



EUROPASS CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume

BREZEANU GHEORGHE

Adresa

[REDACTED]

Telefon

[REDACTED]

Fax

[REDACTED]

E-mail

gheorghe.brezeanu@dce.pub.ro

Nationalitate

Romana

Data nasterii

[REDACTED]

EXPERIENTA PROFESIONALA

• Perioada

1972 - 2012

• Numele si adresa angajatorului

UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, FACULTATEA DE ELECTRONICA
TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI (ETTI), SECTOR 6 , SPLAIUL
INDEPENDENTEI 313

• 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 disciplinele de electronica fundamentală:**

- Dispozitive Electronice;
- Circuite Electronice Fundamentale.

❖ **Discipline noi introduse:**

- Circuite Integrate de Joasa Tensiune si Mica Putere (*licentă*);
- Circuite micro-si-nano electronice CMOS si BiCMOS pentru micro sisteme (*master*);
- Contactul Metal Semiconductor in Microelectronica (*master*);
- Dispozitive semiconductoare de putere pentru micro sisteme (*master*).

❖ **Conducator doctorat:**

- Specialitatea **Inginerie in electronica si telecomunicatii** din 1994;
- **12 doctoranzi si 11 programe de doctorat finalizate.**

Activitate stiintifica:

- **16** carti / manuale universitare;
- **2** capitole de carti publicate la edituri straine;
- **27** articole publicate in reviste de specialitate ISI;
- **46** articole publicate in reviste de specialitate din alte baze de date (SCOPUS, INSPEC, etc.);

- **80** comunicari publicate volumele conferintelor internationale, cotate ISI;
- **30** comunicari publicate volumele conferintelor internationale din alte baze de date(SCOPUS, INSPEC,etc.);
- **20** comunicari stiintifice prezentate la conferinte nationale;
- **5** brevete de inventie;
- **18** lucrari invitate;
- **6** contracte internationale(director de proiect);
- **22** contracte interne (director de proiect).

Activitate de cercetare in domeniile:

- ❖ **Dispozitive de microunde:** teorie, modelare, tehnologie;
- ❖ **Contactul metal-semiconductor** pentru dispozitive semiconductoroare si circuite integrate: analiza microscopica, caracterizare electrica; modelare, tehnologie;
- ❖ **Diode Schottky:** proiectare, caracterizare, modelare, noi tehnologii de fabricatie;
- ❖ **Dispozitive de putere pe carbura de siliciu (SiC) si diamant:** modelare, simulare, proiectare si caracterizare.

Functii de conducere:

- ❖ **Secretar Stiintific** al Facultatii ETTI.,1996-2012 (ales in 4 legislaturi);
- ❖ **Adjunct Sef de Catedra** DCAE 1992- 2012 (ales in 4 legislaturi).

Experienta ca expert /evaluator

- ❖ **Director** la programul national MATNANTECH – Subprogramul 7 – Micro, nanoelectronica si optoelectronica 2001-2008;
- ❖ **Vice-technical chair** la International Semiconductor Conference din 2005;
- ❖ **Expert evaluator/monitor** la programele: ORIZONT, MATNANTECH, RELANSIN, CNCSIS, CEEX din 1996.
- ❖ **Membru** in comisia de *Stiinte ingineresti* a CNCSIS 2005-2008.
- ❖ **Vice presedinte** in comisia de *Stiinte ingineresti* a CNCSIS 2008-2010;
- ❖ **Expert** la UECNCFPA (ACPART) la proiectul POS DRU- *Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamântul superior din România* 2008-2011;
- ❖ **Coordonator direcție tematică** la proiectul POS DRU-*Studii postdoctorale in micro- si nanotehnologie*, 2010-2013;
- ❖ **Membru** in biroul Comisiei de *Electronica si Telecomunicatii* a CNATDCU din 2011.

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 carbura de siliciu (SiC), 1999;**
- ❖ Best Paper Award– peste 20 lucrari la **International Semiconductor Conference(CAS) si alte conferinte**, din1990;

Membru in comitetul unor manifestari stiintifice

- ❖ **Vice-chairman** la **International Semiconductor Conference – CAS, din 2005;**
- ❖ **Membru** in Technical Program Committee la **International Semiconductor Conference-CAS, din 1994;**
- ❖ **Membru** in Comitetul de Selectie a lucrarilor la **International Symposium on Signal, Circuits and Systems, din 2007;**
- ❖ **Membru** în comitetul stiintific al conferintei de **Stiinte aplicate in studiul mediului inconjurator si materialelor**, Univ. Valahia Targoviste din 2008;
- ❖ **Membru** în comitetul stiintific al conferintei de **Electronica Aplicata**, Univ. Dunarea de Jos, Galati, 2008.

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 Nanoelectrotechnologies Scientific Staff**, 2010 (ICPE).

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: *SiC and Diamond devices* in: 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011;
- ❖ **Invited Speaker** la conferinta. *International Tehnical Conference on Circuits/Systems, Computers, and Communciations “Information Superhighway”* 1996, Seul, Korea;
- ❖ **Invited Speaker** la conf. *Frontiers in Nanoscale Science of Micron/Submicron Devices*, organizata de *NATO Advanced Study Institute*, 1995, Kiev, Ucraina;
- ❖ **Invitat** la publicarea unei lucrari in *Wiley Enciclopedia of Electrical and Electronics Engineering* vol.18, 1999.

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1967-1972

UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, FACULTATEA DE ELECTRONICA TELECOMUNICATII

Inginerie in electronica si telecomunicatii

Inginer

Invatamant superior

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

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

LIMBA MATERNA

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE

APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE

1976-1981

UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, FACULTATEA DE ELECTRONICA TELECOMUNICATII

Inginerie in electronica si telecomunicatii

Doctor -Inginer
Invatamant superior

Romana

Engleza

Foarte bine
Bine
BINE

Spaniola

Foarte bine
Bine
Bine

Competente sociale :

- ❖ Cooperant,cu multi prieteni;
- ❖ Simțul umorului dezvoltat, antrenant la intruniri colegiale, prietenesti.

Competente organizatorice:

- ❖ Crearea si conducerea laboratorului de: **DISPOZITIVE PE SEMICONDUCTORI DE BANDA LARGA;**
- ❖ Organizarea si coordonarea concursului profesional pentru studenti **Tudor Tanasescu**, faza nationala,(editiile dupa 1990);
- ❖ Organizarea simpozionului stiintific al programului **MATNANTECH**, ce a avut 13 editii;
- ❖ Initierea si supervizarea de sectiuni speciale pentru studenti si tineri cercetători la conferinta **CAS** si la simpozionul **MATNANTECH;**
- ❖ Conducerea si indrumarea multor studenti la proiecte de diploma si programe doctorat;
- ❖ Organizarea și coordonarea semniariilor stiintifice: **COLOCVIILE ETTI**, din 2008.

Competente:

- ❖ **Nanoelectronica, Microelectronica:**
 - Strategie, invatare-dezvoltare;
 - Simulare, modelare, caracterizare si testare;
 - Supervizare, evaluare, monitorizare.

ALTE APTITUDINI SI
COMPETENTE
PERMIS DE CONDUCERE

❖ **Produse si tehnologii:**

- *Dispozitive pe SiC si diamant* fabricate, pentru prima oara in Romania;
- Tehnologii originale pentru dispozitive pe SiC si diamant,
- Tehnologii noi pentru dispozitive unipolare pe Siliciu;
- Sistem de masura si achizitie de date pentru dispozitive de putere;
- Sistem de masura contactelor ohmice.

❖ **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.

Categoria B din 1982