

INFORMAȚII PERSONALE **Cosman Sorin Iulian**



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 12/2012 – prezent **Operator CNC / Asistent cercetare / Cadru didactic asociat / Manager de proiect**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 04/2014 – prezent **Administrator**
SC SURYA PRODUCT SRL-D, Cluj-Napoca (Romania)
www.seramea.ro
- 08/2005 – 01/2009 **Muncitor în construcții**
Madrid (Spania) - Instalatii electrice, decoratiuni interioare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/10/2015–Present **Doctorand**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 01/09/2013–12/06/2015 **Master**
 - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 - Structuri și sisteme electrice avansate – Inginerie Electrică
- 01/09/2009–15/06/2013 **Licență**
 - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 - Inginerie Electrică – Electromecanica
- 08/2003–05/2005 **Diploma Nivelul I și II – școala AMEC / Apollo**
 - A.M.E.C – Asociația pentru educarea copiilor
- 01/09/1999–01/06/2003 **Liceu**
 - Colegiul Național „Constantin I. Carabella”, Târgoviște (România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Romană				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B2	B1	B1
Spaniolă	B2	B1	B2	B2	B2
Bulgară	B2		B2	A2	
	Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine				

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de administrator de firmă și de manager de proiect.
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate
- În prezent, sunt director de proiect al unui contract subsidiar Urbivel cu firma Arobs
- În Spania, în ocuparea timpului liber, am fost cofondatorul și administratorul unei fundații "Micul Samaritean" pentru ajutorarea oamenilor străzii, lucru care m-a ajutat în dezvoltarea aptitudinilor organizatorice și administrative.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună stăpânire a programelor: Autocad, Matlab, JMAG, SolidWorks, Amesim, Labview
- Bune cunoștințe de limbaje de programare: C++, Gcode

Competență digitală	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare					

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Număr total de publicații: 14:

- Switched Reluctance Motor Model Implemented on PXI FPGA Target - Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2016 International Symposium - 10.1109/ISFEE.2016.7803165.
- Coupled electric - thermal model for SR-drives - 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), 2017, ISBN 978-1-5090-6690-2, DOI: 10.1109/ELMA.2017.7955466 ISI.
- SRM Flux Linkage Profile Measurement and Estimation Methods - publication descriptionEEMODS'17 - Energy Efficiency in Motor Driven Systems 6 - 8 SEPTEMBER 2017, ROME.
- Experimental Validation of a Permanent-Magnet Micro-Wind Turbine Generator with Counter Rotating Rotors - Energy saved today is asset for future; 8th International Conference on Energy and Environment.
- Design, building and testing a high voltage-low current drive for SRMs used for automotive applications - I&CPS Europe - Palermo, IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 10.1109/EEEIC.2018.8494503.
- Design Analysis of a Permanent Magnet Brushless Generator with Two Counter Rotating Rotors for Small-Wind Turbine - publication description2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE).
- Design, building and testing a low voltage-high current drive for SRMs used for HVAC applications - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE). Iasi.
- Scaled SRM and Drive Unit for HVAC systems in Electric Vehicles - the 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering - Bucharest, Romania.
- Application of blade electrodes in electroporation and his importance in electrical properties of skin - the 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering - Bucharest, Romania.
- Development of an Automated System to Optimize Greenhouse Resource Consumption - Modern Power Systems Conference 8 th Edition Cluj-Napoca.
- Development of an automated system to monitor and control a greenhouse - (ICEMES 2019).
- A Machine Learning Perspective for Order Reduction in Electrical Motors modelling - publication description21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing.
- Identification and evaluation of electric and hybrid vehicles propulsion systems - electric vehicles international conference & show - EV2019.
- The voltage effect on electrical parameters of the skin, ECG electrodes interface - "EHB2019", Iasi, Romania

- Cursuri
- INOVEL - CS12 HVAC - CS9 Smile -EV, Armeva, Demotest
 - Biblioteca publică din Devon. Arhitect principal responsabil cu design-ul, producția și supervizarea construcției (2008-2012).
 - "Optimized and Systematic energy management on EV/HEV" - Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule from Aachen
 - Getting Things Done - Leuven, Belgia
 - Grant Writing : From PhD to Scientific Leadership - Eindhoven, Olanda
 - High-speed Drives for sustainable electromechanical systems, Eindhoven, Olanda
 - INSIGHTS - Leuven, Belgia
 - SISW Leuven, Belgium - System level design and modelling of electric drives for automotive traction applications, organized by SISW
 - Strengthening the Research Potential of CAREESD in the field of Electromechanical Systems and Power Electronics for Sustainable Applications – ESPESA, Cluj-Napoca
 - Technology Transfer and Innovation management - (Orizont 2020 ESPESA) - Stuttgart Universität
 - Thermal Concepts and Simulation Methodologies for Electric Drives - Orizont 2020 ESPESA, Aachen, Germania.