

Curriculum vitae

Prenume Nume

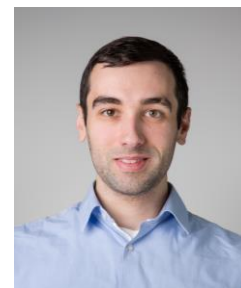
Dragoș Ursu

E-mail

dragos.ursu@upt.ro

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/dragos-ursu-09603785>



INTERESE

Interese Tehnice

- *Proiectarea și optimizarea aparatelor de conversie electromecanică a energiei*
- *Analiza câmpului electromagnetic*

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Experiența profesională

Februarie 2022 - Present

Poziție
Angajator
Sarcini

Șef lucrări
„POLITEHNICA” University of Timisoara
Predarea cursurilor de bazele electrotehnicii



Septembrie 2019 - Ianuarie 2022

Poziție
Angajator
Sarcini

Inginer Cercetător
Rolls-Royce Electrical, Deutschland
Proiectarea electromagnetică a mașinilor electrice



Septembrie 2016 - Septembrie 2019

Poziție
Angajator
Sarcini

Inginer Cercetător
Siemens AG - Corporate Technology München
Dezvoltarea unor mașini concept pentru propulsie aeronautică
În colaborare cu Airbus



Noiembrie 2014 - Iulie 2016

Poziție
Angajator
Sarcini

Cercetător senior
United Technologies Research Center, Ireland
Proiectarea optimă de actuator electromecanic pentru suprafețele de zbor.



Ianuarie 2013 - Mai 2013

Poziție
Angajator
Sarcini

Visiting Scientist
University Texas at Dallas (UTD), Department of E.E.
Proiectarea și analiza unui BLDC-MRM penta-fazat



Aprilie 2011 - Noiembrie 2014

Poziție
Angajator
Sarcini

Asistent de cercetare
„POLITEHNICA” University of Timisoara, Department of E.E.

- Nume grant: „Energy efficient vehicles for road transport”, FP7
3D FEA and design of the Interior Permanent Magnet Claw Pole Generator.
- Predarea ore didactice la materiile: Mașini electrice 1 și 2



EDUCATIE	Studii academice	
	2011 - 2014: Studii doctorale	
	Conducător Titlul Tezei	Acad. Ion Boldea Mașini multifazate reactive fără perii în acționări electrice
	Instituția	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
	2009 - 2011: Studii masterale	
	Conducător Titlul Tezei	Acad. Ion Boldea Interior Permanent Magnet Claw-Pole Alternator: Optimal Design with 3D- FEM Validation
CERCETARE	Instituția	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
	2005 - 2009: Studii licențiale	
	Conducător Titlul Licenței	Prof. Dr. Ing. Sorin Mușuroi Traductor de unghi pentru compensarea factorului de putere în mașini de inducție
	Instituția	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
	Calificări tehnice	➤ Proiectarea electromagnetică a motoarelor electrice. ➤ Proiectare de motoare prototip neconvenționale cu flux axial, transversal, reversat sau modulat. ➤ Înțelegerea comprehensivă a metodelor numerice: circuite magnetice echivalente și element finit aplicate mașinilor electrice. ➤ Algoritmi de optimizare bazați pe gradienti sau populații de indivizi. ➤ Abilități de comunicare și de lucru în echipe multidisciplinare și multiculturale.
	Soft proiectare mașini	✓ SPEED, MotorCad, RMXprt (Ansys)
CERCETARE	Softuri FEA	✓ VectorFields - Opera, SimCenter - MagNet/ThermNet, Ansys - Maxwell Jsol - JMAG
	Limbaje de programare	✓ Python, Visual Basic Scripting, Matlab/Octave.
	Alte softuri	✓ Simulink, PSIM
Limbi străine		✓ Engleză - C1 ✓ Germană - B1
Premii internaționale		Best Paper Award, International PhD Seminar on Computing Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Field - CEMBEF 2013, organizat de TU - Ilmenau (Germany) și University of Nis (Serbia).
Patente		A. Rudenko, D. Ursu, "Rotor, Electrical Machine and Hybrid Electric Aircraft" (link), DE102018206622A1, 2018

Publicatii	• Dragos Ursu , Lucian Tutelea, Dan Ionel, Ion Boldea: “<i>Optimal design of BLDC multi-phase reluctance machines (MRM) for variable speed drives</i>”, (OPTIM), 2017 • Dragos Ursu, Vlad Gradinaru, Babak Fahimi and Ion Boldea: “<i>Six-Phase BLDC Reluctance Machines: FEM-Based Characterization and Four-Quadrant Control</i>”, IEEE Trans. On Industrial Applications, vol.51, no.3, pp. 2105 - 2115, 2015 • Dragos Ursu , Pourya Shamsi, Babak Fahimi and Ion Boldea: „<i>Five phase BLDC-MRM: Design, Control, FEA and Steady-State Operation Experiments</i>” , IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 • Dragos Ursu , Lucian Tutelea, Ion Boldea: „<i>Proposal with 2D FEM analysis of a six phase, 12 poles, 3kW, 200 rpm BLDC Multiphase Reluctance Machine wind generator</i>” , 15th IEEE, European Conference on Power Electronics and Applications EPE, pp. 1-9, 2013 • Sorin Agarlita, Dragos Ursu, Lucian Tutelea, Ion Boldea and Babak Fahimi: „<i>BLDC Multiphase Reluctance Machines: a Revival Attempt With 2D FEM Investigation and Standstill Tests</i>”, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE 2013 • Ion Boldea, Lucian Tutelea, Dragos Ursu: „<i>BLDC Multiphase Reluctance Machines for Wide range applications: a revival attempt</i>”, IEEE 15th International Conference on Power Electronics and Motion Control EPE-PEMC 2012 • Lucian Tutelea, Dragos Ursu, Ion Boldea and Sorin Agarlita: „<i>IPM Claw Pole Alternator System for more vehicle braking energy recuperation</i>”, Journal of electrical engineering, Journal of Electrical Engineering, Vol 12 No 3 (2012): Volume 12 / 2012 • Lucian Tutelea, Dragos Ursu and Ion Boldea: “<i>Interior Permanent Magnet Claw Pole Alternator: Optimization Design with 3D FEM Validation</i>”. International Conference “Academy for Technical Sciences of Romania days, ISSN 2066 - 6586, Timisoara, Romania, 2011. • Dragos Ursu, Gheorghe Păpușoiu and Sorin Mușuroi: „<i>Angle Transducer for the Monitorization of the Power Factor on the Alternative Current Machines</i>”. International Conference eRA4 - Piraeus,Grece 2009.
Hobbyuri	• Literatură și filozofie • Atletism

Data,
18.12.2025

Semnătura,