



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Drăghici Florin**
Adresă București
Telefoane +40 214024686
Fax -
E-mail florin.draghici@upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii
Sex masculin

Domeniul ocupațional

Universitatea "Politehnica" din București (UPB), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI), Departamentul Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice (DCAE), **Conferențiar universitar**

Experiența profesională

Perioada 1998 – prezent, Facultatea ETTI din UPB, Departamentul DCAE
Funcția sau postul ocupat Funcții didactice:
Din 2014 – Conferențiar universitar
2004 – 2014 – Șef de lucrări
2001 - 2004 – Asistent universitar
1998 - 2001 – Preparator universitar

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 ardere internă*", la ciclul de Master al Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică (FIMM), din 2012
- Conducere laborator și seminar la disciplinele:
 - "*Dispozitive Electronice*", ETTI, UPB
 - "*Circuite Electronice*", ETTI, UPB
 - "*Controlul electronic al motoarelor cu ardere internă*", Master - FIMM, UPB
- Conducere "*Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice*", ETTI, UPB, *responsabil de disciplină*
- Conducere Lucrări de diplomă și Disertații
- 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 îndrumare doctoranzi și de susținere publică a tezelor de doctorat
- Responsabil/membru în echipe de cercetare a proiectelor derulate în UPB
- Responsabil realizare documentație pentru audit ARACIS în cadrul Departamentului DCAE

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței 313, București 6, România.
Educație, cercetare.

Perioada	2009 – 2020
Funcția sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiectare circuite integrate 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 integrate
Perioada	2006 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiectare circuite integrate 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 integrate
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, aparatură 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. Proiectare circuite de interfațare.

Educație și formare

Perioada	2010 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Studii posdoctorale, Proiect POSDRU/89/1.5/S/63700 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 și a sarcinii stocate în comutarea la înaltă tensiune (până la 7kV) la diode ultrarapide pe SiC. Testare și caracterizare senzori de temperatură realizați pe SiC.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București
Perioada	1998-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații/ Diploma de Doctor Titlul tezei: “Caracterizarea și testarea dispozitivelor de putere și temperaturi înalte pe carbură de siliciu”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea și testarea dispozitivelor electronice de mică și mare putere și temperaturi înalte realizate pe materiale de bandă largă (carbură de siliciu - SiC) Studiul și caracterizarea senzorilor fotoelectrici pe SiC Proiectarea, simularea și realizarea de circuite analogice Concept/realizare de module pentru caracterizarea I/V, temperatură, comutație, etc. a dispozitivelor electronice realizate pe materiale de bandă largă Proiectarea și realizarea de sisteme de testare la temperaturi înalte a dispozitivelor realizate pe SiC
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea ETTI
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, operare cu aparatură nucleară, raze X.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică 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 pe an la CNM Barcelona, Spania. Studii pe problema măsurării timpilor de revenire inversă la diode pe SiC, a caracterizării la temperaturi înalte a dispozitivelor semiconductoare realizate pe 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 (comutare la joasă tensiune, sub 100V). Realizare aparat finit pentru caracterizarea la temperaturi înalte la nivel de plachetă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CNM 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
Studii universitare de pedagogie - “Pedagogie și psihologie educațională”, Certificat de absolvire care conferă titularului dreptul de a profesa în calitate de cadru didactic

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

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă	
B2	B2	B2	B1	B2	
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, voluntariat.

Competențe și aptitudini organizatorice Competențe organizatorice dobândite prin activitățile realizate în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale.
Coordonare proiecte de diplomă/semestru.
Membru în echipa de organizare a concursului profesional “Tudor Tănăsescu”.
Membru în biroul Departamentului DCAE, ETTI, UPB, din 2012
Realizarea documentației pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în 2015 și 2021.

Competențe și aptitudini tehnice Software CAD (Cadence, Mentor, HSpice, Orcad, TINA-Spice, ExpressPCB, LTSpice)
Specializare operare Pyxis – IC Design Flow, Mentor Graphics, 2013, certificat.
Proiectare și realizare de circuite electronice analogice
Dezvoltare de sisteme de testare de dispozitive și circuite electronice
Peste 30 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, Windows, Linux (nivel mediu) Utilizare pachet MS-Office
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie
Alte competențe și aptitudini	Recenzii pentru conferințe și reviste
Activitate de cercetare și academică	Autor/coautor a peste 65 articole de specialitate în reviste/ proceedings-uri din domeniul electronicii/microelectronicii. 55 dintre acestea sunt cotate ISI, 7 fiind Q1 sau Q2. Coautor la patru articole premiate " <i>Best Paper Award</i> " la International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România. Responsabil la două din proiectele naționale din partea UPB Membru în echipă la 21 proiecte/granturi naționale și internaționale. Persoană cheie în mai multe proiecte de cercetare naționale de tip parteneriat finalizate sau aflate în derulare. Un brevet OSIM ca prim autor, obținut în anul 2010 Un certificat de inovator (coautor) Autor la o carte și coautor la o monografie Coautor a două culegeri de probleme de dispozitive și circuite electronice Coautor la două îndrumare de laborator de dispozitive și circuite electronice Peste 110 de citări în articole indexate ISI sau BDI
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere.

15.10. 2021

Conf. Dr. Ing. Florin Drăghici