

Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume / NUME

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada Februarie 2000 - până în prezent

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro
Facultatea de Inginerie Electrică, www.ie.utcluj.ro

Poziția actuală ocupată Cadru didactic, conferențiar inginer (din 2008)

Activități principale și responsabilități Învățământ și cercetare în Inginerie Electrică (începând cu anul 2000)

Educație și instruire

- Perioada
1. 2016
 2. 2000-2007
 3. 1999-2000
 4. 1994-1999

- Titlul / calificarea obținută
1. Teza de abilitare
 2. Doctor în „Inginerie Electrică”
 3. Master în „Proiectarea asistată de calculator (CAD) în inginerie electrică”
 4. Inginer licențiat în „Electrotehnică generală” – secția „Măsurări electrice”

- Subiect principal
1. Teza de abilitare: **“Analiza și modelarea numerică a problemelor de câmp electromagnetic, cu aplicații în ingineria biomedicală”**
 2. Inginerie Biomedicală; Titlul tezei: **„Contribuții privind studiul și optimizarea tehnicii de stimulare magnetică a sistemului nervos”**
 3. Computer Aided Design;
 4. Electrotehnică generală, Măsurări electrice

Numele și tipul organizației care a realizat educația / instruirea 1. – 4. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Competențe personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi cunoscute

Auto-instruire

Nivel European (*)

Engleză

Franceză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Conversație	Compoziție	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

B2 =Independent user,

Activitate Didactică

Cursuri predate	Electrotehnică - anul I Calculatoare și tehnologia informației, secția engleză - Curs, Seminar și Laborator, Modelarea numerică a circuitelor electrice - anul IV Sisteme electrice - Curs și laborator
Mobilități pentru instruire profesională	Universitatea din Gent, Belgia (1998) Universitatea Catolica din Leuven, Belgia (1999) Universitatea din Jyvaskyla, Finlanda (2006) Universitatea de Medicina din Viena (2006, 2007, 2008, 2009, 2010)

Cercetare

Granturi nationale (max 5 cele mai reprezentative)	<ol style="list-style-type: none">Director grant: Laura DARABANT. Grant CNCSIS de tip Pd, „Determinari teoretice si experimentale privind stimularea magnetica a maduvei spinarii”, Contract 179/09.08.2010, PD_611/2010;Director grant: Laura CRET. Grant CNCSIS de tip Td, „Software 3D pentru simularea stimulării electromagnetice a fibrelor nervoase”, Contract 33385/2004, Cod CNCSIS 216;Membru in grant: Laura CRET. Contract PN2 Idei ID_1024, nr. Contract 344/2007, „Model matematic pentru studiul influentei poluarii electromagnetice in c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu si fara protectie catodica, aflate in vecinatatea unei statii de transformare”, Director: Prof. dr. ing. Emil Simion;Membru in grant: Laura CRET. Contract PN2 Idei ID_1078, nr. Contract 342/2007, „Stimulare magnetica neuronala – cercetari privind imbunatatirea performantelor echipamentului electric si a eficientei clinice in diagnostic si tratament”, Director: Prof. dr. ing. Radu CIUPA;Membru in grant: Laura DARABANT. Contract PARTENERIATE nr. 22122 din 01.10.2008, Sistem de predictie si diagnoza inteligenta, pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie, Director: dr. ing. Carmen Ligvay;
Granturi internationale (max 5 cele mai reprezentative)	<ol style="list-style-type: none">Membru in echipa: H2020_EE_2014_CSA_64977: Meeting the Energy Professionals Skills, 2015-2018;Membru in echipa: H2020, no. 696114 Demand Response in Block of Buildings, 2016-2019;Membru in echipa: H2020, no 815301, REnewable COGeneration and storage techNologies IntegraTion for energy autONomous buildings (RE-COGNITION), 2019-2022;Membru in echipa: H2020, no 847132, A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency (SMEmpower Efficiency), 2019-2022;Membru in echipa: H2020, no 894356, Generate Energy Efficient Acting and Results at Small & Medium Enterprises, 2020-2022.
Publicații științifice	7 carti 107 articole științifice

Informații adiționale

Premii	[1] Premiul II pentru proiecte de cercetare dezvoltare, acordat de catre Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica Titlul proiectului: <i>Diagnoza si predictie inteligenta si activa a constructiilor cu structura de rezistenta in mediul inconjurator complex poluat</i> , Laura Darabant - membru in grant http://www.mct.ro/img/files_up/1224076311lista-premii-cercetatori-2008.doc [2] Premiu pentru rezultatele cercetării (articole in reviste cotate ISI), acordat de UEFISCSU Laura DARABANT, Mihaela PLESA, Dan Doru MICU, Denisa STET, Radu CIUPA, Adrian DARABANT, <i>Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves</i> , IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, nr. 3, 2009, pp. 1690-1693
Membru societăți profesionale	AGIR

Alte activități relevante -

**Carti relevante
în ultimii 10 ani (max 10)**

- [1] Dan Doru Micu, **Laura Darabant**, Denisa Stet, Mihaela Cretu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, *Teoria circuitelor electrice. Probleme*, UT Press, Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-737-140-6, 2016
[2] **Laura Darabant**, Mihaela Cretu, Denisa Stet, *Analiza numerica a circuitelor electrice*, UT Press, Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-737-155-0, 2016
[3] Denisa Stet, **Laura Darabant**, Mihaela Cretu, *Compatibilitate electromagnetica*, UT Press, Cluj-Napoca, ISBN: 978-606-737-172-7, 2016

**Articole științifice relevante
în ultimii 10 ani (max 10)**

- [1] Rodica Creț, **Laura Darabant**, Dan D. Micu, Mihaela Pleșa, Antoniu Turcu, Denisa Stet, *Study of the factors that influence the effective permittivity of the dielectric mixtures*, Revue Roumaine d'Electrotechnique., 2011, vol 56, nr. 1, pg. 69-78;
[2] **Dărăbant Laura**, Crețu Mihaela, Ciupa R. V., Micu D. D., Șteț Denisa, *Assessment of the Electric Field Induced in the Human Tissue during Magnetic Stimulation of the Spinal Cord*, COMPEL, 2012, vol. 31, nr. 4, pg. 1164-1172;
[3] Stet Denisa, Dan D. Micu, Levente Czumbil, **Laura Darabant**, Andrei Ceclan, *Simulation of interferences between power lines and gas pipelines in unbalanced phase currents state*, COMPEL, 2012, vol. 31, nr. 4, pg. 1178-1189;
[4] **Laura Darabant**, Mihaela Cretu, Adrian Darabant, *Magnetic Stimulation of the Spinal Cord: Experimental Results and Simulations*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 49, nr.5, 2013, pp. 1845-1848;
[5] Mihaela Cretu, Radu V. Ciupa, **Laura Darabant**, *Evaluation of Spinal Cord Response During Magnetic Stimulation of the Lumbar Area*, Biomedical Engineering Journal online
[6] Denisa STET, Levente CZUMBIL, Andrei CECLAN, Dan Doru MICU, **Laura DARABANT**, *Implementing nZEB Skills in Romanian High Education Curricula*, Proceedings - 2017 International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017
[7] Cretu, M., **Darabant, L.**, Racasan, A., *Modelling the Passive Behavior of the Nervous Cell. Influence of Electric Parameters Variation*. MEDITECH 2016, Cluj Napoca, ROMANIA
[8] **Laura Darabant**, D. Stet, M Cretu, G. Cosovici, *ORCAD Implementation of a Frequency Response Function using Equivalent Circuits*, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017
[9] B. Bargauan; M. Crețu; O. Fati; A. Ceclan; **L. Darabant**; D. D. Micu; D. Șteț; L. Czumbil, *Energy Management System for the Demand Response in TUCN Buildings*, UPEC 2018, Glasgow, UK
[10] **Laura Darabant**, Levente Czumbil, *Modeling the symmetrization of single phase receivers using OrCAD*. EPE 2018, Iasi, Romania
[11] **Laura Darabant**, O. Pop, Cristina Vatavu, *Adaptive OrCAD Simulation Approach in Teaching Non Linear Devices*, , MPS 2019, Cluj-Napoca, Romania

Laura Letitia Dărăbant

