

Informații **Mihai Duguleană**mihai.duguleana@unitbv.ro<http://duguleana.com>

Experiență

Februarie 2021 – Prezent

Profesor

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Sisteme de asistență pentru conducătorul auto, Inteligență artificială, Programarea roboților, Realitate virtuală, Patrimoniul cultural digital, Tehnologii web.

Octombrie 2020 – Prezent

Coordonator centru cercetare

Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Centrul C10 - Informatică industrială virtuală și robotică

Octombrie 2015 – Februarie 2021

Conferențiar

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Sisteme de asistență pentru conducătorul auto, Inteligență artificială, Programarea roboților, Realitate virtuală, Patrimoniul cultural digital, Tehnologii web.

Octombrie 2012 – Octombrie 2015

Șef lucrări

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Sisteme de asistență pentru conducătorul auto, Inteligență artificială, Programarea roboților, Realitate virtuală, Patrimoniul cultural digital, Tehnologii web

Iulie 2016 – August 2016

Internship

Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, (Italia)

Realitate virtuală, patrimoniul cultural digital.

Mai 2009 – Septembrie 2009

Internship

IIT - Istituto Italiano di Tecnologia, Genova (Italia)

Robotică, Procesare video, Interfețe creier-calculator (BCI).

Iunie 2008 – Iulie 2008

Internship

Raiffeisen Lujerului, Bucharest (România)

Finanțe, bănci, operațiuni.

Iunie 2006 – August 2006

Internship

SIVECO, Bucharest (România)

Linux, networking.

Iunie 2005 – August 2005

Internship

Societatea Electrică Transilvania, Brașov (România)

Linux, networking.



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Junie 2019 **Conducător de doctorat – Domeniul Ingineria Autovehiculelor**
Sisteme de asistență pentru conducătorul auto, Sisteme mecatronice avansate, Sisteme de Realitate Mixtă (Realitate Virtuală, Realitate Augmentată), Sisteme cu input multimodal (Biopotențiale), Inteligență artificială.
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Brașov (România)
- Octombrie 2013 – Aprilie 2015 **Postdoctorat "Asistent Auto Bazat Pe Urmărirea Direcției Conducătorului"**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Centru de Cercetare Informatică industrială virtuală și robotică (C10), Brașov (România)
- Octombrie 2008 – Septembrie 2011 **Doctor inginer cu teza "Învățarea roboților mobili pentru deplasare și manipulare în medii industriale"**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de produs și Mediu, Centru de Cercetare Informatică industrială virtuală și robotică (C10), Brașov (România)
- Octombrie 2009 – Mai 2010 **Master internațional în "Tehnologii de realitate virtuală cu aplicații industriale"**
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia și Universitatea Transilvania din Brașov, România, Pisa/Brașov (Italia/România)
- Octombrie 2008 – Februarie 2010 **Master în "Sisteme și tehnologii informatice și de comunicații"**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Electronică și Comunicații, Brașov (România)
- Octombrie 2005 – Mai 2008 **Licență în Științe Economice**
Academia de Studii Economice, Facultate de Finanțe, Asigurări, Bănci și Burse de Valori, București (România).
- Octombrie 2003 – Mai 2008 **Licență în Inginerie**
Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Calculatoare, București, România.

ABILITĂȚI

Limba maternă Română

Limbi străine

| | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
|----------|------------|--------|---------|-----------|---------|
| | Ascultare | Citire | Dialog | Exprimare | |
| Engleză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Franceză | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Italiană | A2 | A2 | A1 | A1 | A1 |
| Germană | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages



| | |
|---------------------|---|
| Aptitudini PC | <ul style="list-style-type: none">• Limbaje de programare:<ul style="list-style-type: none">- C, C++ (intermediar)- Swift, Objective-C (incepător)- Java (intermediar)- PHP (avansat)- HTML / CSS / Javascript (avansat)- Web3 (intermediar)• Design și Simulare:<ul style="list-style-type: none">- Matlab – Simulink (intermediar)- CATIA (intermediar)- VRML, VREP (avansat)• Networking, Linux servers (intermediar) |
| Marketing | <ul style="list-style-type: none">• PPC, affiliate marketing (avansat)• SEO (avansat)• Social media (avansat) |
| Carnet de conducere | B |

INFORMAȚII ADIȚIONALE

| | |
|---------------------|--|
| Proiecte | <ul style="list-style-type: none">• EHERITAGE - http://eheritage.org/ Proiect de cercetare finanțat de EU in valoare de 975,625 EUR – HORIZON2020 – Coordonator.• NAVIEYES - http://navieyes.unitbv.ro/ Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, nr. 240 din 01/07/2014 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-2023) – Director Tehnic.• BrainSpace - http://brainspaceproject.org/ Proiect finanțat de ROSA prin Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, Programul CDI pentru Tehnologia Spațială și Cercetare Avansată - STAR, numărul 566 – Responsabil științific.• ROBOCORE - http://www.cester.utcluj.ro/robocore/ Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, nr. 247 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647) – Membru.• SPINE - http://www.cester.utcluj.ro/robocore/ Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, nr. 227 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596) – Membru.• DILSIMEV - https://www.dilsimev.ro/ Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, PED 431 (PN-III-P2-2.1-PED-2019-4366) – Membru. |
| Selecție publicații | <ul style="list-style-type: none">• Duguleana, M., Mogan, G. Neural networks based reinforcement learning for mobile robots obstacle avoidance. Expert Systems with Applications, 2016.• Duguleană, M., Barbuceanu, F., Teirelbar, A.; Mogan, G.: "Obstacle avoidance of redundant manipulators using neural networks based reinforcement learning", Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing, USA, 2012.• Voinea, G. D., Postelnicu, C. C., Duguleana, M., Mogan, G. L., & Socianu, R. (2020). Driving performance and technology acceptance evaluation in real traffic of a smartphone-based driver assistance system. International journal of environmental research and public health, 17(19), 7098.• Duguleana, M., Girbacia, F., Postelnicu, C., Beraru, A., & Mogan, G. (2015). Aspects Concerning the Calibration Procedure for a Dual Camera Smartphone Based ADAS. In Distributed, Ambient, and Pervasive Interactions: Third International Conference, DAPI 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015, Proceedings 3 (pp. 408-417). |



Springer International Publishing.

- Carrozzino, M., and Duguleana, M. "Virtual Reality in Cultural Heritage." *Informatica* 40.3, 2016.
- Voinea, G. D., Gîrbacia, F., Postelnicu, C. C., Duguleana, M., Antonya, C., Soica, A., & Stănescu, R. C. (2022). Study of Social Presence While Interacting in Metaverse with an Augmented Avatar during Autonomous Driving. *Applied Sciences*, 12(22), 11804.
- Duguleana, M., Brodi, R., Gîrbacia, F., Postelnicu, C., Machidon, O., & Carrozzino, M. Time-Travelling with Mobile Augmented Reality: A Case Study on the Piazza dei Miracoli. In *Euro-Mediterranean Conference* (pp. 902-912). Springer International Publishing, 2016.
- Duguleană, M., Adrian Nedelcu, and Florin Bărbuceanu. "Measuring Eye Gaze Convergent Distance within Immersive Virtual Environments." *Procedia Engineering* 69 (2014): 333-339.
- Duguleană, M.; Bărbuceanu, F.; Mogan, G. "Evaluating Human-Robot Interaction during a Manipulation Experiment Conducted in Immersive Virtual Reality", HCI'11 Conference, vol. 13, pag. 164-173, Orlando, USA, 2011.
- Duguleană, M., Mogan, G.: "Using Eye Blinking in an EOG-Based Human-Robot Interaction", DoCEIS'10 Conference, pag. 343-350, Lisabona, Portugalia, 2010.

