

INFORMAȚII PERSONALE

OGRUȚAN Petre Lucian



✉ petre.ogrutan@unitbv.ro



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992-prezent

Șef de lucrări, Conferențiar, ProfesorUniversitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

Activități educaționale și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și de cercetare

1983-1992

InginerÎntreprinderea 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

1994-1997

DoctoratScrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea Transilvania din Brașov

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

1977-1983

InginerScrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru 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 dobândite la locul de muncă

Competențe în microcontrollere, 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)

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.

Alte competențe

Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare și dovedite prin publicații și o monografie.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

LISTA DE LUCRĂRI 2014-2018

Cărți, brevete și contracte de cercetare– opera omnia

BREVETE DE INVENȚIE

1. L.Suciu, **P.Ogrutan**, *Metoda si aparat pentru masurarea mediei temperaturii*, Brevet de inventie nr. 92451 / 1987
2. Munteanu R., **P.Ogrutan**, M.Pop, D.Dimofte, A.Iliescu, *Dispozitiv de protectie pentru receptori de energie electrica*, Brevet de inventie, 98224 / 1989
3. M. Pop, **P.Ogrutan**, *Ciocan de lipit termostatat*, brevet nr.96546 / 1988, Derwent Code(s): M23-A03
4. **P.Ogrutan**, R. Munteanu, L.Suciu, *Dispozitiv de protecție la scurtcircuit și supratensiune pentru receptori de energie electrică*, Brevet de inventie nr. 122067 / 2008, Derwent Code(s): T01-J08A; U24-F02; X13-C
5. L. Purghele, Gh. Morariu, **P.Ogrutan**, M. Alexandru, Cs. Kertesz, L. Suciu, *Metoda si aparat pentru masurarea concentratiei de Radon in aer si transmiterea datelor la distanta*, brevet de inventie nr. 125125 / 2012, Derwent Code(s): S03-F06A; W01-C05B3F
6. **P.Ogrutan**, R. Munteanu, L.Suciu, *Metoda de protecție la scurtcircuit și supratensiune pentru receptori de energie electrică*, Brevet de inventie nr. 122945 / 2010, Derwent Code(s): X13-C
7. **P.Ogrutan**, L. Aciu, D. Lozneanu, 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
8. 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 / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. **P.Ogrutan**, Fl. Sandu, *Compatibilitate electromagnetica*, Editura Transilvania Brașov, 1999, 146 pag. ISBN 973-98796-9-1
2. C. Gerigan, **P.Ogrutan**, *Tehnici de interfațare*, Ed. Transilvania Brașov, 2000, 315 p., ISBN 973-9474-94-2
3. P. Borza, C. Gerigan, **P.Ogrutan**, Gh. Toacșe, *Microcontrollere. Aplicații*, Editura Tehnică București, 2001, ISBN 973-31-1577-6, 220p
4. **P.Ogrutan**, C. Gerigan, N. Banciu *Memorii, interfețe și periferice. Interfețe specializate*, Ed. Transilvania Brașov, 2003, 190 pagini, ISBN 973-635-118-1
5. **P.Ogrutan**, *Microcontrollere și controllere grafice Fujitsu*, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, 2006, 182 pag, ISBN 973-635-621-3
6. Lia Aciu, **Petre Ogrutan**, *Compatibilitate Electromagnetica: perturbatii si influente asupra mediului*, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2006, 200 pag. ISBN 973-635-673-60
7. **P.Ogrutan**, L. Aciu, *Compatibilitate Electromagnetica: aplicatii*, Editura Universitatii Transilvania Brasov 2007, 156 pag. ISBN 973-635-864-X
8. Aurel Vlaicu, ed. Coordonator, *Clădiri inteligente*, ISBN 978-973-662-397-4, Ed. U.T. Press, Cluj Napoca, 2008, capitolul 8
9. M. Romanca, **P.Ogrutan**, *Sisteme cu calculator incorporat. Aplicatii cu microcontrollere*, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2011, ISBN 978-973-598-861-6, 236 p
10. **P.Ogrutan**, *Contributii la educatia studentilor la inginerie prin implicare*, Ed. Mediamira Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-713-311-3, 159 p.
11. **P.Ogrutan**, *Interfațare și protocoale la nivelul fizic și nivelul legăturii de date*, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, ISBN 978-606-19-0515-7, 2015, 169 p., multimedia, suport optic
12. **P.Ogrutan**, *Calculatoare electronice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0757-1, 269 p., suport optic
13. L. E. Aciu, **P.Ogrutan**, C. Ursachi, *Aplicatii de Compatibilitate Electromagnetica Partea I*, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0931-5, 2017

ARTICOLE ISI

1. Morariu, G., Machedon-Pisu, M., **Ogrutan, P.**, Croitoru, O., Dutca, M., Pascu, R., Bilici, A., *Influence of Non-Ionizing Electromagnetic Fields on Redox Systems in Solutions*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 13, Issue: 10, Pages: 2633–2641, 2014, WOS:000347162500024, **Factor impact 1,008**
2. 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**
3. **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**
4. **P. Ogrutan**, L. E. Aciu, F. Sandu, C. Gerigan, *Student Active Participation in the Study of the Light Bulbs*, TEM JOURNAL Vol.5, No.4, November 2016, ISSN: 2217–8309, 424–434
5. **P. Ogrutan**, L. E. Aciu, *Laboratory Works Designed for Developing Student Motivation in Computer Architecture*, TEM JOURNAL Vol.6, No.1, February 2017, ISSN: 2217–8309, p. 3–10, DOI: 10.18421/TEM61–01
6. **P. Ogrutan**.(2017).*Increasing Students' Interest by Encouraging them to Create Original Lab Projects*.TEM Journal, 6(4), 653–659, ISSN: 2217–8309
7. **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**
8. Aciu, L. E., **Ogrutan, P.**, Calin, M. D., & Popanton, M. (2018). EMC Pre-Compliance Tests and Educational Aspects, TEM Journal, Volume: 7 Issue: 2 Pages: 421–427
9. Stanca A. C., Ordace A., **Ogrutan P.**, Aciu L. E., *Test Bench for Functionality and Reliability of Power Protection Devices*, TEM Journal, Volume: 7 Issue: 3, pages: 566–572
10. **P. Ogrutan**, A. M. Cazan, L. E. Aciu, *Enhancing Learner Involvement in the Academic Subject of Electromagnetic Compatibility*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, 978–1–4799–5183–3/14/\$31.00' 2014, IEEE, p. 892–897, WOS:000343551300131, (ISI)
11. C. Gerigan, **P. Ogrutan**, *New Computer Peripherals Syllabus for Computer Study Program*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, 978–1–4799–5183–3/14/\$31.00' 2014 IEEE, p. 902–907, WOS:000343551300133, (ISI)
12. L. E. Aciu, **P. Ogrutan**, G. Nicolae, C. Ursachi, *Errors in Electronic Radon Gas Monitors due to Electromagnetic Interferences*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, 978–1–4799–5183–3/14/\$31.00' 2014 IEEE, p. 144–149, WOS:000343551300021, (ISI)
13. **P. Ogrutan**; C. Gerigan; I. Nicoara, *Studies on the implementation of algorithms for electric arc detection*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017 International Conference on

ARTICOLE BDI

1. A.C. Stanca, **P. Ogrutan**, C.Z. Kertesz, *Elective Courses with Support from Automotive Electronics Industry*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 8 (57) No. 1, 2015, Series I: Engineering Sciences, pag. 91–98, ISSN 2065–2119
2. **Ogrutan, P.L.**; Stanca, A.C.; Aciu, L.E., *EMC education with environmental and electronics technology orientation*, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015 IEEE 21st International Symposium for, 2015, Page(s):387 – 392, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342359,
3. Suciu, Iulia; **Ogrutan**, Petre Lucian; Pana, Gheorghe, *Comparison between the current feedback amplifier and the modern voltage feedback amplifier*, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015 IEEE 21st International Symposium for, Year: 2015, Pages: 249 – 252, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342334

CONTRACTE DE CERCETARE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR

1. Proiect CNCSIS 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

25.03.2019

Prof. dr. ing. Petre Lucian OGRUTAN