europass

EUROPASS
CURRICULUM VITAE

INFORMATII PERSONALE

Nume	**BREZEANU GHEORGHE**
Adresa	Bucuresti, sector 6, [redacted]
Telefon	[redacted]
Fax	0214024886
E-mail	gheorghe.brezeanu@dce.pub.ro
Nationalitate	Romana

[redacted]

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 microsisteme(*master*)
  - ✓ Dispozitive semiconductoare de putere pentru microsisteme (*master*)
- **Conducere doctorat:**
  - ✓ specialitatea **Inginerie electronica si telecomunicatii** Din 1994.
  - ✓ **9 doctoranzi** si **18 programe de doctorat finalizate**.
- **Coordonare programe de Masterat:**
  - ✓ Iniţierea, coordonarea şi modernizarea programului de master: **Microsisteme**

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

- **19** prelegeri invitate la universitati si conferinte internationale
- **6** proiecte internationale (director)
- **22** proiecte nationale (director)
- **302** citari conform ISI Web of knowledge / 751 citari conform Google Scholar.
- **9 Hirsch factor** conform ISI Web of knowledge / **12** conform Google Scholar

Activitate de cercetare in domeniile:

- **Dispozitive de microunde**: teorie, modelare, tehnologie
- **Contactul metal-semiconductor** in microelectronica: structura, investigatii microscopice, caracterizare electrica, modelare, tehnologie
- **Diode Schottky**: proiectare, caracterizare, modelare, noi tehnologii de fabricatie
- **Dispozitive electronice pe carbura de siliciu(SiC) si diamant**: modelare, simulare, proiectare si caracterizare, arhitecturi noi de dispositive de putere, si senzori
- **Cooperare internationala in domeniul dispozitivelor pe SiC si diamant**
  - ***Centro Nacional de Microelectronica Barcelona*** – Tehnologie, modelare, caracterizare - Din1995
  - ***University of Cambridge*** – Proiectare, modelare analitica si simulare avansata - Din 2000
  - ***INSA Lyon*** - Caracterizare electrica si optica - Din 1998
  - ***FORTH-Heraklion, Grecia*** – caracterizare electrica, zgomot, in 2004.

Functii de conducere:

- **Secretar Stiintific of** Facultatii de Electronica, Telecomunicatii siTehnologia Informatiei (ETTI), Universitatea Politehnica Bucuresti (UPB) - 1996-2012
- **Adjunct Sef de Catedra** Dispozitive, Circuite si Aparate Electronice (DCAE) din cadrul ETTI - 1992- 2008
- **Director al Scolii Doctorale a Facultatii ETTI** - Din 2012

Membru in comitetul unei manifestari ştiinţifice internationale

- ***Vice-chairman*** *la* ***IEEE International Semiconductor Conference*** *(CAS)* - Din 2005
- ***Membru*** *in Technical Program Committee la* ***IEEE International Semiconductor Conference*** *(CAS)* - Din 1994
- ***Membru*** *in Technical Program Committee la* ***International Symposion on Signal, Circuits and Systems*** - Din 2009
- ***Membru*** *in Technical Program Committee la* ***European Solid State Devices Research Conference, ESSDERC*** - Din 2013
- ***Membru*** *in Technical Program Committee la* ***European Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ECSCRM)*** - Din 2016

Experienta ca expert / evaluator

- **Director** in programul national MATNANTECH – Subprogramul 7 – *Micro, nanoelectronica si optoelectronica* - 2001-2008
- **Expert /evaluator/monitor** la programele: ORIZONT, MATNANTECH, RELANSIN, CNCSIS, CEEX, POSDRU - Din 1996
- **Membru** in comisia de *Stiinte ingineresti* a Consiliul National al Cercetarii stiintifice din Invatamantul Superior(CNCSIS) 2005-2008 ;
- **Vice-presedinte** al comisiei *Stiinte ingineresti* din CNCSIS: 2008-2010.
- **Membru** in biroul Comisiei de *Electronica si Telecomunicatii* a CNATDCU (Consiliul National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare) - Din 2011
- **Expert** la UECNCFPA (ACPART) la proiectul POS DRU-*Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din învatamântul superior din România* - 2008-2011
- **Responsabil nucleu cercetare doctorala** la proiectul POSDRU / 187 / 1.5 / S / 155536 *Cunoastere, inovare si dezvoltare prin burse doctorale* , 2015

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 şi 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 direcţie 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

EDUCATIE SI FORMARE

• Perioada	1967-1972
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	**UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI**, FACULTATEA DE ELECTRONICA TELECOMUNICATII
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Inginerie in electronica si telecomunicatii
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Inginer diplomat
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	Invatamant superior

• Perioada	1976-1981
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	**UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI**, FACULTATEA DE ELECTRONICA TELECOMUNICATII
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Inginerie in electronica si telecomunicatii
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Doctor Inginer
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	Invatamant superior

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA	Romana
LIMBI STRAINE CUNOSCUTE	
Engleza	
• abilitatea de a citi	Foarte bine
• abilitatea de a scrie	Bine
• abilitatea de a vorbi	Bine
Spaniola	
• abilitatea de a citi	Foarte bine
• abilitatea de a scrie	Bine
• abilitatea de a vorbi	Bine
APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE	Bun coleg, multi prieteni, simtul umorului, antrenant la intruniri colegiale

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 simpozioanle 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***:
  - Elaborares strategie nationala
  - Simulare numerica, modelare, caracterizare si testare
  - Supervizare, evaluare, monitorizare
  - Referent stiintific la reviste internationale de specialitate

- ***Produse 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