

## Curriculum Vitae

### Informații personale

Prenume / NUME Laura Letitia Darabant (Cret)  
 Adresa Str. G. Baritiu nr. 26-28, Cluj-Napoca  
 Telefon 0264-401462  
 Fax 0264-592903  
 E-mail Laura.Darabant@ethm.utcluj.ro

Naționalitate Romana  
 Data nașterii 20.09.1976

### Experiența profesională

Perioada Februarie 2000 - până în prezent  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)  
 Facultatea de Inginerie Electrică, [www.ie.utcluj.ro](http://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. 2000-2007  
 2. 1999-2000  
 3. 1994-1999

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

Subiect principal 1. Inginerie Biomedicală; Titlul tezei: „**Contribuții privind studiul și optimizarea tehnicii de stimulare magnetică a sistemului nervos**”  
 2. Computer Aided Design;  
 3. Electrotehnică generală, Măsurări electrice

Numele și tipul organizației care a realizat educația / instruirea 1. – 3. 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	
B2	B2	B2	B2	B2
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



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

- [1] Rodica CRET, **Laura CRET**, *Numerical Computation of Dielectric Permittivity of Mixtures*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 6, nr. 3, 2004, pg 1045-1048, ISSN: 1454-4164;
- [2] Octavian CRET, Ionut TRESTIAN, Florent DE DINECHIN, **Laura DARABANT**, Radu TUDORAN, Lucia VACARIU, *Accelerating The Computation of The Physical Parameters Involved in Transcranial Magnetic Stimulation Using FPGA Devices*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 10, Number 4, 2007, pg. 361-379;
- [3] **Laura DARABANT**, Mihaela PLESA, Dan Doru MICU, Denisa STET, Radu CIUPA, Adrian DARABANT, *Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, nr. 3, 2009, pp. 1690-1693;
- [4] Dan Doru Micu, Iosif Lingvay, Carmen Lingvay, **Laura CRET**, Emil Simion, *Numerical evaluation of induced voltages in the metallic underground pipelines*, Revue Roumaine d'Electrotechnique, 2009, vol.54, nr.3, pg. 175-184;
- [5] Radu CIUPA, **Laura DARABANT**, Mihaela PLESA, Octavian CRET, Dan D. MICU, *Design Of Efficient Magnetic Coils For Repetitive Stimulation*, Revue Roumaine d'Electrotechnique, 2010, vol.55, nr.3, pg. 251-260;
- [6] 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;
- [7] **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;
- [8] 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;
- [9] **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;
- [10] Mihaela Cretu, Radu V. Ciupa, **Laura Darabant**, *Evaluation of Spinal Cord Response During Magnetic Stimulation of the Lumbar Area*, Biomedical Engineering Journal online

Laura Letiția Dărăbant

