

INFORMAȚII PERSONALE


✉ ioana.buzdugan@unitbv.ro

Sexul Feminin | Data nașterii _ | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

—

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17.02.2025 - prezent

Asistent univeristar

Universitatea Transilvania din Brașov, România
Departamentul de Autovehicule și Transporturi

01.09.2019 - 01.11.2021

Inginer mecanic proiectant

S.C.RASKO ENGINEERING S.R.L., Brașov. România

01.10.2016 – 01.10.2018

Membru în echipa BLUESTREAMLINE – The racing team of Transilvania University of Brasov

Universitatea Transilvania din Brașov

Membru în departamentele de transmisie și marketing & PR

25.04.2017 – 28.04.2017

Participant la MOTORSPORT ACADEMY - SCHAEFFLER

SCHAEFFLER – Herzogenaurach, Germania

Departamentul de marketing & PR - BLUESTREAMLINE

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024 - prezent

Formare psihopedagogică, nivel I

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul pentru pregătirea personalului Didactic

2019 - 2022

Diplomă absolvire curs POLITICI REGIONALE EUROPENE

Universitatea Transilvania din Brașov, România

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2021 - prezent

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, România

Domeniul: Inginerie Mecanică

Titlul tezei de doctorat: Simulări cu conducătorul în buclă pentru scenarii critice de testare ale autovehiculelor autonome

2019 - 2021

Diplomă de master

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Specializare: Virtual Engineering in Automotive, România

Specializare: Virtual Engineering in Automotive Design (Inginerie Virtuală în Proiectarea Autovehiculelor – lb. engleză)

2015 - 2019

Diplomă de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, România

Specializare: Autovehicule rutiere

2011 - 2015

Diplomă de bacalaureat

Colegiul de științe „Grigore Antipa”, Brașov, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă;
- Responsabilitate, implicare, răbdare;
- Abilități de ascultare activă.
- leadership, dobândite în multiple activități de voluntariat;
- time management, abilități dobândite în cadrul echipei BlueStreamline și la locul de muncă.

Competențe dobândite la locul de muncă

- abilitatea de a lucra sub presiunea deadline-urilor;
- adaptare rapidă la noi medii de lucru, flexibilitate;
- recrutare (alegerea membrilor unei echipe).

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™;
- Modelare 3D: CATIA V5 (Part Design, Generative Shape Design), NX Siemens, Solidworks, AutoCAD;
- Simulare: Matlab-Simulink, ADAMS, Labview, Ansys.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Antonya, C., Buzdugan, I.D. (2021). Multimodal Environment for Studying the Behavior of Autonomous Vehicles in Traffic Situations. In: Auer, M.E., Centea, D. (eds) Visions and Concepts for Education 4.0. ICBL 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1314. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-67209-6_37
- Organe de Masini. Reductoare Conico-Cilindrice. Îndrumar de proiectare Editura:Editura Universitatii Transilvania (2022). ISBN 978 - 606 - 19 - 1490 – 6
- Organe de Masini. Reductoare Cilindrice. Îndrumar de proiectare Editura:Editura Universitatii Transilvania (2022). ISBN 978 - 606 - 19 - 1611 - 5
- Boboc, R.G.; Voinea, G.D.; **Buzdugan, I.-D.**; Antonya, C. Talking on the Phone While Driving: A Literature Review on Driving Simulator Studies. Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 10554. <https://doi.org/10.3390/ijerph191710554>
- Voinea, G.-D.; Boboc, R.G.; **Buzdugan, I.-D.**; Antonya, C.; Yannis, G. Texting While Driving: A Literature Review on Driving Simulator Studies. Int. J. Environ. Res. Public Health 2023, 20, 4354. <https://doi.org/10.3390/ijerph20054354>
- **Buzdugan, I.-D.**; Butnariu, S.; Roșu, I.-A.; Pridie, A.-C.; Antonya, C. Personalized Driving Styles in Safety-Critical Scenarios for Autonomous Vehicles: An Approach Using Driver-in-the-Loop Simulations. Vehicles 2023, 5, 1149-1166. <https://doi.org/10.3390/vehicles5030064>
- **Buzdugan, ID.**, Roșu, IA., Antonya, C. (2023). Development of a Simulator Tool for Teaching the Autonomous Vehicles Behavior. In: Auer, M.E., El-Seoud, S.A., Karam, O.H. (eds) Artificial Intelligence and Online Engineering. REV 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 524. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17091-1_8
- I. A. Roșu, **I. D. Buzdugan**, L. Carabulea, C. Antonya, 'Simulation of a pedestrian collision avoidance using Pedestrian Protection System', 9th International Congress Motor Vehicles & Motors 2022
- I. A. Roșu, **I. D. Buzdugan**, L. Carabulea, C. Antonya, 'Time-to-collision for the Pedestrian Protection System simulation, TRANSCOM 2023: 15th International Scientific Conference on Sustainable, Modern and Safe Transport, 2023
- A. -C. Pridie, **I. -D. Buzdugan** and C. Antonya, "Study on the Impact of Physical Parameters on the Performance of a Vehicle with an Interconnected Suspension System," 2023 IEEE 28th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Sinaia, Romania, 2023, pp. 1-8, doi: 10.1109/ETFA54631.2023.10275555.
- **Buzdugan, ID.**, Roșu, IA., Scurt, F.B., Antonya, C. (2025). Adaptive Decision-Making Framework for Autonomous Vehicles: A Reinforcement Learning Approach to Urban Traffic Safety. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77635-9_12
- Roșu, IA., **Buzdugan, ID.**, Antonya, C. (2025). Collision Avoidance System Simulation for Occluded Pedestrian. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77635-9_13
- Girbacia, F., Voinea, G.D., Danu, M.D., **Buzdugan, ID.**, Duguleana, M. (2025). Detection of Phone Distraction While Driving Using Open Visual-Language Models. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77627-4_24
- Voinea, G.D., Boboc, R.G., Danu, M.D., **Buzdugan, ID.**, Butila, E.V., Postelnicu, C.C., Girbacia, F. (2025). The Emergence of the Vehicular Metaverse: A Scoping Review. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77635-9_11

Distincții

- Participare la Congresul AMMA 2018 la concursul de Dinamica Autovehiculelor
- Locul 1 la concursul internațional studentesc de inginerie a autovehiculelor, Automotive CAD – CATIA V5, Ediția a III-a, Universitatea din Craiova 2019

Proiecte

- Locul 2 la competiția "Reinvent the Twizy Concept 2018", organizată de Groupe Renault și Segula Technologies
- Voluntar – INFOCAR RACING
- Fii în Centru 2021
- Fii în Centru 2023
- Fii în Centru 2024
- DILSimEV - PN-III-P2-2.1-PED-2019-4366