

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DOGARU, Radu**
Adresă(e) Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Bvd. Iuliu Maniu Nr. 1-3, Bucuresti, Sector 6, cod postal 061071
Telefon(oane) Birou: +40-21-4024685
Fax(uri)
E-mail(uri) radu_d@ieee.org radu.dogaru@upb.ro
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 09 Oct. 1963
Sex Barbatesc

Locul de muncă vizat / Referent in comisia de sustinere a tezei de doctorat Domeniul ocupațional Învățământ superior ingineresc / cercetare

Experiența profesională

Perioada **2001- prezent,**
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar (din 2008 abilitat pentru conducere de doctorat)**
Activități și responsabilități principale Predare, cercetare stiintifica, elaborare programe educationale, conducere proiecte de licenta, masterat, conducere doctoranzi
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Ingineria Informatiei (ETTI), Bvd. Iuliu Maniu 1-3, Sector 6, Bucuresti.**
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant si cercetare universitara in domeniul inginerie electronica si de telecomunicatii.
Cursuri: "Neuroinformatica Aplicata (M)", „Inteligenta Computationala Integrata”, „Sisteme de Calcul de Inspiratie Naturala (M)”, „Sisteme Reconfigurabile de Calcul”, Tehnici Avansate in Programare Modelare si Simulare (M), „Biodinamica Neliniara (M)” (curs predat la Facultatea de Inginerie Medicala din Univ. Politehnica Bucuresti); Inginerie Software.
Nota: (M) = curs predat in cadrul unui program de masterat.
Perioada **2008 (martie – august)**
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar invitat**
Activități și responsabilități principale Pregatirea si predarea a 2 cursuri de specialitate la un program postuniversitar (masterat + doctorat), activitate de cercetare stiintifica finalizata cu doua articole in reviste indexate ISI cu factor de impact,
Numele și adresa angajatorului **Chonbuk National University, Robot Vision Laboratory, Division of Electronics & Information Engineering, Chonbuk National Univ. 664-14 1ga Duckjin-Dong Duckjin-Gu, Jeonju Jeonbuk 561-756, SOUTH KOREA**
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant si cercetare universitara in directia de specializare „natural computing” (sisteme de calcul de inspiratie naturala). Cursuri: „Bioinspired Computing Systems” si „Neural Networks and Fuzzy Systems”

Perioada	Apr. 2005 – oct. 2005 si mai 2006- oct. 2006.
Funcția sau postul ocupat	Profesor si cercetator invitat, bursier A.v. Humboldt
Activități și responsabilități principale	Pregatire si predare 1 curs de specialitate („Natural Computing”) la un program postuniversitar (masterat + doctorat), cercetare stiintifica,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Darmstadt, Germania , Technische Universität Darmstadt Fachgebiet Mikroelektronische Systeme, Karlstrasse 15, 64283 Darmstadt.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant si cercetare universitara in directiile de specializare „natural computing” (sisteme de calcul de inspiratie naturala) si „VLSI oriented computational intelligence” (inteligenta computationala pentru integrare in tehnologii micro/nano electronice)
Perioada	1998-2001,
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare stiintifica, elaborare programe educationale, conducere proiecte de licenta, masterat
Numele și adresa angajatorului	Universitatatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Ingineria Informatiei (ETTI), Bvd. Iuliu Maniu 1-3, Sector 6, Bucuresti.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant si cercetare universitara in domeniul inginerie electronica si de telecomunicatii. Cursuri: „Rețele Neurale si Sisteme cu Logica Fuzzy”, „Neuroinformatica”, „Inteligenta Computationala”, „Sisteme Celulare de Calcul”,
Perioada	1996-1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetator invitat, bursier Fulbright (si sef lucrari la Univeristatea Politehnica din Bucuresti)
Activități și responsabilități principale	Cercetator stiintific (incadrat ca „Associate Researcher”) in laboratorul „ Nonlinear Electronics Laboratory ” de la Univ. of California - Berkeley condus de profesorul Leon Chua .
Numele și adresa angajatorului	University of California Berkeley, Nonlinear Electronics Laboratory, Department of Electrical Engineering and Computer Sciences (EECS) , 253 Cory Hall Berkeley, CA 94720-1770, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica in directiile de specializare „Cellular Nonlinear Networks” (sisteme de calcul de tip celular) si „Complex Nonlinear Systems” (Sisteme dinamice neliniare complexe) in cadrul unor granturi de cercetare finantate de ONR (Office of Naval Research).
Perioada	1990-1996,
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, activitati de laborator si seminar, elaborare platforme de laborator, conducere proiecte de licenta, cercetare stiintifica.
Numele și adresa angajatorului	Universitatatea Politehnica din Bucuresti , Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Ingineria Informatiei (ETTI), Bvd. Iuliu Maniu 1-3, Sector 6, Bucuresti.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant si cercetare universitara
Perioada	1987-1990,
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activitati de service si cercetare dezvoltare la echipamente electronice navale (instrumente de navigatie, echipamente de radiolocatie si radiocomunicatii, echipamente de calcul)
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Montaj si Service pentru Automatizari si Telecomunicatii - I.A.M.S.A.T. Bucuresti (in prezent IMSAT) – brigada Port Constanta . Sos. Orhideelor nr. 27-29, Bucuresti.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Service in electronica si telecomunicati navale

Educație și formare

Perioada	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer (inginerie electronica si de telecomunicatii) / Diploma de Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	„Aspecte privind prelucrarea si generarea informatiei cu rețele neuronale artificiale”, sub indrumarea Prof. Dr. Ing. Adrian Traian Murgan

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti																																																		
Perioada	1992-1994																																																		
Calificarea / diploma obținută	Masterat TEMPUS / Certificat de absolvire																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modeare matematica cu ec. diferentiale; Elemente avansate de teoria circuitelor; Microelectronica; Operarerea statiilor grafice; Metode numerice; Algoritmi si structuri de date; Limba Engleza; Sisteme Digitale; Retele neuronale artificiale; Proiectarea asistata de calculator a circuitelor VLSI; Proiect de absolvire cu titlul: „Neural Networks, aspects of simulation and implementation in current-mode VLSI technology” (in urma unui stagiu de 6 luni la I.N.P.Grenoble)																																																		
	Competente: Capacitatea de a intelege specificul integrarii algoritmilor in tehnologii hardware analogice si digitale; Utilizarea uneltelor software CAD pentru proiectare VLSI si implementarea in tehnologii integrate a algoritmilor de prelucrare a semnalelor.																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. Politehnica din Bucuresti si I. N. P. Grenoble (Franta) / Scoala Postuniversitara de Inginerie Electrica Asistata de Calculator (TEMPUS JEP 2717). Stagiul la INP Grenoble (aprilie – august 1994)																																																		
Perioada	1982-1987																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea „Electronica Aplicata”, Lucrarea de diploma: „Filtre optimele Kalman pentru prelucrarea de imagini, implementarea unui procesor grafic”, sub conducerea Prof. A.T. Murgan, Media de absolvire 9:73																																																		
Perioada	1977-1981																																																		
	Absolvent liceu / Diploma de Bacalaureat																																																		
	Liceul de matematica-fizica „Mircea cel Batran” (Constanta), In prezent Colegiul National „Mircea cel Batran” - Constanta																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba(i) maternă(e)	Româna																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, germana, franceza																																																		
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Engleza																																																			
Germana																																																			
Franceza																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																										
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																																										
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută in urma derularii unor stagii pe termen lung (6 luni – 2 ani) la universitati din Europa (Germania, Franta), Asia (Coreea de Sud) si Statele Unite.																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Conducere doctoranzi (drept obținut incepand cu octombrie 2008), pana in prezent am coordonat 5 doctoranzi care au finalizat teza si am in prezent 3 doctoranzi in pregatire. Am coordonat (in ultimul an al programului, prin transfer de la alt conducator de doctorat, decedat) 2 doctoranzi care au finalizat tezele in 2012 respectiv 2013. Coordonator programe educationale (programul de masterat: Ingineria Informatiei si a Sistemelor de Calcul – din 2011) Membre in Senatul UPB (din 2004-2024), in Consiliul Facultatii (2004-2020) si in Consiliul Departamentului de Electronica Aplicata si Ingineria Informatiei (2012-2016) Presedinte al Comisiei de specialitate Nr. 11 CNATDCU (iunie 2016 – iunie 2017) Membre al Consiliului General CNATDCU (iunie 2016 – iunie 2017) Membre al Comisiei de specialitate Nr. 11 CNATDCU (iunie 2017- iunie 2024)																																																		

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Windows (f. bine), Linux (suficient);
Editoare de text, birotică: Microsoft Office,
Limba de modelare și programare: Python, Octave / Matlab (f. bine), C, C++ (bine),
Medii pentru dezvoltarea aplicațiilor „data science”: Keras, Tensorflow, Pytorch

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Două monografii publicate la edituri cu vizibilitate internațională (și disponibile în bibliotecile universităților importante din lume):

- 1) Radu Dogaru, Systematic Design for Emergence in Cellular Neural Networks With Applications in Natural Computing and Signal Processing, Springer Verlag, 2008
- 2) Radu Dogaru, Universality and Emergent Computation in Cellular Neural Networks, Ed. World Scientific, 2003,

- **Publicații indexate ISI (Clarivate World of Science): 114, Suma citărilor excluzând autocitățile 367, Index Hirsch = 11** (Conform WOS, sept. 2024)

- **Membru în colectivul de redacție (Editorial Advisory Board) al revistei „International Journal of Advance Intelligence Paradigms”, ISSN 1755-0394.**

- **În perioada 2003-2004 – Membru în colectivul de redacție (Associate Editor) la revista IEEE Transactions on Circuits and Systems I. (factor relativ de influență – 2,293).**

- **Premiul „Tudor Tanasescu” al Academiei Române pentru grupul de lucrări „Inteligența computațională în prelucrarea digitală a semnalelor”, 1997**

- **Membru în peste 10 comisii pentru acordarea titlului de Doctor Inginer și într-o comisie pentru acordarea titlului de Doctor în Medicină.**

- Membru în cel puțin 5 comisii pentru acordarea atestatării de conducător doctorat (abilitare) și în mai multe comisii pentru acordarea gradului de Profesor Universitar

- **Membru (vicepreședinte, 2012-2016) numit prin OM Nr. 5744/12.09.2012 în Comisia 11. ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI NANOTEHNOLOGIE, în cadrul Comisiilor de analiză a contestațiilor formulate împotriva deciziilor CNATDCU (Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare).**

- **Participare în programe de cercetare (internaționale și naționale):**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada / Locația
Bursa cercetare Fulbright / Studiul fenomenelor dinamice complexe în sisteme de tip celular neliniar (rețele celulare neuronale)	Visiting Assistant Researcher	Sept. 1996 - Aug. 1998 U.C. Berkeley, California, USA
Grant ONR (SUA) / Utilizarea diodelor cu efect tunel rezonant în arhitecturi de tip celular neural	Visiting Associate Researcher	Aug. 1999- Aprilie 2000 U.C. Berkeley, California, USA
Grant cercetare „Volkswagen Stiftung” / proiect de cooperare romano-german în problematica realizării hardware compacte ale unor sisteme inteligente de prelucrare a semnalelor (compresie, recunoaștere de semnale)	Responsabil proiect (pt. partea română)	Junie 2002 – Sept. 2004 Univ. Politehnica din București și Univ. Tehnică din Darmstadt (Germania) Valoare grant: 30000 Euro
Grant cercetare Alexander von Humboldt / proiect de cercetare vizând dezvoltarea unor programe pentru identificarea fenomenelor emergente în sisteme de inspirație naturală și aplicații ale acestora.	Director de proiect	Aprilie 2005- octombrie 2005, și Aprilie 2006 – octombrie 2006 Univ. Tehnică din Darmstadt (Germania)
Grant cercetare ADBIOSONAR (finanțator CNMP – România, în parteneriat cu 2 universități din România și una din Belgia) / Inteligența computațională în prelucrarea semnalelor ultrasonore, modelarea medilor de propagare cu sisteme celulare neliniare	Responsabil proiect (pentru partenerul U.P.B)	Oct. 2008 – Sept. 2011 Valoare repartizată partenerului UPB aprox. 90000 RON

Expert evaluator: CNCIS (2005-2006) UEFISCDI (proiect RUTE 2014), UEFISCDI (proiect Bridge grants 2016), (proiecte PostDoc și TinereEchipe, 5 proiecte în 2017)

Recenzor (Reviewer) pentru o serie de articole publicate în reviste de specialitate internaționale (cotate ISI) dintre care: Neurocomputing, IEEE Transactions on Circuits and Systems, International Journal of Bifurcation and Chaos, International Journal on Circuit Theory and Applications, IEEE Transactions on Neural Networks, Sensors, Buletinul UPB. etc.

Membru în comitetele de organizare și moderator al unor sesiuni științifice (“Session Chair”) la o serie de conferințe internaționale (ex: SPIE “Bioengineered and Bioinspired Systems”, CNNA, ISSCS, ISFEE, IAFA-CSCS, COMM, ISEEE, etc.)

Anexe

Lista lucrărilor publicate este disponibilă pe <https://scholar.google.ro/citations?user=2F83Si4AAAAJ>