehiculelor*, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2012, ISBN 978-973-662-787-3.
- S. Nedeveschi, R. Danescu, **T. Marita**, F. Oniga, C. Pocol, S. Bota and C. Vancea, A Sensor for Urban Driving Assistance Systems Based on Dense Stereovision, chapter in "*Stereo Vision*" editor A. Bhatti, published by *InTech Education and Publishing*, Vienna, 2008, pages 235-272, ISBN: 978-953-7619-22-0.
- E. Voiculescu, **T. Marita**, *Optoelectronica*, Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-9443-96-6.

#### Proiecte de cercetare

##### **Selectie proiecte relevante in care am participat ca membru activ in echipa de cercetare:**

- "Stereo-Camera Based Object Recognition System for Vehicle Application (SCABOR)", proiect de cercetare finantat de Volkswagen AG, Germania
- "Dense Stereo-Based Object Recognition system for automatic cruise control in urban traffic environments (DESBOR)" – proiect de cercetare finantat de Volkswagen AG, Germania
- "Stereo-Based Object Tracking and Pedestrian Recognition in Traffic environments (DESPED)", proiect de cercetare finantat de Volkswagen AG, Germania
- "Dense STEREO-Based Object Tracking and PEDESTRIAN Recognition for Pre-Crash-Applications (STEREOPED)", proiect de cercetare finantat de Volkswagen AG, Germania
- "Stereo Sensor for City Automatic Cruise Control (STEROSENS)", proiect de cercetare finantat de Volkswagen AG, Germania
- "Cooperative Intersection Safety (INTERSAFE-2)", nr. 223951, FP7-ICT-2007-2 (2008-2011)
- "Incentives for Semantics (INSEMTIVES)", nr. 231181, FP7-ICT-2007-3 (2010-2012)
- "Metoda si sistem pentru achizitia in timp real a imaginilor tridimensionale de inalta rezolutie bazat pe stereoviziune trinoculara", contract CNCSIS de tip A
- "Cercetari privind dezvoltarea tehnicilor computerizate de screening citologic si asistare a diagnosticului histopatologic", contract CNCSIS de tip A
- "Teleasistenta Ultrasonografica în Screeningul si Monitorizarea Hepatocarcinomului – TELEHEPASCAN", Program CEEEX, Contract nr. 3/2005
- "Studiul calitativ si cantitativ al elastografiei ultrasonore si angioultrasonografiei tridimensionale native in depistarea, diagnosticul si monitorizarea prin tehnici neinvazive a cancerului mamar - ELASTOBREAST", Program CEEEX, Contract nr. 149/2006.
- "Tratamentul tumorilor renale prin crio-chirurgie laparoscopica, individualizat prin simulare pe model tridimensional reconstituit – CRIOLAPSIM", Program CEEEX, Contract nr. 121/2006.
- "Algoritm de diagnostic stadial si de predictie a evolutiei fibrozei hepatice folosind tehnici ultrasonografice non-invazive, optimizat prin analiza stocastica si de imagini – SONOFIBROCAST", PNII - Program 4, Contract 41-071/2007
- "Perceptia senzoriala, modelarea si reprezentarea modelului lumii pentru sisteme de asistare a conducerii (PERSENS)", PN2-ID-PCE nr. ID1522 (2009-2011)
- Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units – SmartCoDrive, PN-II-PCCA-2011-3.2-0742 (2012-2016)



- Percepția multi-scalară și multi-modală a mediilor 3D dinamice prin fuziunea datelor de stereovizine densă, flux optic dens și odometrie vizuală (MULTISENS), PN-II-ID-PCE-2011-3-1086 (2012-2016)
- CTC-VideoScope (PN-II-PT-PCCA-2013-4-2289) (2014-2017)
- Automated Urban Parking and Driving – UP-Drive, nr. 688652, Horizon 2020 (2016-2019)
- „Percepția multispectrală a mediului prin fuziunea datelor senzoriale 2D și 3D din spectrul vizibil și infra-roșu” MULTISPECT), PN-III-P4-ID-PCE-2016-0727, contract. nr. 60/2017 (2017-2019)
- „Abordare inovativă de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular” (IMPROVE), PCCDI59/2018 (2017-2020)
- „Platforma hibridă de comunicații prin lumina vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor” (CARSAFE), PCCDI 21/2018 (2017-2020)

**Proiecte în care am fost responsabil științific/director:**

- „Improvements of an existing 3D freehand ultrasound periodontal scanner using bidimensional neural networks driven segmentation techniques” (3DUSAI), Proiect internațional cu finanțare externă (EIT Health InnoStars e.V.) nr. 8253/2020, Responsabil științific UTCN
- “Contract de cercetare-dezvoltare pentru furnizarea a 3 aplicații software pentru vizualizarea, segmentarea, sectionarea, măsurarea și arhivarea modelelor 3D ale arcadelor dentare reconstruite din imagini US” (3DentArVis), nr.70/2018 (2018-2019), proiect finanțat de Chifor Research SRL, Director proiect.
- “Unealta pentru procesarea și analiza asistată de calculator a imaginilor mamografice” (M-ASSIST) , PN-III-P2-2.1-CI-2018-1362 , nr. 235CI/2018, Responsabil științific UTCN.
- „Dense-Stereo based Object recognition for Automatic Cruise Control in Urban Environments III (DESBOR-III), contract no. 06019593/15.09.2006, proiect de cercetare internațional finanțat de Volkswagen AG, Germania – Responsabil științific / grup de lucru

Cluj-Napoca  
20.10.2020

# RAPORTUL DE AUTOEVALUARE

asupra activitatii desfasurate in ltimii 3 ani (2017-2019)

**Tiberiu Marita**

Functia didactica pentru perioada raportata: Conferentiar

## SCETIUNEA 1

Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)

Anul	Functia didactica	Punctaj echiv. A	Punctaj Total = Punctaj echiv. A * 10
2019	Conferentiar	6.49	64.9
2018	Conferentiar	5.99	59.9
2017	Conferentiar	5.36	53.6
TOTAL		<b>17.84</b>	<b>178.4</b>

### 1. Evaluarea performanței didactice și instituționale

#### Cursuri, îndrumătoare de lucrări, monografii de specialitate

- R. Dănescu, M.P. Mureșan, R. Itu, **T. Marița**, Design with Microprocessors - Laboratory Guide, UT Press Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-606-737-337-0, <https://biblioteca.utcluj.ro/carti-online-cu-coperta.html>

### 2. Evaluarea activității de cercetare științifică

#### Articole științifice

- R. Brehar, **T. Marița**, M. Negru, S. Nedevschi, Pedestrian Identification in Infrared and Visible Images Based on Pose Keypoints Matching, 2019 2nd International Joint Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CCVPR 2019), Nov. 22-24, 2019, Prague, Czech Republic.
- R. Brehar, F. Vancea, **T. Marița**, C. Vancea, S. Nedevschi, [Object Detection in Monocular Infrared Images Using Classification – Regresion Deep Learning Architectures](#), *Proceedings of the 15-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2019)*, Sept. 5-7, 2019, Cluj-Napoca, Romania, p. 207-211, ISBN 978-1-7281-4914-1, DOI: [10.1109/ICCP48234.2019.8959763](https://doi.org/10.1109/ICCP48234.2019.8959763)
- R. Brehar, F. Vancea, **T. Marita**, S. Nedevschi, [A Deep Learning Approach For Pedestrian Segmentation In Infrared Images](#), *Proceedings of the 14-th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP2018)*, Sept. 6-8, 2018, Cluj-Napoca, Romania, p. 253-258, ISBN 978-1-5386-8445-0, DOI: [10.1109/ICCP.2018.8516630](https://doi.org/10.1109/ICCP.2018.8516630)
- R. Galatus, P. Farago, **T. Marita**, L. Zeni, [Integrated System SPR Array Sensors based on Side Glow MMA Fibers](#), In *Optical Sensors (Optical Society of America)*, 2-5 July 2018, Zurich Switzerland, p. JTU2A-80. ISBN 978-155752820-9, DOI: [10.1364/BGPPM.2018.JTU2A.80](https://doi.org/10.1364/BGPPM.2018.JTU2A.80)
- R. Galatus, D., Petreus, D. Moga, **T. Marita**, N. Stroia, [Extending battery life time in the wireless sensor applications with fluorescent optical fiber concentrator](#), *Proceedings of 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement (I2MTC 2018)*, 14-17 May, 2018, Huston, Texas, p. 1-6. ISBN 978-153862222-3, DOI: [10.1109/I2MTC.2018.8409560](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2018.8409560)

#### Proiecte de cercetare (director/responsabil științific)

- “Contract de cercetare-dezvoltare pentru furnizarea a 3 aplicații software pentru vizualizarea, segmentarea, sectionarea, masurarea si arhivarea modelelor 3D ale arcadelor dentare reconstruite



din imagini US” (3DentArVis), nr.70/2018 (2018-2019), proiect finantat de Chifor Research SRL, Director proiect.

- “Unealta pentru procesarea si analiza asistata de calculator a imaginilor mamografice” (M-ASSIST) , PN-III-P2-2.1-CI-2018-1362 , nr. 235CI/2018, Responsabil stiintific UTCN.

#### **Proiecte de cercetare (mebru in echipele de cercetare)**

- Automated Urban Parking and Driving – UP-Drive, nr. 688652, Horizon 2020 (2018-2019)
- „Perceptia multispectrala a mediului prin fuziunea datelor senzoriale 2D si 3D din spectrul vizibil si infra-rosu” MULTISPECT), PN-III-P4-ID-PCE-2016-0727, contract. nr. 60/2017 (2017-2019)
- „Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular” (IMPROVE), PCCDI59/2018 (2018-2020)
- „Platforma hibrida de comunicatii prin lumina vizibila si realitate augmentata pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistenta si siguranta activa a autovehiculelor” (CARSAFE), PCCDI 21/2018 (2018)
- CTC-VideoScope (PN-II-PT-PCCA-2013-4-2289) (2017)

#### **Membru în comitete stiintifice conferinte internationale**

- International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) (2017, 2018, 2019)

#### **Membru în comitete de organizare conferinte internationale**

- International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) (2017, 2018, 20119)

<http://www.iccp.ro/iccp2017/>, <http://www.iccp.ro/iccp2018/>, <http://www.iccp.ro/iccp2019/>

#### **Recenzor reviste de specialitate**

- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, IEEE Transactions on Intelligent Vehicles, MDPI Journal of Imaging

#### **Citari independente (2017-2019)**

WoS+carti	BDI	Total citari independente
72	10	92

Total citari independente (detalii):

[http://users.utcluj.ro/~tmarita/CV/A1.2%20Marita\\_Tiberiu\\_citari\\_independente\\_2017-2019.pdf](http://users.utcluj.ro/~tmarita/CV/A1.2%20Marita_Tiberiu_citari_independente_2017-2019.pdf)

Jurnale indexate ISI	47
Proceedings indexate ISI	23
Carti	2
Jurnale indexate BDI	10
Proceedings indexate BDI	10
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>

## SCETIUNEA 2

Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

### c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).

#### Reponsabil cu practica studentilor (specializarea CTI) (2009 – prezent)

- planificarea si organizarea activitatii de practica
- informarea si consilierea studentilor
- informarea si consilierea partenerilor de practica (firme)
- repartizarea supervizorilor de practica
- monitorizarea stagiilor de practica pt. studentii alocati (impreuna cu supervizorii de practica desemnati)
- organizarea colocviilor de practica si editarea cataloagelor

### d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice

Modernizare sisteme de calcul (placi de baza, procesoare, memorie, stocare), achizitie de placi grafice (GPU) (RTX 22080Ti, RTX2060 SUPER), echipamente de retea, monitoare si consumabile pentru laboratoare din salile 37, 6 si D02 in valoare totala de 74.798 lei din contractele de cercetare MULTISPECT (2017-2019), M-ASSIST (2018) si din regia returnata (2017).

### g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS etc.).

#### Totore ECTS (anul 3 calc. Engleza) (2017)

## SECTIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

### b) Functii deliberative de conducere:

4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției

#### Membru in consiliul facultatii AC (2012- prezent)

20.10.2020

Conf. dr. ing. Tiberiu Marita

## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	64.9	
b) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	59.9	
c) Punctajul total realizat în anul 2017 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	53.6	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>178.40</b>	
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
<b>SECTIUNEA 2</b>		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.		
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilite pe baza evaluarii cadrului didactic.		
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	5.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>45.00</b>	
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
<b>SECTIUNEA 3</b>		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepreședinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>10.00</b>	
<b>SECTIUNEA 4</b>		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare		
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat		
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
g) Tinuta morala si comportarea academica		
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)		
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>0.00</b>	

**OBSERVATII:**

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT