

Informații **Mihai Duguleană**

 Calea București, nr. 97, 500360 Brașov (Romania)

 0040726385701

 Skype duguleana.mihai

 mihai.duguleana@unitbv.ro

 <http://mihai.duguleana.com>

Experiență

Octombrie 2018 – prezent

Conferențiar

Universitatea Trasilvania Brașov, Brașov (Romania)

Tehnologii inovative, Tehnologii de asistență a conducătorului auto, Programare, Inteligență Artificială, Robotică, Interacțiune Om-Calculator, Realitate Virtuală, Economie, Patrimoniu Cultural.

Octombrie 2015 – Septembrie
2018**Șef lucrări**

Universitatea Trasilvania Brașov, Brașov (Romania)

Programarea Roboților Industriali, Inteligență Artificială, Robotică, Procesare Video, Realitate Virtuală, Realitate Augmentată, Economie, Baze de Date (MySQL).

Octombrie 2012 – Septembrie
2015**Cercetător gr. 3**

Universitatea Trasilvania Brașov, Brașov (Romania)

Inteligență Artificială, Robotică, Realitate Virtuală, Rețelistică, Baze de date (MySQL).

Mai 2009 – Septembrie 2009

Internship

IIT - Istituto Italiano di Tecnologia, Genova (Italy)

Robotică, Procesare Video, Interfețe Creier-Calculator (BCI).

Iunie 2008 – Iulie 2008

Internship

Raiffeisen Lujerului, Bucharest (Romania)

Finanțe, Bănci, Operațiuni.

Iunie 2006 – August 2006

Internship

SIVECO, Bucharest (Romania)

Linux, Rețelistică.

Iunie 2005 – August 2005

Internship

Societatea Electrica Transilvania, Brașov (Romania)

Linux, Rețelistică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2013 – Aprilie 2015

Postdoctorat "Asistent Auto Bazat Pe Urmărirea Direcției Conducătorului"

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Centru de Cercetare RRV (D10), Brașov (Romania)

- 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 RRV (D10), Brașov (Romania)
- Octombrie 2009 – Mai 2010 **Master international 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 (Romania)
- 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](http://www.cercl.lu/fileadmin/user_upload/CEFR/Common_European_Framework_of_Reference_for_Languages.pdf)

Aptitudini PC

- Limbaje de programare:
 - C, C++ (intermediar)
 - Swift, Objective-C (începător)
 - Java (intermediar)
 - PHP (avansat)
 - HTML / CSS (avansat)
- Design și Simulare:
 - Matlab – Simulink (intermediar)
 - CATIA (intermediar)
 - VRML, VREP (avansat)
- Networking, Linux servers (intermediar)

Carnet de conducere B

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Proiecte

- **EHERITAGE** - <http://eheritage.org/>
Proiect de cercetare finanțat de EU in valoare de 975,625 EUR – HORIZON2020 – **Coordonator**.
- **Premiere EHERITAGE** - <http://eheritage.org/ro/>
Proiect de cercetare finanțat de UEFISCDI in valoare de 42,000 EUR – **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 de cercetare finanțat de ROSA – **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://spine.unitbv.ro/>
Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, nr. 227 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1596) – Membru.
- **PROROB** - <http://www.rrv.ro/prorob/>
Proiect de cercetare finanțat de CNCSIS ID_775/2008 – Membru.

Selecție publicații

- Duguleană, M., Barbuceanu, F. G., Teirelbar, A., & Mogan, G. (2012). Obstacle avoidance of redundant manipulators using neural networks based reinforcement learning. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, 28(2), 132-146.pp. 840-848, (2012) DOI: 10.1016/j.rcim.2011.07.004 **Factor de impact: 3.464**
- Duguleană, M., & Mogan, G. (2016). Neural networks based reinforcement learning for mobile robots obstacle avoidance. *Expert Systems with Applications*, 62, 104-115. DOI: 10.1016/j.eswa.2016.06.021 **Factor de impact: 3.768**
- Roșca, L., & Duguleană, M. (2016). An Online Observer for Minimization of Pulsating Torque in SMPM Motors. *PloS one*, 11(4), e0153255. DOI: 10.1371/journal.pone.0153255 **Factor de impact: 2.766**
- Machidon, O. M., Duguleană, M.; Carrozzino, M. (2018) Virtual humans in cultural heritage ICT applications: A review. *Journal of Cultural Heritage*. DOI: 10.1016/j.culher.2018.01.007 **Factor de impact: 1.706**
- Butnariu, S., Duguleană, M., Brondi, R., Gîrbacia, F., Postelnicu, C., & Carrozzino, M. (2018). An Interactive Haptic System for Experiencing Traditional Archery. *Acta Polytechnica Hungarica*, 15(5). **Factor de impact: 0.909**
- Boboc, R. G., Duguleană, M., Voinea, G. D., Postelnicu, C. C., Popovici, D. M., & Carrozzino, M. (2019). Mobile Augmented Reality for Cultural Heritage: Following the Footsteps of Ovid among Different Locations in Europe. *Sustainability*, 11(4), 1167. **Factor de impact: 2.075**