

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

PETREUȘ, Dorin Marius

Adresă(e)

Strada Ploiești nr. 27, Cluj-Napoca, Romania

Telefon(oane)

Fix: +40-64-401499

Mobil:

+40 744529112

Fax(uri)

+40-64-401499

E-mail(uri)

Dorin.Petreus@ael.utcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

22.03.1962

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

1991-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conducător doctorat (2007 - prezent)

Profesor (2006 – prezent)

Conferențiar (2002 – 2006)

Șef lucrări (1994 – 2002)

Asistent (1991 – 1994)

Activități și responsabilități principale

- Activități didactice și de cercetare în domeniul surselor de alimentare, sistemelor cu microcontrolere, circuitelor de înaltă frecvență, proiectării sistemelor pentru condiționarea rețelei și a sistemelor complexe de alimentare și conversie a energiei,
- Coordonarea a peste 15 doctoranzi în activitatea de cercetare, dintre care 7 au finalizat teza.
- Participarea ca membru în comisiile de licență, de disertație și de susținere a rapoartelor de cercetare a doctoranzilor din cadrul Catedrei de Electronică Aplicată.
- Participarea în calitate de membru în comisiile de doctorat a peste 20 doctoranzi.
- Participarea ca responsabil în 4 contracte internaționale și 11 contracte naționale între anii 2002-2015.
- Participarea în calitate de chairman la multiple conferințe internaționale în domeniu.
- Ocuparea postului de prodecan al Facultății de ETTI, între anii 2008-2012 și director de departament 2012 până în prezent.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ Superior

Educație și formare

Perioada

1992-1998

Diploma obținută

Diplomă de doctor în electronică și telecomunicații

Titlul tezei de doctorat

Cercetări teoretice și experimentale privind creșterea performanțelor surselor în comutație

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada

1982-1987

Diploma obținută

Diplomă de licență - inginer

Domeniul

Electronica și Telecomunicații, specializarea Electronică Aplicată

Numele și tipul instituției de învățământ

Institutul Politehnic din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Alte competențe și aptitudini

Limba română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1		C1		C2		C2		C1	
B1		B2		B1		B1		B1	

Abilități de coordonare obținute în urma experienței manageriale desfășurate în cadrul UTCN, punctualitate, seriozitate, experiență în activități de cercetare și lucru în echipă, abilități de comunicare.

- Proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând softuri specializate (Simulink, PSpice, LTSpice, MathCad, Keil, etc.);
- Am participat la elaborarea a peste 200 de lucrări științifice comunicate sau publicate în reviste sau volumele unor conferințe internaționale recunoscute.
- Am fost membru în peste 30 de contracte de cercetare naționale și internaționale, dintre care la 15 am fost responsabil de proiect.

Selectie din cele peste 20 de articole publicate în Jurnale recunoscute ISI Thomson

- 1) S. Dărăban, D. Petreus, C. Morel, "A novel MPPT (maximum power point tracking) algorithm based on a modified genetic algorithm specialized on tracking the global maximum power point in photovoltaic systems affected by partial shading", Energy, vol. 74, 2014, pag. 374-388, ISSN 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2014.07.001 (ISI, factor de impact 4.159)
- 2) D. Petreus, S. Daraban et al. „Low cost single stage micro-inverter with MPPT for grid connected applications” Solar Energy, nr.92 (2013), pag.241-255, 2013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2013.03.016> (impact factor 3.5).
- 3) D. Petreus, T. Patarau, S. Daraban, C. Morel, B. Morley " A novel maximum power point tracker based on analog and digital loops" Solar Energy, nr 85 (2011) pag.588-600 doi:10.1016/j.solener.2011.01.005 (impact factor 3.5).
- 4) T. Frentiu, D. Petreus, M. Senila, et al., „Low power capacitively coupled plasma microtorch for simultaneous multielemental determination by atomic emission using microspectrometers", Microchem. J. (2010); doi:10.1016/j.microc.2010.09.003 (impact factor 2.579).
- 5) Petreus D., Moga D., Rusu A., Patarau T., Munteanu M., "Photovoltaic System with Smart tracking of the Optimal Working Point", Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 10, Number 3, 2010, pp. 40-47, ISSN 15827445, (impact factor 0.509)

Brevete internaționale:

- 1) A control system for PWM-based DC-DC converters - Irish Patents Office- S2010-0461 european (WO 2012/010613)

Brevete naționale:

- 1) Sistem de monitorizare a încărcării progresive a membru lui inferior în recuperarea posttraumatică (System for monitoring the progressive loading of lower limb in post-traumatic rehabilitation) - OSIM RO123261 B1
- 2) Amplificator de impulsuri bipolare de curent în punte hibridă cu comanda simetrică (Amplifier for bipolar current pulses in hybrid bridge topology with symmetrical drive)- OSIM Bucuresti: A/100/2010-30 iulie 2010 (documentație depusă)
- 3) Generator de plasma de putere mica la presiune atmosferică (Plasma generator at atmospheric pressure and low power) - OSIM Bucuresti: A/10009/2010/ 13 iulie 2010 (documentație depusă)
- 4) Aparat de magnetoterapie prin câmp pulsant de joasă frecvență - OSIM Bucuresti A/10030/2012.

Proiecte internaționale cu participare ca responsabil:

- 1) Methods and techniques for water flow measurements-Analog Devices, Ireland, 2002-2004.
- 2) Optimierung von Bauelementen bei Solar-Umrichter (Losses optimizing in a solar inverter)- Siemens SIMEA Wien (Austria), 2007.
- 3) Optimierungen an Schaltungen für Stromversorgungen (Optimization of current source circuits), Siemens AG Österreich (Austria), 2007-2008.
- 4) Battery and supercapacitor intelligent charger based on solar energy, contract cu Anacores Limited Irlanda, 2010-2011.

Competențe și aptitudini tehnice

Alte competențe și aptitudini

Proiecte naționale cu participare ca responsabil:

- 1) *Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate – REMSIS, proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4, contract Nr. 53/2013*
- 2) *Baie galvanică patrucelulară, Contract Cecuri de Inovare Nr. 215CI / 05.12.2013*
- 3) *Aparat de magnetoterapie prin câmp magnetic pulsat de joasă frecvență - Contract Cecuri de Inovare Nr. 20CI / 07.06.2012, director de contract Prof. dr. ing. Dorin Petreus, instituție coordonatoare UTCN Cluj Napoca*
- 4) *Echipament miniaturizat cu microtorță de plasmă cuplată capacitiv și tehnologii de analitice pentru determinarea multielementală simulată utilizată în controlul mediului alimentelor - MICROCCP – Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0219, Responsabil UTCN Prof. Dr. ing. Dorin Petreus, instituție coordonatoare UBB Cluj Napoca.*
- 5) *Sistem inteligent de încărcare a bateriilor bazat pe algoritmi optimizați pentru transferul maxim de putere de la instalațiile solare de alimentare, Contract nr. 79/1.10.2007, proiect de tip idei (program PN 2), cod CNC SIS 1019.*

O selecție a proiectelor solicitate de întreprinderi:

- 1) *Sursă rezonantă cu randament ridicat (peste 87%) pentru sisteme video; Proiect realizat în colaborare cu PBF Olanda și Barco Germania*
- 2) *Sistem de alimentare pentru imprimantă medicală; Proiect realizat pentru firma Codonics (USA).*
- 3) *Sursă de înaltă tensiune pentru mașini de copiat; Proiect realizat pentru firma olandeză Océ.*
- 4) *Sistem de alimentare, dotat cu balast electronic pentru mașini de votat (Nedap Power Supplies)*
- 5) *Sursă pentru retroproiector; Proiect realizat pentru Philips.*