

EUROPASS
CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume BREZEANU GHEORGHE

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Nationalitate Romana

Data nasterii

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada 1972 -prezent
 - Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, FACULTATEA DE ELECTRONICA TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI (ETTI), Splaiul Independentei 313, 060042, Sector 6, Bucharest Romania
 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Activitate universitara de invatamant si cercetare
 - Functia sau postul ocupat **Profesor universitar**
 - Principalele activitati si responsabilitati **Activitate didactica, profesor:**
 - ❖ **Titular la discipline de electronica fundamentală:**
 - ✓ Circuite Electronice Fundamentalle
 - ✓ Dispozitive Electronice
 - ❖ **Titular la discipline noi, introduce in curricula**
 - ✓ Circuite Integrate de Joasa Tensiune si Mica Putere (*licentă*)
 - ✓ Circuite micro-si-nano electronice CMOS si BiCMOS pentru micro sisteme(*master*)
 - ✓ Dispozitive semiconductoare de putere pentru micro sisteme (*master*)
 - ❖ **Conducere doctorat:**
 - ✓ specialitatea **Inginerie electronica si telecomunicatii** Din 1994.
 - ✓ **9 doctoranzi si 18 programe de doctorat finalizate.**
 - ❖ **Coordonare programe de Masterat:**
 - ✓ Inițierea, coordonarea și modernizarea programului de master:
Micro sisteme
- Activitate stiintifica**
- ❖ 2 monografii
 - ❖ 4 carti
 - ❖ 13 manuale universitare
 - ❖ 2 capitole de carte publicate de edituri de prestigiu din stainatate
 - ❖ 48 articole in reviste cotate ISI
 - ❖ 38 articole publicate in reviste indexate in alte baze de date internationale
 - ❖ 99 lucrari publicate in volumele unor conferinte indexate ISI
 - ❖ 85 lucrari publicate in volumele unor conferinte indexate in alte baze de date internationale
 - ❖ 20 comunicari prezentate la conferinte nationale
 - ❖ 5 brevete de inventie

Membru al unei Academii

- ❖ Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, membru titular din 2011

Premii

- ❖ Premiul Academiei Romane pentru lucrarea "Dispozitive de microunde, 1974
- ❖ Premiul Academiei Romane pentru lucrarea "Dispozitive de putere pe SiC, 1999
- ❖ Best Paper Award—peste 30 lucrari la *International Semiconductor Conference(CAS)* si alte conferinte - 1990-2016.

Referent la revistele

- ❖ Internationale
 - ✓ *IEEE Transactions on Electron Devices*
 - ✓ *IEEE Electron Devices Letters*
 - ✓ *Solid State Electronics*
 - ✓ *Electronics Letters*
 - ✓ *Material Science Forum*
- ❖ Nationale
 - ✓ *Romanian Journal of Information Science and Technology* - Editor asociat din 2011
 - ✓ *Annals of the Academy of Romanian Scientists* –Editor din 2007
 - ✓ *Bulletin of Micro and Nanoelectrotehnologies* – Membru al Scientific Staff, 2010

Burse studii, stagii lucru, invitatii

- ❖ Centro Nacional de Microelectronica, Barcelona - 6 luni, 1996 - *SiC power diodes*, bursa NATO
- ❖ Centro Nacional de Microelectronica, Barcelona - 6 luni, 2001 – *SiC Photodetectors*, bursa NATO
- ❖ University of Cambridge – stagii scurte, de 10-14 zile, pentru cercetare și prelegeri/cursuri pentru doctoranzi cu tematica *Dispozitive pe SiC si diamant* in: 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011
- ❖ Invited Speaker la conferinta *International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers, and Communications "Information Superhighway"* 1996, Seul
- ❖ Invited Speaker la conferinta *Frontiers in Nanoscale Science of Micron/Submicron Devices*, organizata de *NATO Advanced Study Institute*, 1995, Kiev Ucraina

• Numele si adresa angajatorului

Institutul National pentru Cercetare-Dezvoltare in Microtehnologie (IMT-Bucuresti), Str Erou Iancu Nicolae 126A, 077190, Voluntari, Ilfov

• Tipul activitatii sau Sector de activitate

Coordonare stiintifica post-doctoranzi si elaborare program academic

• Functia sau postul ocupat

- ❖ Coordonator direcție tematică la proiectul POSDRU *Studii postdoctorale in micro- si nanotehnologie* - 2010-2013
- ❖ Responsabil elaborare program master in cadrul proiectului *Romanian-Bulgarian Services Centre for Microsystems and Nanotechnology* din Romania Bulgaria cross border cooperation programme - 2013-2014

APTITUDINI SI COMPETENTE
ORGANIZATORICE

- ❖ Organizarea simpozionului stiintific la Programul MATNANTECH (13 editii in perioada 2003-2008)
- ❖ Initierea si supervizarea unor sectiuni dedicate studentilor la conferinta anuala IEEE CAS si la simpozioanele stiintifice MATNANTECH
- ❖ Crearea si coordonarea laboratorului de *Dispozitive semiconductoare avansate* din cadrul Facultatii ETTI, UPB – Din 1995
- ❖ Organizarea concursul studentesc *Tudor Tanasescu* – Din 1999

APTITUDINI SI COMPETENTE
TEHNICE

Competente:

❖ **Nanoelectronica, Microelectronica:**

- Elaborarea strategiei nationale
- Simulare numerica, modelare, caracterizare si testare
- Supervizare, evaluare, monitorizare
- Referent stiintific la reviste internationale de specialitate

❖ **Produce si tehnologii:**

- Dispozitive pe carbura de siliciu si diamant fabricate in premiera in Romania
- Tehnologii pentru dispozitive pe carbura de siliciu si diamant
- Tehnologii pentru dispozitive unipolare pe Siliciu
- Sistem de masura si achizitie de date pentru dispozitive de putere
- Sistem de masura a contactelor ohmice
- Senzori de temperatură si presiune pentru medii ostile
- Convertoare DC-DC pentru alimentarea LED-urilor

❖ **Modele fizice**

- Terminatia cu profil rampa de oxid pentru dispozitive de putere
- Modele pentru dispozitive pe semiconductori de banda larga
- Modele pentru dispozitive avansate pe siliciu

COMPETENTE CALCULATOR

Medici, ISE-TCAD, Sentaurus, Microsoft Office, Microsoft Outlook

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B din 1982

Gheorghe Brezeanu