


INFORMAȚII PERSONALE



Răzvan Gabriel BOBOC

 Brașov, 507025, Romania

 razvan.boboc@unitbv.ro

Sex Masculin

Data nașterii

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 25.11.2020 – prezent **Șef de lucrări**
Universitatea Transilvania din Brașov
29 Eroilor, 500036 Brașov (România)
www.unitbv.ro
Facultatea de Inginerie Mecanică
- 15.11.2015 – 25.11.2020 **Cercetător grad III**
Universitatea Transilvania din Brașov
29 Eroilor, 500036 Brașov (România)
www.unitbv.ro
Facultatea de Inginerie Mecanică
Activități de cercetare în domeniul sistemelor mecanice, robotică, realitate virtuală, interfețe om-calculator
Activități didactice în domeniul Mecanisme, Informatică aplicată
- 17.07.2007 - 17.09.2007 **Programator ajutor**
Siemens PSE Brașov
Telecomunicații
- 5.08.2011 - 01.08.2012 **Inginer proiectant**
SC Topoland M. A. B. SRL

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 – 2018 **Studii de licență în domeniul Teologie**
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Programul de studii: Teologie Ortodoxă Pastorală
- 2011 – 2015 **Doctorat – Titlul tezei: Interacțiunea naturală om-robot pentru aplicații de robotică asistivă**
Universitatea Transilvania din Brașov
Domeniul de studiu: Robotică, Inteligență artificială, Procesare de imagini
- 2009 – 2011 **Studii de masterat în domeniul Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor**
Universitatea Transilvania din Brașov
Domeniul de studiu: Telecomunicații, Rețele de comunicații digitale
- 2004 – 2009 **Studii de licență în domeniul Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor**

Universitatea Transilvania din Braşov

Telecomunicații

2000 - 2004

Liceu

Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil”, Braşov

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

Abilitați de lucru în echipă, sinceritate

Competențe organizaționale/manageriale

Perseverență, responsabilitate

Competențe informatice

- Limbaje de programare: .NET (C#, Basic), C/C++, Java
- Proiectare și simulare: Matlab – Simulink, AutoCAD, SolidWorks, V-REP, Webots, Labview
- Programe de editare: Microsoft Office, Photoshop
- Sisteme de operare: Windows troubleshooting, Windows Server, Linux

Alte competențe

Absolvent al Școlii Populare de Arte și Meserii “Tiberiu Brediceanu” Braşov, specialitatile Grafică și Iconografie

Permis de conducere

Categoria B, din 2005

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

- **Boboc, R. G.**, Moga, H. and Talabă, D., A Review of Current Applications in Teleoperation of Mobile Robots, in *Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series I: Engineering Sciences* 5(54), 2012.
- Banu, S. M., Danciu, G. M., **Boboc, R. G.**, Moga, H. and Balany, C. A novel approach for face expressions recognition, in *Proceedings of the 10th IEEE Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2012)*, Subotica, Serbia, pp. 537-541, 2012.
- Panfir, A. N., **Boboc, R. G.** and Mogan, G., NAO Robots collaboration for object manipulation, in *Applied Mechanics and Materials*, vol. 332, pp. 218-223, 2013.
- **Boboc, R. G.**, Toma, M. I., Panfir, A. N. and Talabă, D., Learning new skills by a humanoid robot through imitation, in *Proceedings of IEEE 14th International Symposium on the Computational Intelligence and Informatics (CINTI)*, pp. 515-519, 2013.
- Panfir, A. N., **Boboc, R. G.** and Mogan, G., Intelligent mobile robots cooperation within a tasks oriented environment, in *Proceedings of the IEEE 14th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI)*, pp. 243-248, 2013.
- **Boboc, R. G.** and Talabă, D., Point-and-command Paradigm in Human - Robot Interaction, in *Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian-Romanian Joint Conference on Computational Intelligence*, Győr, Hungary, pp. 21-27, 2014.

Publicații relevante

- **Boboc, R. G.**, Moga, H. and Talabă, D., An Educational Humanoid Laboratory Tour Guide Robot, in *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 141, pp. 424-430, 2014.
- **Boboc, R. G.**, Duguleană, M. and Talabă, D., Natural Interaction with an Assistive Humanoid Robot, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, vol. 762, pp. 189-194, 2015.
- **Boboc, R. G.**, Dumitru, A. I. and Antonya, C., Point-and-Command Paradigm for Interaction with Assistive Robots. *Int J Adv Robot Syst*, vol 12, no. 75, 2015.
- Dumitru, A.I., Gîrbacia, **Boboc, R.G.**, Postelnicu, C.C., Mogan, G.L., Effects of smartphone based advanced driver assistance system on distracted driving behavior: A simulator study, *Computers in Human Behavior*, vol. 83, pp. 1-7, 2018.
- **Boboc, R. G.**, Duguleană, M., Voinea, G. D., Postelnicu, C. C., Popovici, D. M., Carrozzino, M., Mobile Augmented Reality for Cultural Heritage: Following the Footsteps of Ovid among Different Locations in Europe, *Sustainability*, vol. 11, nr. 4, 2019; **impact factor: 3.889**.
- Postelnicu, C.-C., Gîrbacia, F., Voinea, G. D., **Boboc, R. G.**, Towards Hybrid Multimodal Brain Computer Interface for Robotic Arm Command, Part of the 21st HCI International Conference, HCII 2019, Orlando, FL, USA, Cham, Springer International Publishing, 2019.
- **Boboc, R. G.**, Voinea, G. D., Postelnicu, C.C., Gîrbacia, F. Usability Assessment of a Multimodal Hybrid Interface for Robotic Arm Command, *Proceedings of the 14th international conference on virtual learning – ICVL 2019, București, 2019*.
- Carrozzino, M., Voinea, G. D., Duguleană, M., **Boboc, R. G.**, Bergamasco, M. Comparing Innovative XR Systems in Cultural Heritage. a Case Study, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XLII-2/W11, GEORES 2019 – 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, Milan, Italy, 2019.
- **Boboc, R.G.**, Gîrbacia, F., Butilă, E.V. The Application of Augmented Reality in the Automotive Industry: A Systematic Literature Review. *Appl. Sci.* 2020, 10, 4259, 2020; **impact factor: 2.838**.
- Antonya, C., **Boboc, R.G.**, Computational efficiency of multi-body systems dynamic models. *Robotica*, vol. 39, nr. 12, pp. 2333-2348, 2021.
- Chiriac, R.-L., Chiru, A., **Boboc, R.G.**, Kurella, U., Advanced Engine Technologies for Turbochargers Solutions, *Applied Sciences*, vol. 11, nr. 21, 10075, 2021.
- **Boboc, R.G.**, Chiriac, R. L, Antonya, C. How Augmented Reality Could Improve the Student's Attraction to Learn Mechanisms, *Electronics*, 10(2), 175, 2021.
- **Boboc, R.G.**, Băutu, E., Gîrbacia, F., Popovici, N., Popovici, D.-M. Augmented Reality in Cultural Heritage: An Overview of the Last Decade of Applications. *Applied Sciences* 2022, 12, 9859.
- Burlacu, M., **Boboc, R.G.**, Butilă, E.V. Smart Cities and Transportation: Reviewing the Scientific Character of the Theories. *Sustainability* 2022, 14, 8109.
- **Boboc, R.G.**, Voinea, G.D., Buzdugan, I.-D., Antonya, C. Talking on the Phone While Driving: A Literature Review on Driving Simulator Studies. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022, 19, 10554.
- Butilă, E.V., **Boboc, R.G.** Urban Traffic Monitoring and Analysis Using Unmanned Aerial Vehicles (UAVs): A Systematic Literature Review. *Remote Sensing* 2022, 14, 620; **impact factor: 5.349**.
- Sbanca, M. P., **Boboc, R. G.** and Mogan, G. L. Fiber Tensioning Systems in a Robotized Winding Procedure for Composite Materials Building Processes, *Electronics*, vol. 12, no. 2, p. 254, 2023.
- Voinea, G.-D., **Boboc, R. G.**, Buzdugan, I.-D., Antonya, C. and Yannis, G. Texting While Driving: A Literature Review on Driving Simulator Studies, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 20, no. 5, p. 4354, 2023.
- Voinea, G.-D., Gîrbacia, F., Duguleană, M., **Boboc, R. G.** and Gheorghe, C. Mapping the Emergent Trends in Industrial Augmented Reality," *Electronics*, vol. 12, no. 7, p. 1719, 2023.

Proiecte

Proiecte de cercetare internaționale

- eHERITAGE - Expanding the Research and Innovation Capacity in Cultural Heritage Virtual Reality Applications, grant no. 692103, PN-III-P3-3.6-H2020-2016, 2015 – 2018; poziția: membru.

Proiecte de cercetare naționale

- SPINE - Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale, contract nr. 227/2014, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596, 2014 – 2016, poziția: membru.
- ROBOCORE - robotic prostate biopsy, an innovative method of high precision, contract nr. 247, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647, 2014 – 2016, poziția: membru.
- NaviEyes – Intelligent car navigation assistant for mobile devices based on eye gaze tracking and head pose, contract nr. 240/ 2014, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2023, 2014 – 2016, poziția: membru.

- Proiecte
- BRAINSPACE - Multimodal machine interaction for space applications based on human biopotentials, Proiect de cercetare finanțat de ROSA, 2017 – 2019, poziția: membru.
 - DilSimEv - Simulări cu conducător-in-bucă pentru scenarii de testare de siguranță și critice a vehiculelor electrice, 2020-2022, poziția: membru.

Contracte cu terți

- KetSim – KetSim Animator Interface, contract nr. 4029/2008/Aad 6/2016, finanțator: Schaeffler Technologies AG & Co., poziția: membru.
- Realizarea unui agent inteligent conversational în limbaj natural vorbit cu interfața avatar, contract nr. 6780/25.06.2019, finanțator: Muzeul "Casa Muresenilor", poziția: membru.

Brașov, 14.11.2023