



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Drăghici Florin**
Adresă
Telefoane +40 214024686
Fax -
E-mailuri
Naționalitate Română
Data nașterii
Sex masculin

Postul vizat Membru comisie susținere teză de doctorat

Domeniul ocupațional **Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea E.T.T.I,
Departamentul D.C.A.E, Cadru didactic - Conferențiar**

Experiența profesională

Perioada 1998 – prezent
Funcția sau postul ocupat Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, departamentul Dispozitive, Circuite și Aparate Electronice (DCAE).
Grade didactice:
Din 2014 - Conferențiar
2004 – 2014 - Șef de lucrări
2001 - 2004 – Asistent
1998 - 2001 – Preparator

Activități și responsabilități principale

- Titular de curs/seminar la disciplinele "*Dispozitive electronice*" din 2013, "*Circuite Electronice Fundamentale*" din 2004
- Titular Curs/laborator de "*Controlul electronic al motoarelor cu aprindere internă*", la ciclul de Master al Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente termice și frigorigene din cadrul UPB, din 2012.
- Conducere laborator și seminar la disciplinele:
 - Dispozitive Electronice, an II – sem. I, ing. zi, Facultatea ETTI, UPB
 - Circuite Electronice, an II – sem. II, ing. zi, Facultatea ETTI, UPB
 - Controlul electronic al motoarelor cu aprindere internă – Master, an 2, FIMM
- Conducere Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice anul III, ing. zi, Facultatea ETTI, UPB, *responsabil de disciplină*
- Conducere Lucrări de diplomă și Disertații
- Secretar sau membru al comisiei pentru examenul de diplomă la Secția Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON), ETTI, UPB.
- Membru în comisia de admitere master
- Membru în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat
- Membru în comisii de îndrumare doctoranzi
- Responsabil/Membru în echipe de cercetare a proiectelor derulate în UPB
- Responsabil audit ARCIS în cadrul Departamentului DCAE

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, București 6, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ, cercetare.

Perioada | 2008 – 2020

Funcția sau postul ocupat | Colaborare, inginer proiectare

Activități și responsabilități principale | Proiectare circuite de joasă tensiune și mică putere în tehnologii CMOS.

Numele și adresa angajatorului | ON Semiconductor - filiala România, Str. Thomas Masaryk, Nr. 19

Tipul activității sau sectorul de activitate | Proiectare circuite electronice

Perioada | 2006 – 2008

Funcția sau postul ocupat | Colaborare, inginer proiectare

Activități și responsabilități principale | Proiectare circuite de joasă tensiune și mică putere în tehnologii CMOS

Numele și adresa angajatorului | Catalyst Semiconductor - filiala România, Str. Thomas Masaryk, Nr. 19

Tipul activității sau sectorul de activitate | Proiectare circuite electronice

Perioada | 2002 – 2005

Funcția sau postul ocupat | Colaborare, inginer service/proiectare

Activități și responsabilități principale | Activitate de instalare/punere în funcțiune, service pentru aparatură analitică științifică/industrială (High Tech): gaz-cromatografe, absorbții atomice, spectrometre de masă, aparatură/senzori pentru analiza parametrilor mediului, aparatură pentru analiza imisiilor și emisiilor în mediu, aparatura pentru electrochimie, aparatură nucleară (dozimetrie RX, spectrometrie X, etc.), RX-medical. Unul din proiecte s-a concretizat cu brevetul cu nr. 122980/28.05.2010.

Numele și adresa angajatorului | Mecro System s.r.l, B-dul Timișoara 100P, București, sector 6, România

Tipul activității sau sectorul de activitate | Service/instalare aparatură științifică/industrială HiTech. Proiectare interfețe analogice.

Educație și formare

Perioada | 2010 – 2013

Calificarea / diploma obținută | Studii postdoctorale, Proiect POSDRU/89/1.5/S/63700

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Proiect cu tema: Senzori de temperatură bazați pe diode Schottky realizate pe Carbură de Siliciu (SiC) pentru aplicații în industria cimentului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Proiect multidisciplinar ce a solicitat cunoștințe avansate și deopotrivă experiență în inginerie electronică, fizica semiconductorilor, dispozitive semiconductoare, circuite electronice, știința materialelor, măsurări electrice și electronice.

Stagiu de cercetare postdoctoral la Centro Nacional de Microelectronica (CNM) Barcelona, Spania (2012). Tehnici și circuite de măsurare timpilor de revenire inversă la comutarea la înaltă tensiune (până la 7kV) la diode ultrarapide pe SiC. Caracterizare senzori de temperatură realizați pe SiC.

Perioada | 1998-2004

Calificarea / diploma obținută | Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații/ Diploma de Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Caracterizarea și testarea dispozitivelor de putere și temperaturi înalte pe carbură de siliciu

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>Caracterizarea și testarea dispozitivelor de putere și temperaturi înalte pe materiale de bandă largă (carbură de siliciu- SiC).</p> <p>Studiul și caracterizarea senzorilor fotoelectrici pe materiale semiconductoare de bandă largă.</p> <p>Proiectarea și realizarea de sisteme de testare la temperaturi înalte a dispozitivelor realizate pe materiale de bandă largă (SiC).</p> <p>Proiectarea și realizarea de echipamente pentru prelucrarea semnalului furnizat de senzori folosiți în analiza calității aerului.</p> <p>Proiectarea și simularea de circuite analogice de joasă tensiune și mică putere.</p> <p>Dispozitive și circuite electronice de mică și mare putere: realizare, testare, caracterizare.</p> <p>Concept/realizare de module pentru caracterizarea I/V, temperatură, comutație, etc. a dispozitivelor electronice realizate pe materiale speciale (SiC).</p>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Specializare pentru operare, instalare și service pentru generatoare de înaltă frecvență pentru tuburi de raze X / Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Operare, instalare și service pentru generatoare de înaltă frecvență pentru tuburi de raze X
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SEDECAL, Algete-Madrid, Spania
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Securitate radiologică în activități de utilizare/MRIV instalații cu generatoare X, nivel 2 (aviz CNCAN nr.16/2003)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	MRIVX
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH
Perioada	2000, 2001
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Două stagii de pregătire a doctoratului de câte două luni la Centro Nacional de Microelectronica Barcelona, Spania. Studii pe problema măsurării timpilor de revenire inversă la diode pe SiC, a semiconductoarelor de temperaturi înalte (SiC) și a tehnicilor de termostatare la temperaturi înalte. Realizare modul de măsurare a sarcinii stocate și a timpilor de revenire inversă la diode hiperrapide. Realizare aparat finit pentru caracterizarea la temperaturi înalte la nivel de plachetă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centro Nacional de Microelectronica Barcelona, Spania.
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Microsisteme / Dipomă de Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii aprofundate, profilul Electronic, Specializarea Microsisteme. Studii referitoare la structuri, circuite și tehnologii microelectronice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București				
Perioada	1993-1998				
Calificarea / diploma obținută	Inginer – specializarea Microelectronică, Diploma de licență				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, specializarea Microelectronică; Inginer electronist				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București				
Perioada	1990-1993				
Calificarea / diploma obținută	Depanator de aparatură electronică, audio-video, radio și televizoare, diploma obținută conferă drept de liberă practică				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Școală postliceală de specialitate				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup școlar cooperatist Constanța				
Limba maternă	Limba română				
Limbi străine cunoscute					
Autoevaluare	Înțelegere				
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Vorbire
					Participare la Discurs oral
					Exprimare scrisă
Limba engleza	B2	B2	B2	B1	B2
Limba franceza	A2	B1	A2	A2	A2
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine				
Competențe și abilități sociale	Lucrul în echipă, adaptabilitate, aptitudini de comunicare, responsabilitate.				
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Responsabil/membru colectiv proiect cercetare, coordonare proiecte de diplomă/semestru, membru în echipă de organizare a concursurilor profesionale</p> <p>Membru în biroul Departamentului DCAE, ETTI, din 2012</p> <p>Coordonare disciplină P1-DCE la nivelul anului al III-lea, ETTI</p> <p>Realizarea documentației pe secția MON pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în 2012 <u>finalizată cu audit intern</u></p> <p>Realizarea documentației pe secția MON pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în 2015 <u>finalizată cu audit intern și extern</u></p> <p>Realizarea documentației pe secția MON pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în 2021 – <u>finalizată cu audit intern și extern</u></p> <p>Realizarea documentației pe secția MON pentru acreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în – în limba engleză, 2021 în curs de acreditare.</p>				

Competențe și aptitudini tehnice	Software CAD (Cadence, Mentor, Hspice, Orcad, TINA-Spice, ExpressPCB, LTSpice) Specializare operare Pyxis – IC Design Flow, Mentor Graphics, 2013, certificat Peste 25 ani de experiență în service de aparatură electronică de larg consum și profesională Service mecanică, instalații de gaze și lichide Service PC
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: MS-DOS, W95- W10, MS-Office, Linux – entry level
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie
Alte competențe și aptitudini	Autor/coautor a peste 50 articole de specialitate în domeniul electronicii/microelectronicii (WOS) dintre care patru au fost premiate “ <i>Best Paper Award</i> ” la CAS Sinaia 1998, 2003, 2008, 2009. Coautor la 20 Contracte de cercetare/Granturi naționale și internaționale. Persoană cheie în mai multe proiectele cercetare naționale de tip parteneriat aflate în derulare. Responsabil de proiect la trei din proiectele naționale Recenzor la conferințe cu Proceedings ISI și la reviste cotate ISI Membru în comisii de îndrumare doctoranzi Referent la trei teze de doctorat finalizate Coautor la o monografie Coautor a două culegeri de probleme de dispozitive și circuite electronice (câte două ediții) Coautor la două îndrumare de laborator Un certificat de inovator (coautor) Un brevet OSIM ca prim autor (2010) O cerere de brevet OSIM – în curs (2009), coautor
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere.

13.05. 2021

Florin Drăghici