

INFORMAȚII PERSONALE



RAVAI NAGY Sándor

Str. Aleea Serelor, 1/36, Baia Mare, 430233, Romania

004 0742624679

[Sandor.RAVAI@imtech.utcluj.ro](mailto:Sandor.RAVAI@imtech.utcluj.ro) , [msandor@yahoo.com](mailto:msandor@yahoo.com)



Sexul M | Data nașterii 15/11/1975 | Naționalitatea Ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie /  
Departamentul Inginerie și Managementul Tehnologiei

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

▪ Educație - Cercetare

Învățământ superior

2013 - 2024t

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

▪ Educație - Cercetare

Învățământ superior

2012 - 2013

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare

▪ Educație - Cercetare

Învățământ superior

2006 - 2009

Inginer proiectant

SC. ADISS SA Baia Mare

▪ Responsabil cu proiectarea și execuția echipamentelor pentru mentenanța sistemelor de canalizare.  
(Carosare suprastructuri pentru autospecialele de vidanjare și spălare a sistemelor de canalizare.)

Producție

2006 - 2012

Asistent universitar

Universitatea de Nord din Baia Mare

▪ Educație - Cercetare

Învățământ superior

2002 - 2006

Preparator universitar

Universitatea de Nord din Baia Mare

▪ Educație - Cercetare

Învățământ superior

2001-2002

Inginer proiectant

SC. TehnoCAD SA Baia Mare

▪ Proiectare dispozitive

Producție

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2012	<b>Doctor Inginer</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare Inginerie Mecanică	
2002-2003	<b>Studii aprofundate</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea de Nord din Baia Mare Proiectarea și fabricarea roților dințate	
1996-2001	<b>Inginer diplomat</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea de Nord din Baia Mare Tehnologia Construcțiilor de Mașini	
2013	<b>Manager de Inovare (Cod COR 242106)</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	IRECSON Program de specializare	
2011	<b>Formator (Cod COR 241205)</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	U.C.O.F.P. Program de perfecționare	
2005	<b>Intensive Cours in Computer Algebra</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Institute of Mathematics of the University of Miskolc	
2003	<b>Curs de Educație Economică și Antreprenorială</b>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	APART	

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Maghiara  
Româna

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Germană	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

<b>Competențe de comunicare</b>	Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și coordonator activități de proiectare</li> </ul>
<b>Competențe organizaționale/manageriale</b>	Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ leadership - coordonator activități de proiectare, coordonator activități de cercetare.</li> </ul>
<b>Competențe dobândite la locul de muncă</b>	Scrieți competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tehnologii de fabricare a echipamentelor</li> <li>▪ Echipamente hidraulice și pneumatice</li> <li>▪ Proiectare dispozitive de fabricație</li> <li>▪ Proiectarea echipamentelor pentru mentenanța sistemelor de canalizare</li> <li>▪ Cercetare competitivă și precompetitivă</li> </ul>
<b>Competențe informatice</b>	Scrieți competențele informatice deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Microsoft Office™</li> <li>▪ AutoCAD</li> <li>▪ SolidWorks</li> </ul>
<b>Permis de conducere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> </ul>

## INFORMATII SUPLIMENTARE

<b>Publicații Conferințe</b>	Menționați publicațiile, prezentările, proiectele, conferințele, seminarele, distincțiile, afilierea și referințele pe care le considerați relevante <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ravai-Nagy S. Butnar Lucian, Tehnologii de fabricare. Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2019, (132 pag), ISBN 978-606-737-419-3</li> <li>2. Butnar Lucian, Ravai-Nagy S. Fabricația pieselor în construcția de mașini. Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2020, (130 pag), ISBN 978-606-737-491-9</li> <li>3. Ravai-Nagy S. Robotizarea fabricației vol.1. Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2020, (90 pag), ISBN 978-606-737-493-3</li> <li>4. Pop, A.B., Ravai-Nagy, S., Diciuc, V. and Titu, A.M., 2026. Phenomenological insights into surface generation and tool dynamics during tangential milling of Ti-6Al-4V alloy. Measurement, 265, p.120403.</li> <li>5. Ravai-Nagy, S., Pop, A.B. and Titu, A.M., 2025. Design and validation of a fixture device for machining surfaces with barrel end-mill on a 3-axis CNC milling machine. Applied Sciences, 15(13), p.7379.</li> <li>6. Ravai Nagy S., 2023, Method and System for Measuring the Cutting Torque and Feed Force used for Hole Processing. Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 20, No. 6, pp. 97-117, ISSN 1785-8860, DOI 10.12700/APH.20.6.2023.6.6, WOS:001000120500006.</li> <li>7. Ravai Nagy S., Pop A. B., Țițu A. M., 2023, Determination of processing precision of hole in industrial plastic materials. Polymers, Vol. 15, Issue 2, (347), pp. 1-17, ISSN 2073-4360, DOI 10.3390/polym15020347, WOS:000916163100001.</li> <li>8. Ravai Nagy S, Butnar L., 2023, Research on the lifting forces of industrial plastic vacuum cups. Materiale plastice, Vol. 60, Issue 1, pp. 75-82, ISSN 0025-5289, DOI 10.37358/MP.23.1.5647, WOS 001042086100009.</li> <li>9. Ravai-Nagy, S., Lobontiu, M., 2017, Brevet de Inventie Ro 128055 B1 Dispozitiv si metoda de testare a dintilor rotilor dintate asimetrice, 28.07.2017, BOPI nr.7 / 2017, ISSN 2065-2100</li> </ol>
<b>Proiecte</b>	1. – <i>Studii privind rezistențele mecanice ale izolatoarelor CEP și LSR. Contract 206 / 31.07.2019 (6600 EURO) – Beneficiar: ISONet Kft. Ungaria</i>

Director contract: Conf. dr. ing. Sándor RAVAI NAGY

2. – Activități de cercetare competitivă a produsului autocombinată 2+3mc și a instalației electrice de comandă a autovidanței de 5mc -

Contract 1982 / 25.07.2011 (40000 lei 1 Euro=4.2527 lei) 1982 / 25.07.2011.

Beneficiar: ADISS SA Tăuți Măgheraș

Responsabil contract: Conf. dr. ing. Sándor RAVAI NAGY

3. – Activități de cercetare competitivă pentru dezvoltarea produsului autovidanță 7m3 pe șasiu MAN - TGM 18.250, LN08SG05-00000, WB 3875mm

Contract 2356 / 06.10.2015 + Act aditional 205/27.01.2016 (29400 lei 1 Euro= 4.416 lei)

Beneficiar: ADISS SA Tăuți Măgheraș

Responsabil contract: Conf. dr. ing. Sándor RAVAI NAGY

/

3. – Activități de cercetare competitivă pentru dezvoltarea produsului autocombinată 12m3 pe șasiu FORD 2642T HR, WB 4750 mm.

Contract 2275 / 15.09.2017 (41400 lei 1 Euro=4.598 lei)

Beneficiar: ADISS SA Tăuți Măgheraș

Director contract: Conf. dr. ing. Sándor RAVAI NAGY

3. – ACORD CADRU DE COOPERARE.

Contract 1104/12.01.2022 (25196 lei 1Euro=4.496 lei)

Beneficiar: B & K Electro Sistem SRL-Baia Mare

Director contract: Conf. dr. ing. Sándor RAVAI NAGY

#### Distincții

**Medalie de Aur**, EuroInvent 2013 Iași, European Exhibition of Creativity and Innovation, Sewage cleaning vehicle for maintenance of the sewer system, Mircea LOBONȚIU, Sándor RAVAI NAGY, Nicolae MEDAN.

**Medalie de Argint**, EuroInvent 2013 Iași, European Exhibition of Creativity and Innovation, Devise and method for testing the asymmetric gear teeth, Sándor RAVAI NAGY, Mircea LOBONȚIU.

Diploma and Bronze medal, EuroInvent 2019 Iași, European exhibition of creativity and innovation, Devise and method for testing the asymmetric gear teeth. Sándor RAVAI NAGY, Mircea LOBONȚIU

#### Afilieri

Asociația Inventatorilor din Romania

SIAR

ARoTMM

ROAMET

Sándor RAVAI NAGY  
27.05.2026.