

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea Automatică și Calculatoare  
Departamentul Calculatoare  
As. dr. ing. Robert Varga

## LISTA

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A – Teza de doctorat

„*Detecția obiectelor bazată pe generarea și clasificarea candidaților*”

Conducător științific : Prof.dr.ing. Sergiu NEDEVACHI

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 09.06.2017.

#### B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

##### CĂRȚI

Nu există.

##### CAPITOLE DE CARTE

Nu există.

#### C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### **c1) Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)**

1. Lorenzo Sabattini, Mika Aikio, Patric Beinschob, Markus Boehning, Elena Cardarelli, Valerio Digani, Annette Kregel, Massimiliano Magnani, Szilard Mandici, Fabio Oleari, Christoph Reinke, Davide Ronzoni, Christian Stimming, **Robert Varga**, Andrei Vatavu, Sergi Castells Lopez, Cesare Fantuzzi, Aki Myr, Sergiu Nedevschi, Cristian Secchi, Kay Fuerstenberg, "Advanced AGV systems for industrial logistics: the PAN-Robots project", IEEE Robotics and Automation Magazine, Volume: PP, Issue: 99, November 2017 [IEEE][ISI]
2. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Label Transfer by Measuring Compactness", IEEE Transactions On Image Processing, Vol. 22, No. 12, Dec. 2013, pp 4711 - 4723, [IEEE][ISI][DBLP]

**c2) Studii publicate la conferințe indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul ..... (ISI, DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS)<sup>1</sup>**

3. Horatiu Florea, **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Environment Perception Architecture using Images and 3D Data", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) 2018, Cluj-Napoca, [IEEE]
4. **Robert Varga**, Arthur Costea, Horatiu Florea, Ion Giosan, Sergiu Nedevschi, "Super-sensor for 360-degree Environment Perception: Point Cloud Segmentation Using Image Features", IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems 2017, Yokohama - best student paper [IEEE][ISI]
5. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Lazy Feature Extraction and Boosted Classifier for Object Detection", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) 2017, Cluj-Napoca [IEEE][ISI]
6. Arthur Daniel Costea, **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Fast Boosting based Detection using Scale Invariant Multimodal Multiresolution Filtered Features", Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2017, Honolulu, Hawaii [IEEE][ISI]
7. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Robust Pallet Detection for Automated Logistics Operations", VISAPP 2016, Rome, pp. 470-477, ISBN: 978-989-758-175-5 [DBLP]
8. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Improved Autonomous Load Handling with Stereo Cameras", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 251-255, ISBN: 978-146738200-7 [SCOPUS][IEEE][ISI]
9. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Vision-based Automatic Load Handling for Automated Guided Vehicles", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2014, Cluj-Napoca, Romania, pp. 239 - 244, ISBN: 978-147996568-7 [SCOPUS][IEEE] [ISI]
10. **Robert Varga**, Andreea Valeria Vesa, Pangyu Jeong, Sergiu Nedevschi, "Real-time Pedestrian Detection in Urban Scenarios", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2014, Cluj-Napoca, pp. 113 - 118, ISBN: 978-147996568-7 [SCOPUS][IEEE] [ISI]
11. **Robert Varga**, Sergiu Nedevschi, "Gradient-based Region of Interest Selection for Faster Pedestrian Detection", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2013, Cluj-Napoca, pp. 147 - 152, ISBN: 978-1-4799-1493-7 [IEEE]
12. **Robert Varga**, Arthur Costea, Istvan Szakats, Sergiu Nedevschi, "Efficient Real-time Contour Matching", Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent

---

<sup>1</sup> indexate în:

[ISI] - ISI Web of Science (<http://apps.webofknowledge.com/> )

[IEEE] - IEEE Xplore (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp> )

[ACM] - ACM portal (<http://portal.acm.org> )

[DBLP] - (<http://www.informatik.uni-trier.de> )

[SCOPUS] - (<http://www.scopus.com>)

Computer Communication and Processing (ICCP), 2012, Cluj-Napoca, pp. 193 - 199, ISBN: 978-146732951-4, [SCOPUS][IEEE]

13. Arthur Costea, **Robert Varga**, Tiberiu Marita, Sergiu Nedevschi, "Refining Object Recognition Using Scene Specific Object Appearance Frequencies", ICCP 2011, Cluj-Napoca, pag. 179-185, ISBN: 978-145771478-8 [SCOPUS]
14. **Robert Varga**, Mihai Hulea, "Comparative Analysis of Urban Traffic Control Algorithms", AQTR 2010, Student Session

#### D – Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Nu există.

#### E – Brevete obținute pentru întreaga activitate

Nu există.

#### F – Contracte de cercetare (2013-2019)

1. **UP-Drive** – Automated Urban Parking and Driving – H2020 EU funded project, 2016-2019 – **membru**.
2. **BOSCH** – Image processing based on stereo and mono cameras for Driver Assistance Systems, research project funded by Robert Bosch GMBH, 2015-2016 – **membru**.
3. **CoMoSef** – Co-operative Mobility Services of the Future, Celtic plus European project, 2012-2015 – **membru**.
4. **SmartCoDrive** – Cooperative Advanced Driving Assistance System Based on Smart Mobile Platforms and Road Side Units – PN II PCCA project, 2012-2015 – **membru**.
5. **Drive-C2X** – Accelerate cooperative mobility – EU FP7 project, 2011-2013 – **membru**.
6. **PAN-ROBOTS** – Plug and Navigate ROBOTS for smart factories – EU FP7 project, 2012-2015 – **membru**.
7. **MULTISPECT** - Multispectral environment perception by fusion of 2D and 3D sensorial data from the visible and infrared spectrum” (MULTISPECT), PN-III-ID-PCE-2016-1 – **membru**.

Data

16.01.2019

Semnătura



