



Eugen Valentin Butilă

📍 **Muncă** : Bd. Politehnicii Nr.1, 500024, Braşov, România

✉ **E-mail**: butila@unitbv.ro

Gen: Masculin **Cetăţenie**: română

EXPERIENŢA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Transilvania din Braşov

Localitatea: Braşov | **Ţara**: România

[1 ian. 2017 – În curs]

Responsabil tehnic – IT şi infrastructură la Centrul de Relaţii Internaţionale

Universitatea Transilvania din Braşov

Localitatea: Braşov | **Ţara**: România

[5 dec. 2013 – În curs]

Cercetător

Universitatea Transilvania din Braşov

Adresă: 29, Eroilor, 500036, Braşov, România

[1 iun. 2010 – 31 mai 2013]

Cercetător Postdoctoral

Cercetare

EDUCAŢIE ŞI FORMARE PROFESIONALĂ

[1 oct. 2001 – 15 sept. 2008]

Doctorat

Universitatea Transilvania din Braşov

Adresă: 29, Eroilor, 500036, Braşov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Mechanical Engineering

Expert System for Designing Mechanical Transmissions

[1 oct. 2000 – 30 iun. 2001]

Studii aprofundate

Universitatea Transilvania din Braşov www.unitbv.ro

Adresă: 29, Eroilor, 500036, Braşov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Mechanical Engineering

Robotics

[1 oct. 1995 – 30 iun. 2000]

Diplomă de inginer

Universitatea Transilvania din Braşov www.unitbv.ro

Adresă: 29, Eroilor, 500036, Braşov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Mechanical Engineering

Industria Robots

COMPETENŢE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română , maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

REZULTATELE TESTULUI
DE COMPETENȚE DIGITA-
LE

	Educația în domeniul informației și al datelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
	Comunicare și colaborare	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
	Crearea de conținut digital	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
	Siguranță	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6
	Soluționarea problemelor	NIVEL AVANSAT	Nivelul 5 / 6

Rezultatele autoevaluării [self-assessment](#) bazate pe [Cadrul european al competențelor digitale 2.1](#)

PUBLICAȚII

Articole

Voinea, G. D., Boboc, R. G., Danu, M. D., Buzdugan, I. D., Butila, E. V., Postelnicu, C. C., Girbacia, F. (2025). The Emergence of the Vehicular Metaverse: A Scoping Review. CONAT 2024 INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, PT THREE: 120-135.

Duguleana, M., Girbacia, F., Boboc, R. G., Butila, E. V.(2025). Emergent Trends in Deep Learning for Autonomous Electric Vehicles: A Literature Review. CONAT 2024 INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING, PT ONE: 337-349.

Boboc, R. G., Butila, E. V., Butnariu, S. (2024). "Leveraging Wearable Sensors in Virtual Reality Driving Simulators: A Review of Techniques and Applications." Sensors 24(13).

Butila, E. V. and R. G. Boboc (2022). "Urban Traffic Monitoring and Analysis Using Unmanned Aerial Vehicles (UAVs): A Systematic Literature Review." Remote Sensing 14(3): 28.

Burlacu, M; Boboc, RG and Butila, EV. (2022). "Smart Cities and Transportation: Reviewing the Scientific Character of the Theories." Sustainability 14(13): 8109.

Boboc, R. G., F. Girbacia, and E. V. Butila. "The Application of Augmented Reality in the Automotive Industry: A Systematic Literature Review." [In English]. Applied Sciences-Basel 10, no. 12 (Jun 2020): 23. <https://doi.org/10.3390/app10124259>.

Tavcar, A., C. Antonya, and E. V. Butila. "Recommender System for Virtual Assistant Supported Museum Tours." [In English]. Informatica-Journal of Computing and Informatics 40, no. 3 (Sep 2016): 279-84.

Girbacia, F., A. Dumitru, C. Postelnicu, M. Duguleana, T. Girbacia, E. Butila, A. Beraru, and G. Mogan. "Effects of Adas Notifications on Driver's Visual Attention under Simulator Driving Conditions." [In English]. Perception 45 (Aug 2016): 307-08.

Girbacia, T., F. Girbacia, M. Duguleana, and E. Butila. "Augmented Reality System for Training Robotic Prostate Biopsy Needle Guidance." Paper presented at the 10th International Conference on Virtual Learning, Timisoara, ROMANIA, Oct 31 2015.

Capitole în cărți

Runde C, Girbacia F., Butila E.V., (2013) Virtual and Augmented Environments for Concurrent Engineering: Concurrent Virtual Engineering. isbn: 978-1-4471-4425-0, 2013, Springer, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4471-4426-7_72. pp 849-860

Runde C, Girbacia F., Butila E., (2012): „Virtual Reality in Fertigungsverfahren", 9. Fachtagung "Digitales Engineering zum planen, testen und betreiben technischer systeme", Fraunhofer - Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg, Germanaia, 26-28 Iunie 2012, 15. IFF-Wissenschaftstage, Publicat de Biblioteca Natională Germană, URN: urn: nbn: de: 0011-n-2061258, pp. 157-166.

Mogan, Gh. L., Butilă, E. V. (2005) Expert System for the Total Design of Mechanical Systems with Gears. Product Engineering. isbn: 978-1-4020-2932-5, Springer, <http://link.springer.com/book/10.1007/1-4020-2933-0> pp 143-162

Cărți

Butilă E. V. "Sisteme Expert CAD De Proiectare A Transmisiilor Mecanice Cu Angrenaje" Editura Universitatii Transilvania din Braşov. ISBN 978-606-19-1733-4 (ebook).

Mogan, Gh. L., Butilă E. V., Buzdugan, I. D. (2022) "Organe de Masini. Reductoare Cilindrice. Îndrumar de proiectare" Editura Universităţii Transilvania din Brasov. ISBN 978-606-19-1611-5.

Mogan, Gh. L., Butilă E. V., Buzdugan, I. D. (2023) "Organe de Masini. Reductoare Conico-Cilindrice. Îndrumar de proiectare" Editura Universitatii Transilvania din Braşov. ISBN 978-606-19-1490-6.

PROIECTE

Proiecte internaţionale

2024-2026 - Enhancing MEchanical Engineering EDUcation in Moldova for Industry 4.0 - NEEDEDU4.0.

ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-3 / 101128817

#1st November 2020 – 31st October 2023. Environmental Education – OERs for Rural Citizens (EnvEdu-OERs). Is a cooperation project in higher education selected with financial support from The Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth Entrepreneurship Programme (ESAYEP), which is one of the 12 financing programmes of the EEA Financial Mechanism, 2014-2021.

2021-2024 - MONGWBL - Work-based learning for higher education system in Mongolia towards better employability of university graduates (618777-EPP-1-2020-1-MN-EPPKA2-CBHE-SP)

2015 - 2018 - eHERITAGE - Expanding the Research and Innovation Capacity in Cultural Heritage Virtual Reality Applications. - eHERITAGE - H2020-TWINN-2015/H2020-TWINN-2015 contract nr. 692103.

2013 - 2016 - OI-NET - The European Academic Network for Open Innovation. - Ref. number: 542203-LLP-1-2013-1-FI-ERASMUS-ENW - 2014 - financial administrator.

2013 - 2015 - Learn DO - Proiect Erasmus for Young Entrepreneurs, Contract nr. C5-325427 LEARN DO

2008.09.19 - 2011.12.31 - Digital Cities - THE INTERREG IVC PROGRAMME. Buget 180.000 Euro

2008.10.01 - 2010.11.30 - Q-PLANET – Quality Placements Network. Contract n. 2007-2589/001-001 Project number: 142308-LLP-1-2008-1-DE-ERASMUS-ECUE, Buget 400.000 Euro

2007.10.01 - 2010.09.30 - EUE-NET – European University Enterprise Networkvaloare. 134546-LLP-1-2007-1- RO-ERASMUS-EN Contract n. 2007-2589/001-001 2008-2011, Buget 600.000 Euro

2005.05 - 2008.04 - FP6 - VEGA – Virtual Reality in Product Design and Robotics. Contract FP6-IST 16565, Buget 900.000 Euro

2005 - 2008 - EUI-NET – European University – Industry Network. Contract No: Ref. 116343 - CP -1-2004-1- RO - ERASMUS. Buget 560.000

2003.08.01 - 2004.07.31 - Alineea - SOCRATES - Grundtvig 2

2002 - 2005 - FP5 - ADEPT – Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Tehnologies Integrating Green Energy Sources. Contract type FP5, G1MA-CT-2002-04038, Buget 198.800 Euro.

#2002.03.01 - 2004.03.01 - FP5 - IRMA - A Configurable Virtual Reality System for Multi-PurposeIndustrial Manufacturing Applications. NAS complement to contract number GIRD-CT-1999-00236. PROJECT IRMA, 1999/0006(IMS 97007) – NAS GRD3-2001-61804.

Proiecte naționale

2014.07.01 - 2017.10.01 - NAVIEYES –Intelligent car navigation assistant for mobile devices based on eye gaze tracking and head pose. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2023 - Nr contractului: 240/2014. – Membru în echipă

2014 - 2017 - SPINE– Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596 - Nr contractului: 227/2014. Membru în echipă.

2014.07.01 - 2017.10.01 - ROBOCORE – Robotic Assisted Prostate Biopsy, A High Accuracy Innovative Method. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647 - Nr. contract: 247/2014. – Membru în echipă.

2012 - 2016 - CHANCE– Robotic assisted brachytherapy, an innovative approach of inoperable cancers. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0414 - Nr. contract: 173/2012. – Membru în echipă.

2007 - 2010 - TOMIS - UȚilizarea realității virtuale în reConstituirea Multimodală 3D a site-urilor Istorice. PN Contract 11-041 / 14.09.2007. Buget UnitBv 257.757 RON.

2006 - 2008 - TRIMA – Virtual Reality in Engineering, Medicine and Art. Interdisciplinary platform. cod CNCSIS 80. Buget 2.973.922 RON.

2006 - 2008 - MERVI - Mediu colaborativ de Realitate Virtuală pentru planificare preoperatorie în ortopedie. Contract CEEX nr. 114/2006. Buget UTBv 800.000 RON.

2003 - 2005 - Expert Sistem for Mechanical Transmission with gear box - CNCSIS tip A - 979/2005. Membru de bază al echipei de cercetare. 35.850 RON.

HOBY

alte abilități

Drumeții

Înot

Ciclism montan

Fotografie

ALTE ABILITĂȚI

CAD/CAE

Bune cunoștințe CAD/ CAE.

ABILITĂȚI DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Comunicare

Spirit de echipă

Participare în proiecte naționale și internaționale ca membru în echipă.