

## SZEMÉLYI ADATOK



## Dr. Rónai László

☎ 06-46/565-111/21-09

✉ [laszlo.ronai@uni-miskolc.hu](mailto:laszlo.ronai@uni-miskolc.hu)

Neme: férfi | Születési dátum: 1991. 05. 30. | Állampolgárság: magyar

## MUNKAHELY ÉS POZÍCIÓ

2021 – jelenleg

intézeti tanszékvezető, egyetemi adjunktus

Szerszámgépészeti és Mechatronikai Intézet, Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék, Miskolci Egyetem

2020 – 2021

egyetemi tanársegéd

Szerszámgépészeti és Mechatronikai Intézet, Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék, Miskolci Egyetem

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2019. 05. 20.-2019. 05. 24.

**Kutatói tanulmányút**

Duisburg-Esseni Egyetem, Mechatronika Tanszék, Németország, Campus Mundi ösztöndíj

2016. 09. 01. – 2017. 06. 30.

**tudományos segédmunkatárs**

Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézet,  
Műszerfejlesztési és Informatikai Osztály

2016. 02. 01. – 2016. 08. 31.

**mérnök tanár**

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar,  
Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék

## TANULMÁNYOK

2016 – 2020

**PhD hallgató (végzés: summa cum laude minősítéssel)**

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola

2014 – 2016

**Okleveles mechatronikai mérnök (Kitüntetéses oklevél)**

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

2010 – 2014

**Mechatronikai mérnök BSc (Kitüntetéses oklevél)**

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

2005 – 2010

**Érettségi**

Kandó Kálmán Szakközépiskola, Miskolc

## SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve

magyar

Idegen nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	B2	B2	B2	B2	B2
Angol komplex nyelvvizsga (B2), 2010					
német	B1	B1	B1	B1	B1
PhD fokozathoz szükséges német szakmai nyelvvizsga, 2019 Német komplex nyelvvizsga (B1), 2018					

Szintek: A1/A2: Alapszintű felhasználó - B1/B2: Önálló felhasználó - C1/C2: Mesterfokú felhasználó  
[Közös Európai Nyelvi Referenciakeret](#)

Digitális készségek

ÖNÉRTÉKELÉS				
Információ-feldolgozása	Kommunikáció	Tartalom létrehozása	Biztonság	Problémamegoldás
Önálló felhasználó	Önálló felhasználó	Önálló felhasználó	Önálló felhasználó	Önálló felhasználó

Szintek: Alapszintű felhasználó - Önálló felhasználó - Mesterfokú felhasználó  
[Digitális készségek - Önértékelő táblázat](#)

Programozási nyelvek: C, C++, C# (alapszint);  
 Irodai alkalmazások: Microsoft Office™;  
 Tervezőszoftverek: AutoCAD, Creo Parametric, AutoDesk Inventor, Eagle NYÁK tervező;  
 Szimulációs szoftverek: Scilab, Matlab;  
 PLC programozás: CX Programmer/Designer, IndraLogic;  
 Robot programozás: Fanuc Roboguide;  
 Mikrovezérlő programozás: CooCox, MPLAB X, Arduino IDE;  
 Adatfeldolgozás: LabVIEW.  
 (A felsorolt készségeket a középiskolai és az egyetemi évek során sajátítottam el.)

Járművezetői engedély(ek)

B kategóriájú vezetői engedély

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Fontosabb publikációk

Rónai L.: Robotic check of a subassembly, and its simulation, SN APPLIED SCIENCES, 5:208, 2023.

Rónai L., Szabó T.: Snap-fit Assembly Process with Industrial Robot Including Force Feedback, Robotica, Cambridge University Press, 2020, pp. 317–336.

Rónai L., Szabó T.: Modeling and Robotic Handling of a Snap-Fitting Box Buckle, Pollack Periodica, Akadémiai kiadó, 2020, pp. 94 – 105.

Rónai L.: Design Aspects of a Robotic End-effector, Design of Machines and Structures, Vol. 8, No. 2 pp. 52-58., 7 p., 2019

Rónai L., Szabó T.: Application of Rexroth Controlling for Inverted Pendulum, IJEMS Vol. 4, No. 1., Debrecen, 2019

Rónai L., Szabó T.: Designing of Robotic Double-function Fingertips, Design of Machines and Structures, Vol. 7, No. 2 pp. 13-19., 7 p., 2018

Rónai L., Füvesi V., Vörös Cs.: Designing of a Water Sampling Unit, 5th ISCAMÉ konferencia, Debrecen, 2017

Rónai L., Szabó T.: Kinematical investigation and regulation of a 4DOF model robot, Acta Mechanica Slovaca Vol. 20, No. 3., ISSN 1335-2393, 2016

Kutatások / Projektek

2021 – 2022 Résztevő a GINOP-2.2.1-15-2017-00093 SGT-C3D, „Szerszámgép-, célgép-, és gyártóeszköz fejlesztés, valamint a kapcsolódó gyártási technológia kutatása a C3D Kft-nél” című projektben

2018 – 2020 Résztevő az EFOP-3.6.1-16-2016-00011, Fiatalodó és megújuló Egyetem – Innovatív tudásváros című projektben

2016 – 2017 Résztevő a UNEXMIN, European Union’s Horizon H2020, grant agreement No 690008 projektben

2016 – 2017 Megvalósíthatósági tanulmány az akkumulátor cellák robottal történő hegesztésére, Kutatási jelentés. Készült a Robert Bosch Power Tool Kft. megbízásából a Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszékén. Témavezető: Dr. Szabó Tamás.

2012 – 2013 Résztevő a TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 projektben

Díjak és kitüntetések	2020	MAB DIPA Tudományos díj	
	2018	ÚNKP (Új Nemzeti Kiválóság Program) ösztöndíjas	
	2017	ÚNKP (Új Nemzeti Kiválóság Program) ösztöndíjas	
	2017	XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK), 3. helyezés	
	2016	Tanulmányi Emlékérem Arany fokozat EEMC'16 konferencia: Legjobb poszter díj	
	2015	TDK konferencia 1. helyezés Köztersasági ösztöndíj Mémökbajnokság – Országos verseny (121 induló csapat) 6. helyezés (csapatkapitány) Tanulmányi Emlékérem Arany fokozat XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK)	
	2014	TDK konferencia 1. helyezés Köztersasági ösztöndíj Tanulmányi Emlékérem Arany fokozat	
	2013	Köztersasági ösztöndíj Tanulmányi Emlékérem Arany fokozat	
	2012	TDK konferencia 3. helyezés Tanulmányi Emlékérem Bronz fokozat	
	2011	Tanulmányi Emlékérem Bronz fokozat TDK konferencia dicséret	
	Tagságok	2014 – 2015	A Miskolci Egyetemen működő ESN (Erasmus Student Network) öntevékeny csoportbeli tagság
		2009 – 2019	Magyar Csillagászati Egyesületi tagság
		2007	Állami horgászvizsga bizonyítvány
Tanfolyamokon való részvétel	2019	Német B2 szintre felkészítő nyelvtanfolyam Salzburgban 07. 22. – 08. 09., Internationale Sprachkurse GmbH, az Osztrák Magyar Akcióalapítvány jóvoltából	
	2018	EFOP Kutatói utánpótlást célzó tréningorozaton való részvétel	
	2017	ABB robotkezelői tanfolyam (Ref.no.:16211924#768)	
	2015	Digitális Állampolgári Ismeretek – tanfolyam (E-000085/2014/D007)	
	2015	Takata – Automotive Safety Course	
	2014	FESTO – Pneumatika alapjai tanfolyam	
	2009	Tellus – Professional Work Experience 07. 19. – 08. 07., Plymouth, Anglia	
	Tanfolyamok megtartása	2023	Ipari szakemberek számára robotprogramozási tanfolyam megtartása
2020		Ipari szakemberek számára Rexroth PLC programozási tanfolyam megtartása	
2018		Ipari szakemberek számára Rexroth PLC programozási tanfolyam megtartása	
2018		Ipari szakemberek számára Fanuc robotprogramozási tanfolyam megtartása alap- és haladó szinten	