

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **BICĂ Romeo Dorin**  
Adresă(e) Aleea Lunii nr. 8 Livezeni, 547365, jud. Mureș, România  
Telefon(oane) (40-265) 323 885, 0723 214 686  
Fax (40-265) 23 32 12  
E-mail [dorin.bica@ing.upm.ro](mailto:dorin.bica@ing.upm.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 31.07.1970  
Sex M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Director – Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare  
Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b> Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare; Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea de Inginerie; Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg.Mureș, România
Funcția sau postul ocupat	<b>2005 – 2015</b> <b>Conferențiar universitar</b> 2011–prezent, Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare; 2011 – prezent, Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea de Inginerie; 2008 – 2011, Prodecan, responsabil cu activitatea de cercetare științifică a Facultății de Inginerie;
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniul Ingineriei Energetice, Departamentul de Inginerie electrică și Calculatoare Activitate managerială a Departamentului de Inginerie electrică și Calculatoare Responsabil al activității de cercetare științifică la Facultatea de Inginerie Responsabil și coordonator al programelor universitare de studii de licență și masterat din domeniul Ingineriei Energetice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg.Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	<b>2000 –2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare la Catedra de Inginerie Electrică

Numele și adresa angajatorului | Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg.Mureș, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare

Perioada | **1997 – 2000**

Funcția sau postul ocupat | **Asistent universitar**

Activități și responsabilități principale | Activitate didactică și de cercetare la Catedra de Discipline Electrice

Numele și adresa angajatorului | Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg.Mureș, România

Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare

Perioada | **1994 – 1997**

Funcția sau postul ocupat | **Preparator universitar**

Activități și responsabilități principale | Activitate didactică și de cercetare la Catedra de Discipline electrice

Numele și adresa angajatorului | Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg.Mureș, România

Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare

### **Educație și formare**

Perioada | **1997-2003**

Calificarea / diploma obținută | Doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Domeniul Inginerie Energetică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel 8, Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Energetică

Perioada | **1989-1994**

Calificarea / diploma obținută | Inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Profilul: Electric, Specializarea: Electrotehnică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electrotehnică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel 6, Diplomă de Licență.

Perioada | **1990-1993**

Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Management Industrial

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Hyperion București, Academia Română de Management

### **Experiență activitate didactică**

Susținerea de cursuri, seminarii, lucrări de laborator, proiecte la disciplinele din domeniul Inginerie Energetică prevăzute în planul de învățământ ale programelor de studii de licență și masterat din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare: Electrotehnică, Echipamente electrice, Sisteme electroenergetice, Rețele Electrice, Stații și posturi de transformare, Conducerea cu calculatorul a SEE, Piața de energie, Conducerea și controlul sistemelor electroenergetice.

Elaborarea de materiale didactice – 7 cărți și capitole de specialitate, 5 manuale și îndrumare de aplicații, în format tipărit sau electronic, pentru susținerea activităților de predare și învățare la programele de studii din domeniul Inginerie Energetică.

Organizarea și coordonarea programelor de pregătire și formare continuă în domeniul managementului energetic și auditurilor energetice.

<b>Experiență activitate de cercetare</b>	<p>Susținerea de cursuri în domeniul Ingineriei Energetice în cadrul programelor Erasmus/Socrates LLP și vizite de colaborare la: Universitatea din Lecce, Italia (2007), Universitatea din Liege, Belgia (2008), Universitatea Tehnică din Frankfurt, Germania (2011), University of Pireaus, Greece (2012), Denmark Technical University (2013).</p> <p>Dezvoltarea și implementarea la nivelul departamentului și programelor de studii a sistemelor informatice din domeniul sistemelor și rețelelor electrice: NEPLAN, EDSA, DigSilent.</p> <p>Coordonarea a peste 100 de lucrări de diplomă și disertație a studenților de la programele de studii de licență ISE (Electroenergetică) și masterat MSE.</p> <p>Director, responsabili științific sau membru în echipe de cercetare în cadrul granturilor și proiectelor de cercetare – dezvoltare obținute prin competiție sau în parteneriat cu companii, agenți economici specifice domeniului Inginerie Energetică, Inginerie și Formare continuă.</p> <p>Autor și coautor a peste 80 de lucrări și articole științifice din care 13 articole în reviste și în volume proceedings indexate ISI Thompson Reuters, 27 articole în revistele și în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale, specifice domeniului.</p> <p>Participarea și prezentarea de lucrări științifice în cadrul conferințelor naționale și internaționale din domeniu: IEEE PowerTech, UPEC, ISGT, EPE, CIEM, ICATE, CIE, MPS, INTER-ENG.</p>
<b>Proiecte de cercetare - dezvoltare și granturi</b>	<p><b>2015</b></p> <p><b>Funcția</b> Director Grant de Cercetare</p> <p><b>Nume proiect/grant</b> Evaluarea pierderilor de energie în rețelele de înaltă tensiune, IT, medie tensiune, MT, respectiv joasă tensiune, JT, prin determinări analitice comparativ cu măsurători energetice puse la dispoziție de către SERVELECT</p> <p><b>2012-2015</b></p> <p><b>Funcția</b> Responsabil științific Grant de cercetare</p> <p><b>Nume proiect/grant</b> Technical- Economic and environmental Optimisation of CCS Technologies integration in power plants based on solid fossil fuel and renewable energy sources - biomass. (Optimizarea tehnico-economică și a impactului asupra mediului a integrării tehnologiilor CCS în centralele electrice pe combustibili fosili solizi și surse energetice regenerabile -biomasă)</p> <p>Contract de finanțare 38/2012.</p> <p>Coordonator: Universitatea Politehnica București. Parteneri: ISPE, AOSR.</p> <p><b>Nume beneficiar</b> UEFISCDI. Cod proiect: PN –II- PT-PCCA-2011-3.2-0162, Planul Național PNII, Program Parteneriate, Subprogram Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă. 2012-2015.</p> <p><b>2012</b></p> <p><b>Funcția</b> Responsabil (Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mures –UPM)</p> <p><b>Nume proiect/grant</b> Novel Marine Turbine Designs, Tools &amp; Optimised Array Systems (NovaStem).</p> <p><b>Nume beneficiar</b> Programul: 7 th Framework Programme for Research (FP7)</p> <p>Tipul și schema de finanțare: Collaborative Project (CP) - Large-scale integrating project (IP). Topic: ENERGY.2013.2.6.1: Design tools, enabling technologies and underpinning research to facilitate ocean energy converter arrays.</p> <p>Coordonator proiect: University of Huddersfield, School of Computing and Engineering.</p> <p><b>2014-2015</b></p> <p><b>Funcția</b> Director, responsabil</p> <p><b>Nume proiect/grant</b> Contract de cercetare și consultanță Pregătire și furnizare de educație în vederea autorizării pentru Manageri energetici în industrie.</p> <p>Coordonator proiect: Centrul de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș.</p> <p><b>2010-2013</b></p> <p><b>Funcția</b> Membru - expert pe termen lung</p> <p><b>Nume proiect/grant</b> Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești, DidaTec.</p> <p>Tipul programului : POSDRU/87/1.3/S/60891.</p>

Perioada	<b>2006-2007</b>
Funcția	<b>Membru</b>
Nume proiect/grant	Analiza prin Metoda Elementului Finit a reacțiilor biomecanice în deplasările ortodontice cu suport parodontal normal și redus. Etapa a II-A Reacții biomecanice în deplasările ortodontice cu suport parodontal redus. Programul de finanțare: Grant CNCSI/ANCS. Cod 653/2007 Coordonator proiect: Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, Prof. dr. ing. Ligia Brezeanu
Nume beneficiar	CNCSIS
Activități și responsabilități principale	Elaborarea sistemului informatic de analiza a reacțiilor biomecanice în deplasări ortodontice Publicarea de articole științifice în reviste și în volume proceedings ale unor conferințe.
Perioada	<b>2009-2011</b>
Funcția	<b>Membru</b>
Nume proiect/grant	Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania (MoVE-IT) in Quality Assurance Programul: European Economic Area (EEA Grants) 2009-2011 Coordonator proiect: Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, Director: Prof.dr.ing. Liviu Moldovan
Nume beneficiar	Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE)
Activități și responsabilități principale	Activități specifice proiectului privind soluții de implementare a infrastructurii și utilizarea TIC, Smart-board, infrastructura video.
Perioada	<b>2010 – 2012</b>
Funcția	<b>Membru-expert pe termen lung</b>
Nume proiect/grant	Formarea la timpul prezent pentru viitor Coordonator proiect: Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, Director: lector dr. Arina Modrea Tipul programului: POSDRU/19/1.3/G/26336
Nume beneficiar	Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș
Activități și responsabilități principale	Susținerea de activități de formare, pregătire, evaluare specifice proiectului. Elaborarea, în colectiv, a două volume la Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș
<b>Activitate managerială în cadrul comunității academice</b>	Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare ( 2011-prezent) Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare (2011-prezent) Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea de Inginerie (2011-prezent) Membru în Consiliul Facultății de Inginerie (2003-prezent) Membru în Consiliul Științific al Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș ( 2012-prezent) Membru al Senatului Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș ( 2006 - 2012) Responsabil al programelor universitare de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și de masterat Managementul Sistemelor de Energie Membru al Comisiilor de Evaluare Internă a Calității a programelor de studii din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității ( CEAC) a Facultății de Inginerie Președinte și membru în comisiile de examene de licență și disertație Președinte și membru în comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor didactice în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare Membru în comitetele de organizare a edițiilor Conferinței INTER-ENG.

**Recunoașterea și impactul activității**

Peste 20 de citări în reviste cotate ISI și în volumele conferințelor ISI proceedings și BDI.  
 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice – IEEE PowerTech, CIEM, EEEIC, INTER-ENG, Scientific Bulletin of "Petru Maior" University  
 Referent în cadrul susținerii tezelor de doctorat  
 Membru IEEE și IEEE Power & Energy Society (ID 91080652)  
 Membru - Comitetul Științific Consiliul Mondial al Energiei - Comitetul Național Român (CME-CNR)  
 Membru - Institutul Național pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE)  
 Expert Evaluator - Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), Domeniul Inginerie Energetică  
 Membru – Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), comisia de specialitate Inginerie Energetică.

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare aplicații Office și a programelor specifice domeniului profesional.

Permis de conducere

Categorია B

Decembrie , 2015

Prof . univ. dr. ing. Dorin BICĂ