

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BICĂ Romeo Dorin

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Română

Data nașterii

Sex

M

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional

**Profesor universitar, Departamentul de Inginerie electrică și Calculatoare,
Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureș**

Experiența profesională

Perioada

2005 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

În perioada octombrie 2011–prezent, Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare;

În perioada octombrie 2011 – prezent, Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea de Inginerie;

În perioada martie 2008 – septembrie 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

2000 –2005

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări universitar

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 Politehnică 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.

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).

Dezvoltarea și implementarea la nivelul departamentului și programelor de studii a sistemelor informatice din domeniul sistemelor și rețelelor electrice: NEPLAN, EDSA, DigSilent.

Coordonarea a peste 100 de lucrări de diplomă și disertație a studenților de la programele de studii de licență ISE (Electroenergetică) și masterat MSE.

Experiență activitate de cercetare

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.

Autor și coautor a peste 70 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.

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.

Proiecte de cercetare - dezvoltare și granturi

Perioada	2015
Funcția	Director Grant de Cercetare
Nume proiect/grant	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 Valoare totală a grantului de cercetare : 10 000 RON.
Nume beneficiar	SC SERVELECT SRL Cluj Napoca
Activități și responsabilități principale	Evaluarea pierderilor reale de energie - Consum Propriu Tehnologic (CPT); Evaluarea pierderilor suplimentare de energie datorate regimurilor anormale, pe baza măsurătorilor parametrilor energetici. Elaborarea Raportului de cercetare privind: Analiza calității energiei electrice. evaluarea prin calcul a pierderilor de energie electrică. analiza evaluărilor energetice. recomandări rezultate din analiza și interpretarea rezultatelor obținute.
Perioada	2012-2015
Funcția	Responsabil științific Grant de cercetare
Nume proiect/grant	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) Contract de finanțare 38/2012. Coordonator: Universitatea Politehnica București. Parteneri: ISPE, AOSR. Valoarea totală a proiectului : 3 470 600 RON.
Nume beneficiar	UEFISCDI. Cod proiect: PN –II- PT-PCCA-2011-3.2-0162, Planul Național PNII, Program Parteneriate, Subprogram Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă. 2012-2015.
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, întocmirea și elaborarea Raportului științific Analiza integrării tehnologiilor de captare CO ₂ în unitățile energetice. Rezultate.
Perioada	2012
Funcția	Responsabil local (Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș –UPM)
Nume proiect/grant	Novel Marine Turbine Designs, Tools & Optimised Array Systems (NovaStem).
Nume beneficiar	Programul: 7 th Framework Programme for Research (FP7) 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. Coordonator proiect: University of Huddersfield, School of Computing and Engineering, UK. Professor Rakesh Mishra. Valoare a proiectului: 260 000 Euro.
Activități și responsabilități principale	Responsabil Pachet de lucru (WP): Design analysis tool for effective grid integration strategy of an array of marine current turbines
Perioada	2014-2015
Funcția	Director, responsabil
Nume proiect/grant	Contract de cercetare și consultanță Pregătire și furnizare de educație în vederea autorizării pentru Manageri energetici în industrie. Coordonator proiect: Centrul de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș.

Nume beneficiar	Companii, Societăți comerciale, Autorități publice (Enel Distribuție Dobrogea, S.C. Filiala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice „Electrică Transilvania Sud” S.A., Draxlmaier Group Sisteme electrice, Energoconsult). Valoarea contractului 27 500 RON
Activități și responsabilități principale	Managementul activităților de proiect, conform regulamentelor ANRE. Elaborarea materialelor, susținerea și evaluarea activităților de formare și pregătire în vederea atestării – Manager energetic pentru industrie, conform regulamentelor specifice ANRE.
Perioada	2010-2013
Funcția	Membru - expert pe termen lung
Nume proiect/grant	Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești, DidaTec. Tipul programului : POSDRU/87/1.3/S/60891. Coordonator proiect: U.T. Cluj-Napoca, Responsabil UPM: conf.dr. ing. Mircea Dulău Valoare totală: 19.490.543 RON; Valoare totală alocată Centrului Suport 7 UPM Tg.Mureș, 2010 – 2013: 1089197 RON
Nume beneficiar	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Activități și responsabilități principale	Activități planificate pentru dezvoltarea și managementul programelor de formare continuă a personalului didactic și formatorilor Elaborarea materialelor didactice pe platforma Didatec.
Perioada	2006-2007
Funcția	Membru
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 Valoarea totală a proiectului: 30 000 RON Valoare Etapa II de proiect 10 000 RON
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	2009-2011
Funcția	Membru
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 Valoare a proiectului:1.128.533 Euro
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	2010 – 2012
Funcția	Membru-expert pe termen lung
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 Valoare totală:1.726.784 RON
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

Activitate managerială în cadrul comunității academice

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 in reviste cotate ISI si în volumele conferințelor ISI proceedings și BDI.
 Membru in colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor si 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 **Categoria B**

Iunie 2015

Conf. univ. dr. ing. Dorin BICĂ