



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tuduce, Aurora Rodica**
Adresa •Șos.Mihai Bravu, nr. 124, bl. D26, ap. 17, sector 2, București, 021335
Telefoane •Lab: 021 316 95 69; Acasă: 021 252 38 47; Mobil: 0722 352 429
Fax •021 316 95 68
e-mail •trodica@dsp.pub.ro
Naționalitate •Română
Data nașterii •20 August 1942
Sex •Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul educațional Profesor la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine și Facultatea de Automatică și Calculatoare

Experiența profesională

Perioada • Oct. 1965 - Aug. 1969, inginer la Fabrica pentru Elemente de Automatizări Laboratorul de Echipamente Digitale, București
• Aug. 1969 - Sept. 1973, cercetător științific la Centrul de Cercetări și Producție a Aparaturii Științifice al Academiei RSR, București
• Sept. 1973 - prezent, activitate didactică la Universitatea POLITEHNICA din București, succesiv asistent, șef de lucrări, conferențiar, profesor (din 1998)

Funcția sau postul ocupat • Profesor de Electrotehnică, Catedra de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică, UPB
• Director Executiv al Centrului de Inginerie Bio-Medicală, 1994

Activități și responsabilități principale • 1965-1969 - Recepționarea aparaturii de laborator, Încercări de laborator, Omologări de aparatură, digitală la Fabrica pentru Elemente de Automatizări Laboratorul de Echipamente Digitale.
• 1969-1973 - Proiectarea și realizarea aparatului *P.Q.D.-metru- Aparat pentru măsurarea puterilor active, reactive și deformante în regim deformant*, medaliat cu Aur la Târgul Internațional de la Nürnberg, 1972.
• 1972-prezent – activitate didactică la UPB, pornind de la poziția de asistent (1973) la profesor (1998), cursuri de Bazele Electrotehnicii, Teoria Circuitelor, Teoria Semnalelor, Prelucrarea Numerică a Semnalelor, Prelucrarea Numerică a Semnalelor Biologice, Prelucrarea Datelor și Semnalelor Economice.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Spl. Independenței, nr. 313, sector 6, București, 060042

Tipul activității sau sectorul de activitate ISCED 5

Educație și formare

Perioada 1960-1965

Calificarea / diploma obținută **Inginer electronist**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Secția Electronică Industrială

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea "Politehnica" din Bucuresti

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer în specialitatea Inginerie Electrică (1984)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducator de doctorat: prof. Marius Preda.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent
A1	utilizator elementar	A2	utilizator elementar	A1	utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	utilizator elementar

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

- **Experiență în evaluare a cercetare și a proiectelor de dezvoltare a resurselor umane.**
 - Expert Independent pentru evaluarea de proiecte de cercetare științifică ale programelor Comunității Europene -FP7-PEOPLE-2012-IRSES (International Research Staff Exchange Scheme), FP7-PEOPLE-2012- CIG (Marie Curie Career Integration Grants), (CIG), 16-19 April, 2012, Brussels, Belgium.
 - Expert Independent pentru evaluarea de proiecte de cercetare științifică ale programelor Comunității Europene FP7-PEOPLE-2010-IEF, FP7-PEOPLE-2010-IIF, FP7-PEOPLE-2010-IOF, september 10-1, 2012, Brussels, Belgium.
- **Experiența în managementul proiectelor europene de cooperare**
 - Membră al consorțiului român în proiectul, **Monitoring and control for energy efficiency in SEE, South East Europe Transnational Cooperation Programme**, 2010-2011.
 - Persoană de contact în proiectul **ESTIA-EARTH - To Sustain the Women's Careers as Academics, Researchers and Professionals in Engineering, Computers and Sciences, Lifelong Learning Programme Erasmus Network**, Project 142418-LLP-1-2008-1-GR-ERASMUS-ENW, 2009-2011, coordonator - National Technical University of Athens, Greece.
 - Membră al Centrului de Inginerie Biomedicală (CIBM) în proiectul **Curricula Harmonisation and Reformation in the field of Biomedical Technology, TEMPUS IV –Reform of Higher Education through International University Cooperation**, Project 144537-TEMPUS-1-2008-1-GR-TEMPUS-JPCR, 2009-2011, coordonator - University of Patras, Greece, 2008.
 - Persoana de Contact pentru **Bilateral Agreement for the academic year 2008-2010. SOCRATES PROGRAMME: Higher Education (ERASMUS)**, Partener University of Warwick, Department of Computer Science, UK.
 - Membră al CIBM în proiectul– **BISNES - Bio-Inspired Self-assembled Nano-Enabled Surface**, FP-7 no. 214538 / 2007, coordonator - University of Liverpool, UK. Partners: Philips Research Europe, Netherlands; University of Bologna Italy; Centre National de la Recherche Scientifique, France; IMS Nanofabrication AG, Austria; NIL Technology ApS, Denmark; BiOMaDe Technology Foundation, Netherlands; University "Politehnica" of Bucharest, Romania; Monash University, Australia.
 - Persoană de contact pentru proiectul **EUI-Net: European University-Industry Network, Erasmus Thematic Network Programme**, No. Ref. 116343 - CP -1-2004-1- RO - ERASMUS – TNPP/P63, 2004-2007, coordonat de Universitatea Transilvania din Brașov, și care un consorțiu format din 52 de universități și SME-uri

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Membră al CIBM în proiectul Training on Information and Communication Technologies through Personalized ODL, Transnational pilot project for initial vocational training, <i>LEONARDO RO/99/1/083614/PI/I.1.1.a/FPI</i>, 1999- 2000, Partners: Vrije Universiteit Brussel, BE, University of Patras, GR, Universidade Nova de Lisboa, PT, Darlington College of Technology, UK, IPA SA Automation Engineering, RO, Institute for Computers, RO, National Institute for Scientific Research in Electrostatics and Electrotechnologies, RO, Technical University of Cluj-Napoca, RO. • Membră al CIBM în proiectul ELET -English Language Engineering Training, <i>TEMPUS M_JEP 9637-95</i>, 1995 - 98. Parteneri: Eindhoven University of Technology - NL, Technical University of Denmark, Lyngby - DK, Tampere University of Technology - SF, Darlington College of Technology - UK, University of Manchester - UK, Technical University of Civil Engineering, Bucharest - RO, IPA - S.A.-RO
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Membră al CIBM în proiectul Structuring University Centers for Medical Physics and Medical Engineering in România, <i>TEMPUS S_JEP 7817-94</i>, 1994 – 97, coordonat de Universitatea din Patras - GR. Parteneri: 6 universități românești și 24 EU. • Membră al CIBM în proiectul CNTP - Computer Network Training Programme, <i>TEMPUS S_JEP 9149-95</i>, 1995 - 98. Parteneri: University of Bucharest, Technical Universities of Cluj-Napoca, Iasi, Timisoara, Târgoviste, Global-One, RO, IPA, Research Institute for Automation, Bucharest, RO, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, National Technical University of Athens, GR, Eindhoven University of Technology, NL, Technical University of Denmark, Lyngby, DK, Tampere University of Technology, SF, Darlington College of Technology, UK. • Membră al CIBM în proiectul Development of the English Section of the Department of Engineering Science (DES) at "Politehnica" University of Bucharest, <i>TEMPUS S_JEP 2749-91</i>, 1991-1994. Parteneri: Eindhoven University of Technology - NL, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, University of Bucharest, Darlington College of Technology - UK. • Membră al CIBM în proiectul Development of Graduated and Postgraduate Education in Signals, Circuits & Systems at PUB, <i>TEMPUS S_JEP 2756-91</i>, 1991-94, coordonat de Tampere University of Technology, SF, Parteneri: Tampere University of Technology, SF, Technical University of Denmark, Lyngby, University of Patras, GR.
Management proiecte bilateral	<p>Experiența în managementul proiectelor europene de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Bulgaria România, Nucleotide Sequence Prediction with Genomic Signals (<i>Predicția secvențelor de nucleotide cu semnale genomice</i>), partener University of Sofia, Bulgaria, 2007-2009. • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Belgia-Romania, Scalable error-resilient video coding, parteneri ETRO Department, Vrije Universiteit Brussel, IMEC, Leuven, Belgium, 2004- 2006. • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Belgia-Romania, Compact Multiresolution Data Structures and Hardware/Software Architectures for Fast Analysis of Large Image Sets, parteneri ETRO Department, Vrije Universiteit Brussel, IMEC, Leuven, Belgium, 2000- 2002. • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Japonia-Romania, Neural Network Knowledge Eliciting, partener University of Electrocommunications, Graduate School of Information Systems, Artificial Intelligence & Knowledge Computing Laboratory, Tokyo, JP, 1998 – 2000 • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Grecia-Romania, Wavelet Transform Applications for Biomedical Signal Processing, partener Universitatea din Patras, GR, 1997 -.99 • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Belgia-România, Wavelet Compression of Images, parteneri ETRO Department, Vrije Universiteit Brussel, IMEC, Leuven, Belgium, 1997 – 99. • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Grecia-Romania, Study of Rhythmical Phenomena and Epileptic Activity in EEG Signals, partener Universitatea din Patras, GR, 1997 - 98. • Membră al CIBM în proiectul de cooperare științifică bilaterală Grecia-Romania, Integrated Systems for Angiographic Image Processing using Wavelet Transformation, partener Universitatea din Patras, GR, 1995 - 96,

<p>Management proiecte naționale</p> <p>Brevete și invenții:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membră în colectivul decerctare a peste 68 de proiecte naționale de cercetare științifică, cu faze repartizate pe cel puțin doi ani, din care amintesc. • CORINT-SUPPORT - COMPLEX PROJECT in the framework of the CORINT Programme – <i>Support actions for stimulating the participation of the Romanian scientific community in the 5th Framework Programme (FP5) and in other EU and international programmes</i>, national scale project, 2000-2002; • SEIT - <i>Consortium Building and Elaboration of Joint Proposals in Spectroscopic Electrical Impedance Tomography for Structural Change Detection with Applications in Medical and Phytopathological Diagnoses</i>, in the framework of the 3rd module “Promoting Projects of Participation in European and International Research Programmes”, Partners: 4 Romanian and 4 EU universities and research institutes, and one Romanian and 3 EU SMEs, 2006-2008. • GEN-SIG - <i>Genomic Signal Analysis of some Human Genetic Polymorphisms and of Pathogen Variability with Applications in TB Diagnosis and Treatment Monitoring</i>, in the framework of the Excellence Research Program CEEX, Partners: UPB, UoB, National Pneumoptisiology Institute, 2005-2007. <p style="text-align: center;">10</p>
<p>Alte mențiuni</p>	<p>• <i>Premiul Academiei Române pentru Științe Tehnice - “Traian Vuia”, pentru lucrările asupra Bateriilor Electrochimice cu Declanșare Termică</i> (1989).</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Principale domenii de competență științifică și didactică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electrică • Teoria Circuitelor și Semnalelor, • T Bioinformatică • Prelucrare Numerică a Semnalelor și Imaginilor, • Semnale Genomice Nucleotidice, • Agenți inteligenți evolutivi, • E - learning • Aparatură Bio-Medicală, Termografie, • Baterii Electrice Avansate.
<p>Membră al asociațiilor profesionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membră al <i>IEEE Circuits and Systems Theory Society</i> (1992), • Membră al <i>IEEE Computer Society</i> (2002), • Membră al <i>IEEE Engineering in Medine and Biology Society</i> (2000), • Membră al <i>IEEE Signal Processing Society</i> (2000), • Membră fondator al <i>MULTIMEDIA Association</i> (2000), • Membră al <i>Societății de BIOINFORMATICĂ Society</i> (2002), • Membră al <i>Asociației Inginerilor și Tehnicienilor din România</i> (1999) • Membră al <i>Asociației Oamenilor de Știință</i> (1983). • Membră al <i>Asociației Inginerilor Electrotehniști din România</i> (1999)
<p>Informații suplimentare</p>	<p>R</p>
<p>Anexe</p>	

Rodica Tuduce

