

INFORMAȚII PERSONALE

**Petre Lucian OGRUȚAN**

✉ [petre.ogrutan@unitbv.ro](mailto:petre.ogrutan@unitbv.ro)

LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov  
Conducător de doctorat – Domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii  
Informaționale  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / ARII DE  
INTERES ÎN CERCETARE

Compatibilitate electromagnetă, interfațare, echipamente periferice, microcontrollere

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992-prezent

**Șef de lucrări, Conferențiar, Profesor**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)  
Activități de educație și de cercetare

1983-1992

**Inginer**

Întreprinderea de Întreținere și Reparare a Utilajului de Calcul și de Electronică Profesională  
București  
Activități de depanare, cercetare și proiectare  
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare și proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți nivelul EQF,  
dacă îl cunoașteți

1994-1997

**Doctorat**

Universitatea Transilvania din Brașov  
Pregătire postuniversitară prin doctorat , finalizată cu diploma de doctor în științe tehnice,  
specialitatea Măsurări electrice

1977-1983

**Inginer**

Universitatea Tehnică din Cluj, specializarea Electronică și Telecomunicații  
Pregătire universitară de lungă durată, specializarea Electronică și Telecomunicații

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	B1	B1	B2	B2	B1
Franceză	B1	B1	B2	B1	B1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**

- Seriozitate în abordarea problemelor: experiențele de lucru în colectivele proiectelor m-au determinat la o atitudine apreciată de parteneri, caracterizată prin seriozitate, punctualitate, capacitate de ajutor colegial.
- Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă în abordarea problemelor
- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost determinate de experiența ca membru al echipelor de lucru și coordonator de proiecte

**Competențe organizaționale/manageriale**

Proiectele conduse în perioada 2000-2018 la facultatea IESC și la ICPE Bistrița au asigurat competența necesară coordonării unor colective de specialiști în atingerea scopurilor profesionale ale proiectului. Activitatea ca și coordonator de specializare la Electronică Aplicată a completat competența mea cu latura organizatorică în domeniul didactic. Capacitatea de organizare a grupurilor mari de oameni a fost dovedită de organizarea conferinței SIITME 2008 la Predeal.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Competențe în microcontrolere, interfațare și compatibilitate electromagnetică precum și în aspecte didactice. Aptitudinile tehnice sunt dovedite în primul rând de brevetele de invenții, de activitățile în cercetare și în învățământ și de lucrările publicate.

**Competențe informatice**

Competențe în configurarea calculatoarelor PC, organizarea rețelelor de calculatoare, utilizarea aplicațiilor Microsoft, sisteme de operare, programarea calculatoarelor (assembler), proiectare asistată și programare grafică (MathCAD, OrCAD)

**Alte competențe**

Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare și dovedite prin publicații și monografii.

**Permis de conducere** Permis de conducere categoria B

Publicații	Peste 100 lucrări publicate
Proiecte	3 proiecte obținute prin competiție ca director
Conferințe	Organizare conferință Siitme, participare la conferințe, recenzent la OPTIM, SIITME, etc.
Distincții	Medalii la târguri internaționale de invenții
Afilieri	IEEE, Education Society, ACER (Asociația română de compatibilitate electromagnetică)
Indici Hirsch	ISI indice 3, Scopus indice 3, Google indice 6
Referințe	<a href="http://vega.unitbv.ro/~ogrutan/">http://vega.unitbv.ro/~ogrutan/</a> pagina personală

ANEXE

---

## Lista publicațiilor relevante – selecție

## LISTA DE LUCRĂRI RELEVANTE-Selecție

## BREVETE DE INVENȚIE

1. **P.Ogrutan**, R. Munteanu, L.Suciu, *Dispozitiv de protecție la scurtcircuit și supratensiune pentru receptori de energie electrică*, Brevet de invenție nr. 122067/2008, Derwent Code(s): T01-J08A; U24-F02; X13-C
2. L. Pughel, Gh. Morariu, **P. Ogrutan**, M. Alexandru, Cs. Kertesz, L. Suciu, *Metoda și aparat pentru măsurarea concentrației de Radon în aer și transmiterea datelor la distanță*, brevet de invenție nr. 125125/2012, Derwent Code(s): S03-F06A; W01-C05B3F
3. **P.Ogrutan**, R. Munteanu, L.Suciu, *Metoda de protecție la scurtcircuit și supratensiune pentru receptori de energie electrică*, Brevet de invenție nr. 122945/2010, Derwent Code(s): X13-C
4. **P. Ogrutan**, L. Aciu, D. Lozneau, I. Rosca, R. Munteanu, *Întreruptor electronic și metodă pentru protecția la scurgerea curentului la împământare*, Cerere de brevet de invenție, OSIM, cu nr. înreg. A00880/09.09.2011, Derwent Code(s): U24-F01; X13-C01A
5. C. Stanca, **P. Ogrutan**, C. Gerigan, L. E. Aciu, O. Machidon, *Dispozitiv electronic și metodă pentru detectarea arcului electric și decuplarea sarcinii*, cerere de brevet OSIM A/00378/29.05.2018

## CĂRȚI

1. **P.Ogrutan**, *Microcontrollere și controllere grafice Fujitsu*, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, 2006, 182 pag, ISBN 973-635-621-3
2. **P. Ogrutan**, L. Aciu, *Compatibilitate Electromagnetica: aplicatii*, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2007, 156 pag. ISBN 973-635-864-X
3. M. Romanca, **P. Ogrutan**, *Sisteme cu calculator incorporat. Aplicatii cu microcontrollere*, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2011, ISBN 978-973-598-861-6, 236 p
4. **P. Ogrutan**, *Contributii la educatia studentilor la inginerie prin implicare*, Ed. Mediamira Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-713-311-3, 159 p.
5. **P. Ogrutan**, *Interfatare și protocoale la nivelul fizic și nivelul legaturii de date*, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, ISBN 978-606-19-0515-7, 2015, 169 p., multimedia, suport optic
6. **P. Ogrutan**, *Calculatoare electronice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0757-1, 269 p., suport optic

## ARTICOLE ISI

1. L. Aciu, A. M. Cazan, **P. Ogrutan**, *A comparison between two didactical approaches on shielding problems in an electromagnetic compatibility course – Analytical method versus simulation method*, *International Journal of Electrical Engineering Education*, 2015, DOI: 10.1177/0020720915596753, SAGE, p 1-11, Print ISSN: 0020-7209, Online ISSN: 2050-4578, WOS:000372882400008, **Factor impact 0,306**
2. **P.Ogrutan**, F. Sandu, C. Gerigan, *Using Students Own Mobile Phones in Teaching Wireless Programming Techniques Laboratory*, *International Journal of Engineering Education*, Volume: 32, Issue: 2, Pages: 841-848, Part: A, 2016, WOS:000374235000022, **Factor impact 0,514**
3. **P. Ogrutan**, A. M. Cazan, L. E. Aciu, *Difficulties of Evolution from Imitation to Creativity in Engineering Education*, *International Journal of Engineering Education* Vol. 33, No. 6(A), pp. 1–9, 2017 0949-149X, **Factor impact 0,514**
4. Machidon OM, Stanca C, Ogrutan P, Gerigan C, Aciu L (2018) Power-system protection device with IoT-based support for integration in smart environments. *PLoS ONE* 13(12): e0208168., <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0208168>

### CONTRACTE DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR

---

1. Proiect CNCIS nr. 429/2006, Studiul proprietăților de ecranare a materialelor obținute prin nanotehnologii și nanoprocese în vederea integrării lor în sistemele electrice și electronice pentru îmbunătățirea calității mediului, 2006-2008, director de contract
2. Proiect CEEX nr. 747/2006, Cercetari privind cartarea nationala a Radonului pentru protectia populatiei in conformitate cu cerintele normelor internationale si ale UE-RADROM, 2006-2008, director de contract din partea Universității TRANSILVANIA din Brașov
3. Proiect 62PED/2017, Sistem de protecție pentru securitatea utilizării energiei electrice în orașele inteligente "ELSA", 2017-2018, director de proiect

**Data**

14.05.2022

Prof. dr. ing. Petre Lucian OGRUTAN

