

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 /
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)", "Inteligența Computationala Integrata", "Sisteme de Calcul de Inspiratie Naturala (M)", "Sisteme Reconfigurabile de Calcul", "Biodinamica Neliniara (M)" (curs predat la Facultatea de Inginerie Medicala din Univ. Politehnica Bucuresti);
Nota: (M) = curs predat in cadrul unui program de masterat.

Perioada

2008

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar invitat

Activități și responsabilități principale

Pregatire si predare 2 cursuri de specialitate la un program postuniversitar (masterat + doctorat), cercetare stiintifica,

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	Pregătire 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”, „Inteligența Computatională”, „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)
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. diferențiale; Elemente avansate de teoria circuitelor; Microelectronica; Operarea stațiilor grafice; Metode numerice; Algoritmi și structuri de date; Limba Engleza; Sisteme Digitale; Rețele neuronale artificiale; Proiectarea asistată de calculator a circuitelor VLSI; Proiect de absolvire cu titlul: „Neural Networks, aspects of simulation and implementation in current-mode VLSI technology” (în urma unui stagiului de 6 luni la I.N.P.Grenoble)
	Competențe: Capacitatea de a înțelege specificul integrării algoritmilor în tehnologii hardware analogice și digitale; Utilizarea uneltelor software CAD pentru proiectare VLSI și implementarea în tehnologii integrate a algoritmilor de prelucrare a semnalelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. Politehnica din București și I. N. P. Grenoble (Franța) / Școala Postuniversitară de Inginerie Electrică Asistată 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 București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea „Electronică Aplicată”, Lucrarea de diplomă: „Filtre optimale 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 matematică-fizică „Mircea cel Bătrân” (Constanța), În prezent Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, germana, franceza
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleza	
Germana	
Franceza	
Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în urma derulării unor stagii pe termen lung (6 luni – 2 ani) la universități din Europa (Germania, Franța), Asia (Coreea de Sud) și Statele Unite.
Competențe și aptitudini organizatorice	Conducere doctoranzi (drept obținut începând cu octombrie 2008), până în prezent (2016) am 5 doctoranzi care au finalizat și 4 doctoranzi în pregătire. Am coordonat (în partea finală, prin transfer de la alt conducător de doctorat, decedat) și 2 doctoranzi care au finalizat tezele în 2012 respectiv 2013. Coordonator programe educaționale (programul de masterat ingineria informației și a sistemelor de calcul – din 2011) Membru în Senatul UPB (din 2004), în Consiliul Facultății (din 2004) și în Consiliul Departamentului de Electronică Aplicată și Ingineria Informației (2012-2016)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Windows (f. bine), Linux (suficient); Editoare de text, birotică: Microsoft Office, Limbaje de modelare și programare: Octave / Matlab (f. bine), Python, C, C++ (bine), VHDL (suficient)
Permis(e) de conducere	Categoria B

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

Informații suplimentare

Doua monografii publicate la edituri cu vizibilitate internationala (si disponibile in bibliotecile universitatilor 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,

- **Publicatii indexate ISI: 76, Suma citarilor excluzand autocitarile 355, Index Hirsch = 9** (Conform ISI Thomson, apr. 2016)

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

- **In perioada 2003-2004 – Membru in colectivul de redactie (Associate Editor) la revista IEEE Transactions on Circuits and Systems I. (factor relativ de influenta – 2,293).**

- **Premiul „Tudor Tanasescu” al Academiei Romane pentru grupul de lucrari „Inteligența computationala in prelucrarea digitala a semnalelor”, 1997**

- **Membru in peste 10 comisii pentru acordarea titlului de Doctor Inginer si intr-o comisie pentru acordarea titlului de Doctor in Medicina.**

- **Membru (vicepresedinte) numit prin OM Nr. 5744/12.09.2012 in Comisia**

11. ELECTRONICĂ, TELECOMUNICATII SI NANOTEHNOLOGIE, In cadrul Comisiilor de analiză a contestatiilor formulate împotriva deciziilor CNATDCU (Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare).

- **Participare recenta in programe de cercetare (internaționale si nationale):**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada / Locatia
Bursa cercetare Fulbright / Studiul fenomenelor dinamice complexe in 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 in 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 in problematica realizarii hardware compacte ale unor sisteme inteligente de prelucrare a semnalelor (compresie, recunoastere de semnale)	Responsabil proiect (pt. partea romana)	Iunie 2002 – Sept. 2004 Univ. Politehnica din Bucuresti si Univ. Tehnica din Darmstadt (Germania) Valoare grant: 30000 Euro
Grant cercetare Alexander von Humboldt / proiect de cercetare vizand dezvoltarea unor programe pentru identificarea fenomenelor emergente in sisteme de inspiratie naturala si aplicatii ale acestora.	Director de proiect	Aprilie 2005- octombrie 2005, si Aprilie 2006 – octombrie 2006 Univ. Tehnica din Darmstadt (Germania)
Grant cercetare ADBIOSONAR (finantator CNMP – Romania, in parteneriat cu 2 universitati din Romania si una din Belgia) / Inteligența computationala in prelucrarea semnalelor ultrasonore, modelarea medilor de propagare cu sisteme celular neliniare	Responsabil proiect (pentru partenerul U.P.B)	Oct. 2008 – Sept. 2011 Valoare repartizata partenerului UPB aprox. 90000 RON

Expert evaluator: CNCSIS (2005-2006) UEFISCDI (proiect RUTE 2014)

Recenzor (Reviewer) pentru o serie de articole publicate in reviste de specialitate internationale (cotate ISI) dintre care mentionez: 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 in comitetele de organizare si moderator al unor sesiuni stiintifice ("Session Chair") la o serie de conferinte internationale (ex: SPIE "Bioengineered and Bioinspired Systems", CNNA, ISSCS, ISFEE, IAFA-CSCS, COMM,)

Anexe

Lista lucrarilor publicate este disponibila pe <http://www.researcherid.com/rid/G-5047-2016>