

Curriculum vitae Europass



Personal information

Name / Surname **POPESCU Mihai Octavian**

Address Bucharest Romania

Telephone 021 402 91 29 **Mobil:**

Fax 021 318 10 16

E-mail mo_popescu@rectorat.pub.ro

Citizenship Romanian

Birth date 10 nov. 1947

Sex M

WORK EXPERIENCE

- *Dates (from – to)* 2011 – Two months World Bank Expert for Higher Education- Mission in Moldova Republic
- *Name and address of employer* 2011-2004 Vice-rector of Univ. POLITEHNICA Bucuresti
- *Occupation or position held* Politehnica University of Bucharest, 313 Independentei Str.
- *Type of business or sector* 2004-1996 Dean of Faculty of Electrical Engineering from PUB
- *Main activities and responsibilities* 1996-1992 Vice-dean Faculty of Electrical Engineering from PUB
- 1996 – PhD adviser in Electrical Engineering
- 1995 *Professor*, electrical apparatus and power static converters
- 1990 associate professor, PUB
- 1983 Lecturer in PUB
- 1974 assistant professor in PUB
- 1970 junior assistant (by repartition)

EDUCATION AND TRAINING

- *Principal subjects/occupational covered* 1998 (2 mounts) formation continue „Marketing” INP Toulouse France
- 1996 (2 mounts) formation initial „Marketing” INP Toulouse
- *Title of qualification awarded skills* 2006-1994 multiple stages TEMPUS, Socrates, Leonardo in France, Greece, at Universities INP Toulouse, Paul Sabatier Toulouse, Science et Technologies de Lille, INP Grenoble, NTU Athens and TEI Kozani Greece
- 1983 PhD El.Eng. electrical apparatus Politehnica Institute Bucharest
- 1970 electrical engineer. (honour diploma) Politehnica Institute Bucharest
- 1965 maturity diploma, High.School . Fratii Buzesti from Craiova
- 1954-1961 General School Tudor Vladimirescu Craiova

**PERSONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

MOTHER TONGUE ROMANIAN

OTHER LANGUAGES

Language

Comprehension				Verbal				Writing	
French			Very good				Very good		Very good
English			Good				good		Good

(*) *European reference guide*

Competence domains

Electrical apparatus, Electromagnetic Compatibility. Quality and Reliability, Electro technologies

Published scientific papers

25 manuals, 12 laboratory guides, 105 papers published in scientific reviews and conferences proceedings, nationals and internationals, 10 invited papers, Over 70 research contracts (32 as director or scientific responsible from PUB) , participant at 5 international research projects

General works thematics:

- new products – electrical apparatus, power static converteres, test equipments
- electromagnetic compatibilty in low voltage installations;
- Renewable energy sources

**ORGANIZATIONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc

2009-2007 Member of Presidency Commission for Education Reform
 2011-2006 Member of the ARACIS Council
 2011 – 1999 Member of National Financing Council of Higher Education –Vice-president from 2002
 2010-2006 Member of CNATDCU – Electrical and Electronic Commission
 2010- 2006 - Member la Scientific Council of Managerial Agency for Research AMCSIT
 From 2000 President of Scientific Council of RIEE - Bucharest
 2005-2000 Member of National Accreditation Council, Engineering Comission

Professional Bodies Membership

Senior member **IEEE** –, Member of National Committee Romania, PEL Chapter Romania - President; EMC Chapter Romania, member of Compatibility Association **ACER- Romania**, member of **AVER** -Association for Electrical Vehicles from Romania

Evaluation skills and competencies related to research programs

ORIZONT 2000	Evaluation Expert	1995-2002
ANSTI	Evaluation Expert	1995-2002
RELANSIN	Evaluation Expert ; Scientific domain responsible	1999-2006
CNCSIS	Evaluation Expert , project director	1998- 2010
CALIST, INVENT, NUCLEU CEEX	Evaluation Expert,	2002-2009
PNCDI II	Evaluation Expert	2007- present

DRIVING LICENCE

Yes, cat. B

Prof. M.O.Popescu

MEMORIU DE ACTIVITATE

1. NUMELE ȘI PRENUMELE : **POPESCU MIHAI OCTAVIAN**

2. TITLUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC:

Profesor Universitar , Doctor Inginer

3. UNIVERSITATEA/FACULTATEA/CATEDRA/ADRESA:

Universitatea "POLITEHNICA" din București

Facultatea de INGINERIE ELECTRICA

Catedra de Măsurări, Aparate electrice și Convertoare statice

Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod 77206, București

Tel.: 4029 129, 557, Fax: 3181003

E-mail: pompoc@apel.apar.pub.ro, mo_popescu@rectorat.pub.ro

4. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, DOMICILIUL:

10 noiembrie 1947, Râmnicu Vâlcea, Jud. Vâlcea

Domiciliul: București, str. Parva nr.9, bl.D18, ap.25 sector 6

5. STUDII:

1954-1961-Școala. Generală nr.10 « Tudor Vladimirescu » Craiova

1961-1965-Liceul teoretic « Frații Buzești » Craiova

1965-1970 Facultatea de Electrotehnică din Institutul Politehnic București (șef de promoție, diploma de merit, media 9,94 și 10 la examenul de diplomă)

6. LIMBI STRĂINE: franceza, engleza

7. SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI:

-1970: Inginer electrotehnic-specialitatea Mașini și aparate electrice

-1972: Stagiul de specializare la Electroaparataj București

-1980: Stagiul de documentare la RWTH Aachen RFG în domeniul regimului dinamic al arcului electric

-1983: Doctor inginer-specialitatea Aparate electrice

-1993, 1994, 1995: Stagii de documentare /didactice la NTU Atena Grecia în domeniul convertoarelor statice de putere – programul Tempus

-1996: Stagiul de formare la USS Toulouse Franța (Marketing)

-1996, 1997: Stagiul de informare la INP Grenoble Franța

-1998,1999: Stagii de informare Tempus UST Lille și NTU Atena

- 1999,2004 :Stagii profesionale Erasmus UST Lille Franța

- 2004-2008- Stagii profesionale Erasmus TEI Kozani Grecia

8. FUNCȚII DIDACTICE:

1970-1983: Asistent, Catedra de Măsurări și aparate electrice

1983-1990: Șef de lucrări la aceeași catedră din U.P.B.

1990-1995: Conferențiar universitar

1995: Profesor universitar

1996: Conducător de doctorat în specialitatea Mașini, aparate și acționări electrice, respectiv Inginerie Electrică (9 doctori confirmați și 18 doctoranzi)

9. DOMENII DE COMPETENȚĂ:

Electrotehnica, Electrotehnologii, Fiabilitate, Aparate electrice, Compatibilitate electromagnetică, Convertoare statice de putere

10. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ:

Activitatea didactică:

În anii '90 am predat cursuri de Tehnologie electromecanică, Tehnologia aparatelor electrice, Electrotehnologii precum și Sisteme Flexibile de fabricație.

În ultimii ani am fost titular al cursurilor de Aparate electrice și Proiectarea convertoarelor statice de putere, Calitate și fiabilitate, Surse de energie precum și al unor discipline opționale Compatibilitate Electromagnetică, Installations Electriques...

La toate aceste cursuri am asigurat aplicațiile practice (laborator, proiect) precum și documentația aferentă (îndrumare de lucrări practice, conform listei anexate)

Activitatea tehnică:

Proiectarea și realizarea noilor laboratoare din U.P.B. și anume Aparate electrice de comutație, Instalații electrice și iluminat etc. și mai recent Compatibilitate Electromagnetică.

Proiectarea și realizarea de standuri de încercări și de fiabilitate pentru parteneri din industrie (Electroaparataj, Electrotehnica, etc.) în anii '90.

Traducerea unor standarde europene în domeniul compatibilității electromagnetice și elaborarea variantei românești, în beneficiul IRS.-ASRO.

Activitatea științifică:

Participant la lucrările a 54 de contracte de cercetare dintre care la 26 în calitate de responsabil, cu beneficiari din industrie, cercetare precum CNCSIS și ANSTI, MEN sau MECT

Responsabil a două contracte de cercetare internațională (Ro-Gr) și participant la alte două.

Tematica detaliată:

- **regimul dinamic și caracterizarea arcului electric de comutație**, optimizarea camerelor de stingere și încercări de comutație a aparatelor electrice.

În acest domeniu am contribuit privind modelarea arcului electric de joasă tensiune, identificarea parametrilor arcului în cadrul modelului "black box" și respectiv realizarea de camere de stingere optimizate prin criterii de minimum de energie a arcului electric.

- **utilizarea metodelor statistice în tehnică, fiabilitatea aparatelor** și convertoarelor statice de putere, cu contribuții privind modelarea statistică a proceselor de comutație, modelarea schemelor de încercări cu ajutorul rețelelor Petri, proiectarea și realizarea de scheme de încercări de fiabilitate; modelarea proceselor de uzură și degradare în varistoarele cu oxid de zinc;

- **comanda și monitorizarea schemelor de încercare** cu echipamente informatizate pe baza unor modele comportamentale bazate pe teoria sistemelor cu evenimente discrete; promovarea structurilor bazate pe microprocesoare și izolații optoelectronice;

- **convertoare statice în regim de comutație și filtre active** cu convertoare statice de putere cu contribuții notabile privind regimurile dinamice ale convertoarelor statice CC-CC în comutație, optimizarea proiectării acestora, caracterizarea și compararea filtrelor active de putere serie comandate cu circuite integrate specializate; dezvoltarea de modele matematice bazate pe grafuri de fluentă în comutație respectiv modele cu surse mediate.

- **compatibilitate electromagnetică în sisteme distribuite** cu contribuții în elaborarea de normative autohtone în domeniu, calculului și evaluării experimentale a câmpului magnetic produs de sisteme trifazate de bare colectoare în centralele electrice, evaluării câmpului magnetic în panouri capsulate de distribuție, compensarea regimului deformant în rețele de joasă tensiune.

- **tehnici de monitorizare și diagnoză bazate pe sisteme expert** care utilizează informațiile din sistem on-line și evaluează comportarea pe baza de model sau cu tehnici de inteligență artificială, punând în evidență abaterile și cauzele acestora. Aplicațiile specifice se regăsesc în pachetul software rezident pe troleibuzul românesc ASTRA-BUS.

- **Sisteme de asigurarea și managementul calității** cu contribuții în ceea ce privește învățământul superior ca proces, analize statistice input-output, metode și modele de finanțare pentru asigurarea calității. O serie de rezultate se constituie în practica curentă a activității CNFIS, în beneficiul sistemului de învățământ superior.

- **Surse regenerabile de energie și echipamente specifice** cu contribuții în modelarea și simularea acestora, în rezolvarea unor probleme de sistem și de comandă control specifice.

Activitatea publicistica

Autor (singur și în colaborare) a 31 manuale, culegeri de probleme și îndrumare de aplicații. Autor și coautor la peste 160 de articole publicate în revistele de specialitate și volumele unor manifestări științifice internaționale și naționale, 21 de comunicări și alte referate științifice. (conform anexelor)

Alte activități și afilieri

Membru IEEE (Senior member) și președinte al Chapterului Power Electronics.

Membru la CT 30 (Compatibilitate Electromagnetică) respectiv președinte al CT 34- Electronica de putere al CNR-CEI din cadrul ASRO.

Președinte la Consiliului științific al ICPE-SA din 1999.

Membru al Colegiului de redacție al revistei ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA ȘI AUTOMATICA., membru al Colegiului Buletinului UPB – Seria Electrică, al revistei ACTA ELECTROTEHNICA -CLUJ NAPOCA și Anuarului Universității din Galați – seria Electrică.

Membru fondator și al Consiliului National al ACER (Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România) și ARCTIC (Asociația Română pentru Cercetări în Tehnologia Informației și Comunicării) precum și al Societății Române de Bioinformatică.

Cofondator al Consorțiului National al Facultăților de Inginerie Electrică din România cu activități notabile în definirea noului Curriculum de tip Bologna în domeniu.

Membru în peste 60 comisii de doctorat ca președinte și peste 15 ca referent.

Activitate managerială: Prodecan al Facultății de Electrotehnică între 1992-1996, responsabil cu activitățile profesionale și sociale.
Decan al Facultății de Electrotehnică din Universitatea POLITEHNICA București între anii 1996-2004 și membru al Senatului Universității.
Prorector al U.P.B din 2004 - prezent, responsabil cu gestiunea resurselor materiale, financiare și umane.
Membru al Consiliului National al Finanțării Învățământului Superior din 1998 și Vicepreședinte al CNFIS din 2002.
Membru al Consiliului Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, ARACIS, din 2007.
Membru al Consiliului Științific al Agenției Manageriale de Cercetare Științifică și Inovare Tehnologică AMCSIT Politehnica .

20.01.2009

Prof.M.O.Popescu

16.09.2011

MOPopescu