

Curriculum vitae



Personal Informations

Name **BIROU Iulian Mircea Tudor**
Adress Str. Trifoiului 45, 400478 Cluj-Napoca
Phone +40-(0)264-401490
E-mail Iulian.birou@emd.utcluj.ro
Date of Birth 04.11.1964

CURRENT OCCUPATION/JOB

Department of Electrical Machines and Drives, Faculty of Electrical Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, Romania / Professor

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

2003 – 2000 – 1996 – 1993 – 1991

Profesor universitar – conferențiar – șef lucrări – asistent - preparator

Activitate didactică (cursuri, seminarii, proiecte, laboratoare) la disciplinele: *Actionari electrice*, toate specializarile Fac. IE; *Teorii moderne pentru controlul mișcării*, masterat an. I TMPACIE; *Automatizarea actionarilor electrice performante energetice*, masterat an. II MSEM; *Sisteme de Actionare* (romana și engleza) la specializarea de Roboți Industriali, Fac. Ing.Ind., Robotica și Man.Prod.; *Bazele acționărilor electrice și Acționări electrice scalare* la secția de Acționări electrice (până în 2002); *Acționări electrice I și II și Automatizarea acționărilor electrice* (până în 2002); *Acționări electrice reglabile II* la secțiile de Acționări electrice și Electromecanică (începând din anul 2002. Până în 2012); *Tehnici de calcul în timp real pentru controlul proceselor* (curs optional FIE); *Teoria sistemelor și reglaje automate* la secțiile de Acționări electrice, Electromecanică și Energetică industrială (anii 2002-2004); *Automatizarea sistemelor de actionari electrice* la licența anul IV, Fac. I.E..

Activitate de cercetare (competențe științifice) în domeniile:

- Actionari electrice, Automatizarea actionarilor electrice reglabile.
- Sisteme moderne de control (sisteme fuzzy, metode de control robuste, control adaptiv, sliding mode, sisteme inteligente) utilizate în controlul mișcării.
- Sisteme de actionare electrice pentru generarea de energie din surse regenerabile
- Sisteme de calcul în timp real pentru comanda proceselor rapide.
- Metode de identificare a marimilor în mașinile electrice.

Responsabilități manageriale:

Șeful Catedrei de Actionari Electrice și Roboți 2008-2011;
Directorul Departamentului de Mașini și Actionari Electrice din 2011-2015.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentului de Mașini și Actionari electrice, Str. Memorandumului 28, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

1989 - 1991

Inginer stagiar

Protecție prin relee, Reglaj, Automatizare și Monitorizare a rețelelor electrice la Centrul de distribuție Gherla și la Departamentul PRAM Cluj

Numele și adresa angajatorului

Întreprinderea de Rețele Electrice IRE Cluj, Str. 30 Decembrie Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginer electro

Educație și formare

Perioada 1990 - 1999

Pagina / -

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Calificarea / diploma obținută	Doctorat / Doctor inginer in domeniul „Masini, Aparate si Actionari Electrice”. Titlul tezei de doctorat: <i>Reglarea vectorială a acționărilor de curent alternativ optimizate cu logică fuzzy si regulatoare robuste H₂ și H_∞</i> . Cond.st.: Prof. Arpad KELEMEN (dec.) si prof. Maria IMECS
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comanda sistemelor de actionare electrica / activitate de cercetare si inovare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare, ciclul III
Perioada	1984-1989
Calificarea / diploma obținută	Studii superioare / Diploma de inginer in Electrotehnica, specializarea „Actionari Electrice”. Sef de promotie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrotehnica, Electronica de putere, Teoria sitemelor, Aparate, Masini si Actionari electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (Institutul Politehnic Cluj-Napoca)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare, ciclul I si II
Perioada	1979 - 1983
Calificarea / diploma obținută	Liceul / diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, fizica, informatica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematica-fizica nr.2 cu profil de informatica Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invatamint liceal
Perioada	1971 - 1979
Calificarea / diploma obținută	Scoala germana Cluj
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de formare si cultura generala in limba germana
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Brassai (clasele I-IV) si Liceul G. Cosbuc (clasel V-VIII)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invatamint primar si gimnazial
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Germana, engleza, franceza
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba germană	
Limba engleză	
Limba franceza	
Competențe și abilități sociale	Capacitate de comunicare
Competențe și aptitudini organizatorice	Managementul resurselor umane, managementul proiectelor de cercetare Sef Catedra, Director de Departament, Membru in Consiliul Facultatii de Inginerie Electrica si in Comisia de Reforma si Dezvoltare Institutionala a Consiliului FIE; Membru in Senatul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca si Consiliul Cercetarii din UTCN
Competențe și aptitudini tehnice	cercetare, proiectare si conducere procese tehnice si tehnologice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare, limbaje de programare (Fortran, Pascal, C), programe utilitare (Office, CAD, modelare și simulare)
Permis(e) de conducere	Cat B
Informații suplimentare	Specializări: <i>iunie-aug. 1991</i> - stagiul de cercetare la Universitatea Provence din Marseille, Franța; <i>martie 1994</i> - absolvent al Workshop Texas Instruments, TMS320C3x, C4x - European Customer Training Centre; <i>oct. 1994–aug. 1995</i> - bursier DAAD, la Universitatea din Siegen, Germania; <i>febr. 2000–ian. 2001</i> - bursier Humboldt postdoc al Fundației Alexander von Humboldt la Universitatea din Erlangen-Nuernberg, Germania; <i>iun.– aug. 2005</i> – bursier reinvitat Humboldt la Universitatea din Siegen, Germania; <i>mai.– aug. 2017</i> – bursier reinvitat Humboldt la Universitatea din Siegen, Germania; <i>iun. – aug. 2022</i> – bursier reinvitat Humboldt la Universitatea din Siegen, Germania. Premii: - premii la olimpiadele naționale de matematică și de informatică (clasele VIII-XII); - Premii la concursurile naționale studentesti de Electrotehnică –Traian Lalescu (București, 1985) respectiv de Programarea Calculatoarelor (2 ediii, Cluj-Napoca, 1985 și Craiova, 1986). Activitate de cercetare științifică: - 130 de lucrări științifice publicate, din care: - 1 carte de coautor publicată la editura în străinătate; - 4 cărți ca unic autor publicate la edituri din țară; - 30 lucrări publicate în străinătate; - 64 la conferințe sau simpozioane internaționale; - 30 în reviste de specialitate; - participant la 23 contracte de cercetare în anii 1991-2022 din care: - 9 ca director/responsabil de contract; - 1 contract internațional - visiting professor la Universitățile Darmstadt, Bochum, Karlsruhe, Siegen din Germania, Chisinau în Rep. Moldova în perioada 2001-2023; - recenzent științific permanent al IEEE of Industrial Electronics Society - recenzent științific al IEEE Transactions on Industrial Electronics (revista cotate ISI) - recenzent științific al Advances in Electrical and Computer Engineering (revista ISI) - recenzent la peste 10 reviste internaționale cotate ISI - membru în comitetul științific și recenzent la numeroase conferințe internaționale și reviste cotate B+ Afilieri: IEEE Member in Industry Application Society, Industrial Electronics Society, Power and Energy Society, Energy Conversion Society; IEEE-IAS Romania Humboldt Clubul Transilvania și Clubul Humboldt România; Alumni DAAD România; AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România); Recunoaștere: In volumul Elite Clujene Contemporane, vol. II, pp. 89-100, 2014

Cluj-Napoca, noiembrie 2024