

INFORMAȚII PERSONALE



Mihaela Simion

📍 Pictor N. Grigorescu, Nr. 14, Ap. 9, Oraș: Focșani, jud. Vrancea, Romania

☎ 0728 271 856

✉ Mihaela.simion@rezi.utcluj.ro mihap_elly@yahoo.com

Sex Feminin | Data nașterii 21/06/1985 | Naționalitate Română

LOC DE MUNCĂ CURENT

Asistent la Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1 Septembrie 2014 – Prezent
Poziția deținută	Asistent Universitar
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Activități de laborator și seminar la disciplina Rezistența Materialelor pentru Facultatea de Mecanică și Construcții de Masini (în limba engleză și română); - Activități de curs, laborator și seminar la disciplina Rezistența Materialelor pentru Facultatea Construcții de Masini la extensia Satu-Mare (specializări: Inginerie Industrială, Inginerie Economică Industrială); - Cercetare în domeniul Rezistenței Materialelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Mecanică Departamentul de Inginerie Mecanică, B-dul Muncii, nr.103-105
Tipul activității/domeniul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	Iulie 2013 – Iulie 2014
Poziția deținută	Inginer Mecanic Mașini Unelte
Principalele activități și responsabilități	Documentare tehnică și proiectare repere pentru producție; Programare și operare mașina de ștanțat CNC (Emark)
Numele și adresa angajatorului	S.C. Transcarpatica S.A., Cluj-Napoca
Tipul activității/domeniul de activitate	Confecții metalice
Perioada	Februarie - Iulie 2013
Poziția deținută	Inginer Mecanic Proiectant
Principalele activități și responsabilități	Proiectare piese pentru fotogravură
Numele și adresa angajatorului	Exella Europe SRL , Cluj-Napoca
Tipul activității/domeniul de activitate	Fotogravură și prelucrarea chimică a metalelor
Perioada	2011 - Februarie 2013
Poziția deținută	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de laborator la disciplina Rezistența Materialelor, Cercetări în domeniul Rezistenței Materialelor și Roboților Industriali, Studii experimentale utilizând metoda Corelării Digitale a Imaginii, Analize numerice (Metoda Elementului Finit - Ansys)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, B-dul Muncii, nr.103-105
Tipul activității/domeniul de activitate	Educație și Cercetare



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada Calificare/Diploma Discipline studiate / Competențe profesionale Instituția	2009 -2012 Diploma de DOCTOR în domeniul Ingineriei Mecanice (<i>disciplina: Rezistența Materialelor</i>) Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind studiul tensiunilor și deformațiilor unor componente din structura mecanică a roboților industriali seriali modulari Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanică, B-dul Muncii, nr.103-105
Perioada Calificare/Diploma Discipline studiate / Competențe profesionale Instituția	2004 -2009 Diploma de INGINER DIPLOMAT Domeniul: <i>Mecatronică</i> ; Specializare: <i>Roboți Industriali (Engleză)</i> Cunoștințe de specialitate și competențe profesionale: calculul și proiectarea roboților industriali, calculul tensiunilor și deformațiilor pentru roboți industriali, mecanisme și transmisii mecanice Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanică, B-dul Muncii, nr.103-105

COMPETENȚE PERSONALE

 Limba Maternă
ALTE LIMBI STRĂINE
Româna
Engleza

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

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicativă, sociabilă, deschisă la nou, perseverentă, serioasă, spirit de echipă
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calculul și proiectarea sistemelor mecanice, roboților industriali, celulelor flexibile de fabricație; Calculul și analiza tensiunilor și deplasărilor în structuri mecanice (calcul analitic, determinări experimentale și numerice prin metoda Elementului Finit); Cunoștințe tehnice generale
Competențe și aptitudini de calculator	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programe CAD: AutoCad, SolidWorks; Programe MEF: Ansys, RDM, Nastran ▪ Alte programe: Microsoft Office, CorelDraw

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații științifice	15 lucrări științifice publicate (Conferințe ISI Proceedings, BDI etc.) Lucrări științifice semnificative: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Simion, Mihaela, Botean, A.I., Bejan, M., <i>Experimental study of an composite beam loaded in a four points bending test</i>, 10th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 25-28, Mai, Chemnitz, Germania, 2011. ▪ Hancu, O., Simion, Mihaela, Lăpușan, C., <i>Hybrid Analytical Analysis in the Design of Mechatronic Systems</i>, Applied Mechanics and Materials, Vol. 762, ISSN: 1662-7482, PP. 243-248, 2014. (Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.243) ▪ Mihaela Simion, Lavinia Socaciu, Paula Veronica Unguresan, <i>Factors which influence the thermal comfort inside of vehicles</i>, susținută în cadrul conferinței EENVIRO 2015, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Faculty of Buildg Services, publicată în: Elsevier - Energy Procedia, vol. 85. pag. 472 - 480, 2016 [SCOPUS]. https://www.researchgate.net/publication/292150248_ScienceDirect_Factors_which_influence_the_thermal_comfort_inside_of_vehicles
------------------------	---



Cărți științifice publicate

- Bejan, M., **Simion, Mihaela**, Cherecheș, I.A., Lakatos, G.D., Vidican, I., *Compendii din Rezistența Materialelor*, Vol. 1 și 2, Editura AGIR, București, Editura MEGA, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-606-543-367-0, ISBN 978-973-720-468-4.

Participarea la conferințe naționale și internaționale

- Participarea la conferințe **3 conferințe naționale și 10 conferințe internaționale**

Membru în contracte de cercetare sau organizații științifice

- **Membru în echipa de cercetare**, Grant PN-RU-TE-2010, No. 59/2010, code C.N.C.S.I.S. TE_10, titlul „Cercetări privind optimizarea capabilităților sistemului logistic militar prin implementarea unor soluții specific tehnologiilor robotizate”, derulat în perioada 2010-2013. 2010-2013.
Responsabilități: Conceperea și proiectarea unui robot cu aplicații speciale în domeniul militar.
- **Asistent de cercetare** în echipa contractului tip PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, Contract nr. 255/9.10.2014, titlul „Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole” – MoniCult, derulat în perioada 2014-2016.
Responsabilități: Realizarea calculelor de dimensionare și verificare prin metode numerice a elementelor mecanice din structura mecanismelor de transmitere și amplificare a mișcării.
- **Membru în Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR; Director Asociație filiala Cluj-Napoca: Prof. em. Dr.ing. Mircea Bejan**

Data,
08.01.2018

Asist. dr.ing. Mihaela SIMION



