

**DOSAR DE CONCURS
PENTRU
ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT**

Candidat,

Prof.dr.Ing. Dorin PETREUS

Către conducerea Departamentului de Electronică Aplicată,

Subsemnatul, Dorin Petreus, profesor universitar în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru obținerea gradației de merit.

Menționez că îndeplinesc toate condițiile de acordare a gradației de merit, după cum rezultă și din documentele anexate dosarului de înscriere la concurs.

Data,

25 octombrie 2017

Semnătura,

Pro



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 15 doctoranzi în activitatea de cercetare, dintre care 8 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 9 contracte naționale între anii 2002-2017.
- Participarea în calitate de chairman la multiple conferințe internaționale în domeniu.
- Ocuparea postului de prodecan al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, între anii 2008-2012 și director de departament, din anul 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		Discurs oral	
Participare la conversație		Discurs scrisă			
C1		C1		C2	
B1		B2		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 (OrCad PSpice, LTSpice, MathCad, Matlab, Simulink, PSIM, ISIS Proteus, Keil, etc.);
- Elaborarea a peste 200 de lucrări științifice comunicate sau publicate în reviste sau în volumele unor conferințe internaționale de prestigiu;
- Membru în peste 30 de contracte de cercetare naționale și internaționale, dintre care la 13, responsabil.

Selecție articole publicate în reviste ISI (perioada 2011-2017):

- 1) P.V. Unguresan, R.A. Porumb, D. Petreuş, A.G. Pocola, O.G. Pop, M.C. Balan, Orientation of Facades for Active Solar Energy Applications in Different Climatic Conditions, JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, vol. 143, no. 6, 2017;
- 2) T. Frentiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, M. Frentiu, D. Petreuş, A microanalytical method based on electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry for multielemental determination: comparison with inductively coupled plasma optical emission spectrometry, CHEMICAL PAPERS, vol. 71, no. 1, pp. 91-102, 2017;
- 3) D. Petreuş, S. Dărăban, M. Cirstea, Modular Hybrid Energy Concept Employing a Novel Control Structure Based on a Simple Analog System, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol. 16, no. 2, pp. 3-10, 2016.
- 4) T. Frentiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, M. Senila, D. Petreuş, M. Frentiu, Analytical characterization of a method for mercury determination in food using cold vapour capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry - compliance with European legislation requirements, in ANALYTICAL METHODS, vol. 7, no. 2, pp. 747-752, 2015.
- 5) S. Dărăban, D. Petreuş, 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, pp. 374-388, 2014.
- 6) D. Petreuş, S. Daraban, I. Ciocan, T. Patarau, C. Morel, M. Machmoum, Low cost single stage micro-inverter with MPPT for grid connected applications, Solar Energy, no. 92, pp. 241-255, 2013.
- 7) F. Hrebenciuc, D. Moga, D. Petreuş, Z. Barabas, R. Moga, Combined Analytical and Numerical Approach to Study Coil Arrays for Contact less Charging of Batteries in Active Transponders, in ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no. 7, pp. 37-42, 2012.
- 8) D. Petreuş, T. Patarau, S. Daraban, C. Morel, B. Morley, A novel maximum power point tracker based on analog and digital loops, Solar Energy, no. 85, pp. 588-600, 2011.

Brevete internaționale:

- 1) D. Petreuş, M. Neag, B. Morley, Improved MPPT - Control for PWM - based DC-DC converters with average current control, World Intellectual Property Organization (WO 2012/010613), 2012.

Brevete naționale:

- 1) D. Petreuş, E. Plaian, A. Grama, E. Cordos, S. Cadar, Generator de plasma de putere mica la presiune atmosferica, OSIM Bucuresti (RO128077), 2016.
- 2) R. Munteanu, D. Moga, F. Neaga, D. Petreuş, R. Dumitrescu, M. Munteanu, L. Vladareanu, Sistem de monitorizare a încărcării progresive a membrului inferior în recuperarea posttraumatică, OSIM Bucuresti (RO123261-B1 ; RO123261-B8), 2011.
- 3) D. Petreuş, R. Etz, T. Patarau, T. Frentiu, E. Darvasi, S. Cadar, METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE CONTROL OF TEMPERATURE OF A METALLIC FILAMENT BY INDIRECT MEASUREMENT, OSIM Bucuresti, (RO130281-A0), 2015 – în așteptare
- 4) P. Baru, E. Kiraly, D. Moga, T. Patarau, D. Petreuş, M. Suci, Aparat de magnetoterapie prin camp pulsant de joasa frecventa, OSIM Bucuresti (RO129626-A2), 2014 – în așteptare
- 5) R. Arsinte, D. Petreuş, Amplificator de impulsuri bipolare de curent în punte hibrida cu comanda simetrica, OSIM Bucuresti (RO128681-A2), 2013 – în așteptare

Proiecte internaționale cu participare ca responsabil:

- 1) Methods and techniques for water flow measurements, Analog Devices, Irlanda, 2002-2004.
- 2) Optimierung von Bauelementen bei Solar-Umrichter, încheiat între UTCN și Siemens AG Österreich (Austria), prin filiala SC SIMEA Sibiu SRL, 2007-2008.
- 3) Optimierungen an Schaltungen für Stromversorgungen, încheiat între UTCN și Siemens AG Österreich (Austria), prin filiala SC SIMEA Sibiu SRL, 2007-2008
- 4) Incarcator inteligent pentru baterii și supercondensatori bazat pe energie solara, încheiat cu Anacores Limited Irlanda, 2010-2011.

Selecție proiecte naționale cu participare ca responsabil (perioada 2011-2016):

- 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, 2014-2016.
- 2) Baie galvanică patrucelulară, Contract Cecuri de Inovare Nr. 215CI / 05.12.2013, 2013-2014.
- 3) Echipament miniaturizat cu microtorță de plasmă cuplată capacitiv și tehnologii analitice pentru determinarea multielementală simulată utilizate în controlul mediului și controlul alimentelor (MicroCCP), contract nr. 176/2012, proiect de tip PCCA (program PN 2), PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0219, 2012-2016.
- 4) Aparat de magnetoterapie prin câmp magnetic pulsat de joasă frecvență, contr. nr. 20CI/07.06.12, proiect de tip cecuri de inovare (program PN 2), PN-II-IN-CI-2012-1-0042, 2012-2013.

Selecție proiecte solicitate de companii de prestigiu:

- 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 Oce.
- 4) Sistem de alimentare, dotat cu balast electronic pentru mașini de votat (Nedap Power Supplies)
- 5) Sursă pentru retroproiector; Proiect realizat pentru Philips.

Informații suplimentare

Anexe

Anexa 1: Lucrări științifice

Anexa 2: Brevete de invenție

Anexa 3: Granturi/proiecte de cercetare

Anexa 4: Premii în domeniu

Anexa 5: Teze de doctorat finalizate în calitate de conducător științific

Raport de autoevaluare

asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani(2014-2016) de
prof.dr.ing.**Dorin Petreus**, elaborat în vederea obținerii gradatăiei de merit

Secțiunea I

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

În ultimii 3 ani am obținut următoarele punctaje în SIMAC:

- Anul 2014: 340,2 puncte (34.02A)
- Anul 2015: 355.7 puncte(35.57A)
- Anul 2016: 334.4 puncte (33.47A)

Punctaj total cumulat SIMAC: 1030,3 puncte

Secțiunea II

Alte realizări în planul activității didactice

- a) *Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ(maxim 20pct).*
- b) *Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/străinătate(maxim 20pct)*

Invitat la Universitatea Nantes, Laboratorul IREENA

Propun: 10pct

- c) *Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20pct)*

M-am implicat în *organizarea unor întâlniri ale studenților cu reprezentanții mediului economic* (ex: Zollner, PBF, Bosh, Analog Devices etc). Organizarea și coordonarea activității de practică și ACP a studenților și masteranzilor în cadrul laboratorului de energii regenerabile.

Propun 20 pct

- d) *Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordantă cu standardele specifice. (maxim 20pct)*

În ultimii ani am dotat laboratoarele didactice și cercetare cu aparatura provenită din activitatea de cercetare (5 contracte naționale de cercetare-peste 50000euro în ultimii 3 ani). Am obținut sponsorizări importante de la Analog Devices în platforme de laborator și bani (cumparare display sala 367) , dotari de la Bosh.

Propun: 20pct

e) Dezvoltarea de noi laboratoare(maxim 20puncte).

M-am implicat în reînnoirea laboratoarelor la disciplinele Microcontrolere (noi platforme de laborator) și Surse de alimentare.

Dezvoltarea unui laborator de cercetare Energii regenerabile, dedicat activitatilor cu doctoranzii și masteranzii.

Propun: 20pct

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

În urma evaluării cadrelor didactice am obținut evaluări f. bune. Am fost ales de 2 ori decan de an.

Propun: 20pct

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.)

Președinte comisie de diploma și dizertatie. Președinte/membru comisii admitere doctorat.

Propun: 20pct

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

Președinte/ Membru în Comisii de evaluare rapoartelor/proiectelor/referatelor de cercetare în cadrul activității de doctorat.

Președinte/Referent științific în Comisii de analiză și susținere a tezelor de doctorat .

Propun: 20pct

Total punctaj secțiunea 2: 130pct

Secțiunea III

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

a) Funcții executive de conducere

Din anul 2012 sunt directorul Departamentului de Electronică Aplicată.

Fac parte din Consiliul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Total punctaj secțiunea 3: 20+10=30 puncte

Secțiunea IV

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) *Activitatea de întocmire a documentației de acreditare(maxim 20pct.)*

Responsabil acreditare la specializarea de licență EA română.
Participare și supervizare acreditare specializare EA engleză.

Propun :20 pct.

b) *Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20pct)*

Urmărirea aplicării criteriilor de întocmire a statelor de funcții.

Propun: 10 pct.

c) *Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20pct)*

Participarea la acțiuni de promovare a facultății prin organizarea vizitelor elevilor în laboratoarele facultății. Dezvoltarea de legături cu conducerea unor licee : exemplu Colegiul Tehnic „George Barițiu”, Baia-Mare, (prof.Adrian Turicu). Promovarea masterului IE.

Membru în comisia de admitere la master.

Propun: 10 pct

d) *Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 –h (maxim 20pct.)*

În fiecare an, am sprijinit organizarea Simpozionului Studentesc de Electronică și Telecomunicații (SSET) prin aducerea de sponsori și participarea efectivă cu studenți. Menționez că studenții pregătiți de mine au fost premiați în fiecare an (de foarte multe ori cu premiul I).

Propun: 15 pct

e) *Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății(maxim 20pct)*

Am fost implicat în organizarea vizitelor efectuate de cadrele didactice și elevii de la licee în *săptămâna altfel (ziua porților deschise)* la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. În cadrul acestor evenimente am organizat vizite în laboratoarele facultății.

Propun :10pct

f) *Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (maxim 20pct)*

Sunt adviser-ul echipei ce participă la concursul studențesc internațional H&S organizat de Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava echipă ce a ocupat locul I la ultima competiție.

Propun :15pct

g) *Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20pct)*

Ținuta morală și comportarea academică sunt corespunzătoare.

Propun: 20pct

h) *Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20pct)*

Este important aportul adus *revistei Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications* a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, (<http://users.utcluj.ro/~atn/>) .

Membru in comisii abilitare si concursuri cadre didactice; Presedinte la peste 15 comisii de promovare a cadrelor didactice; Membru în Consiliul cercetarii pe universitate; Evaluare proiecte interne;

Propunere si organizare Doctor Honoris Causa pentru Barrie Gilbert (2014), Analog Devices.

Propun :20pct

Total punctaj sectiunea 4: 120 pct

Cadru didactic,

Prof. Dr. Ing. Dorin Pețreuş

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof.dr.ing. Dorin Marius Petreus

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	340.20	336.03
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	355.70	355.79
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	334.40	340.20
TOTAL SECTIUNEA 1	1030.30	1032.02
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse în planul de învățământ.	0.00	0
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	10.00	10
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	20
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	20
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	10
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20
TOTAL SECTIUNEA 2	130.00	120.00
Obligatoriul minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0.00	0
2) Prorector	0.00	0
3) Decan	0.00	0
4) Prodecan	0.00	0
5) Director de departament	20.00	20
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0.00	0
2) Vicepresedinte al senatului	0.00	0
3) Cancelar al senatului	0.00	0
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	10
TOTAL SECTIUNEA 3	30.00	30.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	20
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00	10
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	10.00	10
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	15.00	20
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	10.00	10
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	15.00	15
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20
TOTAL SECTIUNEA 4	120.00	125.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT