Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Drăghici Florin**
Adresă	Bucureşti
Telefoane	
Fax	-
E-mail	florin.draghici@upb.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	
Sex	masculin

Domeniul ocupaţional

Universitatea "Politehnica" din Bucureşti (UPB), Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei (ETTI), Departamentul Dispozitive, Circuite şi Arhitecturi Electronice (DCAE), **Conferențiar universitar**

Experienţa profesională

Perioada	1998 – prezent, Facultatea ETTI din UPB, Departamentul DCAE
Funcţia sau postul ocupat	Funcții didactice: Din 2014 – Conferenţiar universitar 2004 – 2014 – Şef de lucrări 2001 - 2004 – Asistent universitar 1998 - 2001 – Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi 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 Facultăţii de Inginerie Mecanică şi Mecatronică (FIMM), din 2012 - Conducere laborator şi 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 şi circuite electronice",* ETTI, UPB, *responsabil de disciplină* - Conducere Lucrări de diplomă şi Disertaţii - Membru al comisiei pentru examenul de diplomă la Secţia 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 şi adresa angajatorului	Universitatea ¨Politehnica¨ din Bucureşti, Splaiul Independenţei 313, Bucureşti 6, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educație, cercetare.

Perioada	2009 – 2020
Funcţia sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectare circuite integrate de joasă tensiune şi mică putere în tehnologii CMOS.
Numele şi adresa angajatorului	ON Semiconductor - filiala România, Str. Thomas Masaryk, Nr. 19
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare circuite integrate
Perioada	2006 – 2009
Funcţia sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectare circuite integrate de joasă tensiune şi mică putere în tehnologii CMOS
Numele şi adresa angajatorului	Catalyst Semiconductor - filiala România, Str. Thomas Masaryk, Nr. 19
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare circuite integrate
Perioada	2002 – 2005
Funcţia sau postul ocupat	Colaborare, inginer service/proiectare
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de instalare/punere în funcţiune, service pentru aparatură analitică ştiinţifică/industrială (High Tech): gaz-cromatografe, absorbţii atomice, spectrometre de masă, aparatură/senzori pentru analiza parametrilor mediului, aparatură pentru analiza imisiilor şi 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 şi adresa angajatorului	Mecro System s.r.l, B-dul Timişoara 100P, Bucureşti, sector 6, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Service/instalare aparatură ştiinţifică/industrială. Proiectare circuite de interfaţare.

Educaţie şi formare

Perioada	2010 – 2013
Calificarea / diploma obţinută	Studii posdoctorale, Proiect POSDRU/89/1.5/S/63700 Proiect cu tema: „*Senzori de temperatură bazaţi pe diode Schottky realizate pe Carbură de Siliciu (SiC) pentru aplicaţii în industria cimentului"*
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Proiect multidisciplinar ce a solicitat cunoştinţe avansate şi deopotrivă experienţă în inginerie electronică, fizica semiconductorilor, dispozitive semiconductoare, circuite electronice, ştiinţa materialelor, măsurări electrice şi electronice. Stagiu de cercetare postdoctoral la Centro Nacional de Microelectronica (CNM) Barcelona, Spania (2012). Tehnici şi circuite de măsurare timpilor de revenire inversă şi a sarcinii stocate în comutarea la înaltă tensiune (până la 7kV) la diode ultrarapide pe SiC. Testare şi caracterizare senzori de temperatură realizaţi pe SiC.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucureşti
Perioada	1998-2004
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în Inginerie Electronică şi Telecomunicaţii/ Diploma de Doctor Titlul tezei: "*Caracterizarea şi testarea dispozitivelor de putere şi temperaturi înalte pe carbură de siliciu"*

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Caracterizarea şi testarea dispozitivelor electronice de mică şi mare putere şi temperaturi înalte realizate pe materiale de bandă largă (carbură de siliciu - SiC) Studiul şi caracterizarea senzorilor fotoelectrici pe SiC Proiectarea, simularea şi realizarea de circuite analogice Concept/realizare de module pentru caracterizarea I/V, temperatură, comutaţie, etc. a dispozitivelor electronice realizate pe materiale de bandă largă Proiectarea şi realizarea de sisteme de testare la temperaturi înalte a dispozitivelor realizate pe SiC
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea ETTI
Perioada	2003
Calificarea / diploma obţinută	Specializare pentru operare, instalare şi service pentru generatoare de înaltă frecvenţă pentru tuburi de raze X / Atestat
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Operare, instalare şi service pentru generatoare de înaltă frecvenţă pentru tuburi de raze X
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	SEDECAL, Algete-Madrid, Spania
Perioada	2003
Calificarea / diploma obţinută	Securitate radiologică în activităţi de utilizare/MRIV instalaţii cu generatoare X, nivel 2 (aviz CNCAN nr.16/2003)
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	MRIVX, operare cu aparatură nucleară, raze X.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică şi Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH
Perioada	2000, 2001
Calificarea / diploma obţinută	
Disciplinele principale studiate / competenţe 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 şi a tehnicilor de termostatare la temperaturi înalte. Realizare modul de măsurare a sarcinii stocate şi 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 şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	CNM Barcelona, Spania.
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obţinută	Microsisteme / Dipomă de Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Studii aprofundate, profilul Electronic, Specializarea Microsisteme. Studii referitoare la structuri, circuite si tehnologii microelectronice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obţinută	Inginer – specializarea Microelectronică, Diploma de licenţă Studii universitare de pedagogie - "Pedagogie şi psihologie educaţională", Certificat de absolvire care conferă titularului dreptul de a profesa în calitate de cadru didactic
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, specializarea Microelectronică; Inginer electronist
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti
Perioada	1990-1993
Calificarea / diploma obţinută	Depanator de aparatură electronică, audio-video, radio şi televizoare, diploma obţinută conferă drept de liberă practică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Şcoală postliceală de specialitate
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Grup şcolar cooperatist Constanţa

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B1	B2
Limba franceză	A2	B1	A2	A2	A2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	Lucrul în echipă, adaptabilitate, aptitudini de comunicare, resposabilitate, voluntariat.
Competenţe şi 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 in biroul Departamentului DCAE, ETTI, UPB, din 2012 Realizarea documentaţiei pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii: Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii (MON) în 2015 și 2021.
Competenţe şi 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 experienţă în service de aparatură electronică de larg consum şi profesională Service mecanică, instalaţii de gaze şi lichide Service PC

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: MS-DOS, Windows, Linux (nivel mediu) Utilizare pachet MS-Office
Competenţe şi aptitudini artistice	Fotografie
Alte competenţe şi aptitudini	Recenzii pentru conferințe și reviste
Activitate de cercetare și academică	Autor/coautor a peste 65 articole de specialitate în reviste/ proceeedings-uri din domeniul electronicii/microelectronicii. 55 dintre acestea sunt cotate ISI, 7 fiind Q1 sau Q2. Coautor la patru articole premiate "*Best Paper Award*" la International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România. Responsabil la două din proiectele naţionale din partea UPB Membru în echipă la 21 proiecte/granturi naţionale şi internaţionale. Persoană cheie în mai multe proiecte de cercetare naţionale 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 şi circuite electronice Coautor la două îndrumare de laborator de dispozitive şi circuite electronice Peste 110 de citări în articole indexate ISI sau BDI
Permis de conducere	Categoria B
Informaţii suplimentare	Referinţele pot fi furnizate la cerere.

15.10. 2021 Conf. Dr. Ing. Florin Drăghici