



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Drăghici Florin
Adresă	București, sect. 6
Telefoane	+40 214024686
Fax	-
E-mail	florin.draghici@upb.ro
Naționalitate	Română

Domeniul ocupațional

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI), Departamentul Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice (DCAE), **Profesor universitar**

Experiența profesională

Perioada	1998 – prezent, Facultatea ETTI din POLITEHNICA București, Departamentul DCAE
----------	---

Funcții didactice ocupate prin concurs:

Din 2022	– Profesor universitar
2014 - 2022	– Conferențiar universitar
2004 – 2014	– Șef de lucrări
2001 - 2004	– Asistent universitar
1998 - 2001	– Preparator universitar

Activități și responsabilități
principale

- Titular de curs la disciplinele de electronică fundamentală "*Dispozitive electronice*" și "*Circuite electronice fundamentale*" de la ciclul de licență al Facultății ETTI
- Titular de curs la disciplina "*Controlul electronic al motoarelor cu ardere internă*", de la ciclul de Master al Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică (FIMM)
- Conducere "*Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice*", ETTI, POLITEHNICA București, *responsabil de disciplină*
- Conducere laborator și seminar la disciplinele:
 - "*Dispozitive electronice*", ETTI, POLITEHNICA București
 - "*Circuite electronice fundamentale*", ETTI, POLITEHNICA București
 - "*Controlul electronic al motoarelor cu ardere internă*", Master - FIMM, POLITEHNICA București
- Conducere doctorat, membru SD-ETTI, din 2022
- Conducere lucrări de diplomă și disertații
- Membru în Senatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București din 2024
- Membru în Consiliul ETTI - POLITEHNICA București din 2024
- Membru al comisiei pentru examenul de diplomă la Secția Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON), ETTI, POLITEHNICA București
- 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 POLITEHNICA București
- Membru în Biroul DCAE, ETTI din 2012
- Responsabil realizare documentație pentru audit ARACIS în cadrul Departamentului DCAE din 2014

	<ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea activității tehnice din Laboratorul de Dispozitive și Circuite Electronice – Studii Avansate (DCE-SA) (https://eeris.eu/ERIF-2000-000M-2131) - Membru în comitetul de organizare al concursului profesional național "Tudor Tănăsescu". Membru al comisiei pentru organizarea și evaluarea probei practice.
Numele și adresa angajatorului	POLITEHNICA București, Splaiul Independenței 313, București 6, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	2009 – 2025
Funcția sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiectare de circuite integrate de joasă tensiune și mică putere în tehnologii CMOS submicronice
Numele și adresa angajatorului	ON Semiconductor / <i>onsemi</i> - filiala România, Bd. Iuliu Maniu 6Q, București, 061103
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare circuite integrate
Perioada	2006 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Colaborare, inginer proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiectare de circuite integrate de joasă tensiune și mică putere în tehnologii CMOS submicronice
Numele și adresa angajatorului	Catalyst Semiconductor - filiala România, Str. Thomas Masaryk, Nr. 19
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare circuite integrate în tehnologii CMOS
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 semiconducătorilor, 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 4kV) 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: <i>“Caracterizarea și testarea dispozitivelor de putere și temperaturi înalte pe carbură de siliciu”</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea și testarea dispozitivelor electronice de mică și mare putere și temperaturi înalte realizate pe materiale de bandă interzisă mare (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 interzisă mare 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 - medical
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 200V). 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
Activitatea de cercetare, proiecte de cercetare-dezvoltare	
Director/responsabil de proiect în proiecte naționale	Trei proiecte din domeniul parteneriatelor naționale cu tematică legată de senzori și circuite de condiționare a semnalului dat de senzori cu aplicații în medicină, monitorizarea temperaturii și a concentrației de gaze, senzori realizați pe SiC și rezonatori dedicați comunicațiilor pe frecvență înaltă (GHz) dezvoltați pe GaN și AlN.
Membru în echipa de cercetare Proiecte internaționale	Patru proiecte internaționale cu subiecte referitoare la Dispozitive, circuite și microsisteme electronice, în special dispozitive realizate pe Carbură de siliciu (SiC).
Proiecte naționale	18 proiecte naționale derulate în perioada 1997-2024 cu tematici referitoare la dispozitive pe SiC, senzori pe SiC, biosenzori și circuite de prelucrare a semnalului furnizat de senzori.

Publicații	<ul style="list-style-type: none">- Autor/coautor a peste 80 articole de specialitate în reviste/ proceedings-uri din domeniul electronicii/microelectronicii. 69 dintre acestea sunt cotate ISI, 15 fiind în categoriile Q1 sau Q2.- Autor la o carte și coautor la o monografie- Coautor la două culegeri de probleme de dispozitive și circuite electronice- Coautor la două îndrumare de laborator de dispozitive și circuite electronice																				
Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice																					
Premii, distincții	<ul style="list-style-type: none">- Coautor la 6 articole premiate “<i>Best Paper Award</i>” la International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România în anii 1998, 2002, 2008, 2009 și 2024.																				
Alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice	<ul style="list-style-type: none">- Director al Școlii Doctorale de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (SD-ETTI) din decembrie 2024- Membru asociat al AOSR din 2024- Obținerea Atestatului de abilitare – conducere de doctorat, mai, 2022- Un brevet OSIM ca prim autor, obținut în anul 2010- Un certificat de inovator (coautor), 1989- Peste 200 de citări în lucrări de specialitate din care 185 sunt în articole indexate ISI- Membru al Paper Review Board International Semiconductor Conference - CAS, Sinaia, Romania, din 2011- Evaluator lucrări pentru “The 9th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ECSCRM 2012)”- Chairman la International Semiconductor Conference - CAS, Sinaia, Romania, din 2013- Membru in International Steering Committee, SIITME, Oradea 2016- Associate Editor, ROMJIST, din 2017- Recenzor SENSORS, 2019- Recenzor JAP, 2019- Recenzor la revista Buletin Științific al Universității Politehnica din București, din 2019																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba maternă	Limba română																				
Limbi străine cunoscute																					
Autoevaluare																					
Nivel european (*)																					
Limba engleză																					
Limba franceză																					
	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr><tr><td>B2</td><td>B2</td><td>B2</td><td>B1</td><td>B2</td></tr><tr><td>A2</td><td>B1</td><td>A2</td><td>A2</td><td>A2</td></tr></table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	B2	B2	B1	B2	A2	B1	A2	A2	A2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	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 in biroul Departamentului DCAE, ETTI, POLITEHNICA București, din 2012 Realizarea documentației pentru reacreditarea ARACIS a Programului de studii Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii (MON) în anii 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
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere.

26.10. 2025

Florin Drăghici