



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Popescu Gh Dumitru**
Adresă institut Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, Bucuresti
Telefon Mobil: 0723628626
E-mail dghpopescu@gmail.com; popescu1947@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 26.10.1947
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 1.09.2001 – prezent
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul I
Activități și responsabilități principale Rețele neuronale artificiale; Elasticitatea biomembranelor; Lipozom pulsatoriu
Numele și adresa angajatorului Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată „Gh. Mihoc-C. Iacob” București, Departamentul de Modelare Matematică în Științele Mediului și Vieții, Academia Română
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare. Director interimar (1.04. 2008-30.06.2008)

Perioada 01.09.2000 – 31.08.2001; 1.09.2001-1.09.2012 (1/2 norma)
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul I. Prof. asociat
Activități și responsabilități principale Cercetare. Predare curs „Rețele neuronale artificiale” (2003-2007)
Numele și adresa angajatorului Catedra de Fiziologie Animala și Biofizică. Facultatea de Biologie, Universitatea București
Tipul activității sau sectorul de activitate Elasticitatea biomembranelor artificiale si naturale și rețele neuronale artificiale.

Perioada 01.04.1991– 31.08.2000
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul III (1.04.1991-30.11.1993); Cercetator st. II (1.12.1993-31.08.2000)
Activități și responsabilități principale Sef Laborator de Biofizica Membranelor. Membru al Consiliului Stiintific
Numele și adresa angajatorului Institutul de Biologie București, Academia Română
Tipul activității sau sectorul de activitate Simulare moleculară dinamică și modelarea transportului prin biomembrane

Perioada 12.07.1980 – 31.03.1991
Funcția sau postul ocupat Biofizician principal
Activități și responsabilități principale Biofizica membranelor biologice și microscopie electronică
Numele și adresa angajatorului Institutul de Științe Biologice București
Tipul activității sau sectorul de activitate Sef Laborator Microscopie Electronica (1.11.1985-31.03.1991)

Perioada 15.02.1977 – 12.07.1980
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific
Activități și responsabilități principale Implementarea tehnologiei CANDU ptr. centrala nucleara de la Cernavoda
Numele și adresa angajatorului Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate Fizica reactorilor nucleari

Perioada 01.08.1970 – 15.02.1977
Funcția sau postul ocupat Fizician stagiar(1.08.1970-31.07.1973); Cercetător științific (1.08.1973-15.02.1977)
Activități și responsabilități principale Fizică nucleară. Surse noi de energie.
Numele și adresa angajatorului Institutului de Fizică Atomică București, Măgurele
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare experimentală

Educație și formare

Perioada	1982 - noiembrie 1990
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Fizică (1990)
Domenii principale studiate/	Fizică - studii doctorale
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea București
Perioada	octombrie 1965 – iunie 1970
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate	Fizica nucleară
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea București
Perioada	septembrie 1961 - iunie 1965
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de maturitate
Domenii principale studiate	studii liceale
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul „Emanuil Gojdu”, Oradea

Aptitudini și competențe personale

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Proiecte internaționale</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiect ROMLISS Institutul de Biologie, Bucuresti, Univ. Nottingham, Experimental and theoretical studies of ion transport across natural and artificial membranes, 1993-1995, Director partea română; <p>Proiecte/contracte naționale</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 contracte de cercetare la IFA-Magurele si IRNE-Pitesti, 1975-1980. Responsabil; 2. 6 contracte de cercetare la Institutul de Științe Biologice București, 1980-1986. Responsabil; 3. Program de cercetare; MEI, Rolul interacțiunilor localizate la interfetele de separare a fazelor din biomembrane asupra transportului ionic, 1991-1995, Director. 4. 6 granturi de cercetare [CNCSU-MEI(1), 1995; Academia Romana (2), 1996-1998; ANSTI (1), 1999-2000; MEC/CNCSIS(1), 2011-2002] Tema: Interacțiuni intermoleculare în biomembrane; Proprietăți elastice și formarea porilor lipidici transmembranari; Fluctuații ale grosimii și miscări termice colective în bistraturi lipidice plane și sferice. Director. 5. Proiect 50A1-687/2003, CNCSIS, 2003-2005; 344/10.2004 PNCDI-VIASAN, 2004-2006 Studiul interacțiunii substanțelor farmacologice din clasa flavonoide lor și polifenolilor cu membrane artificiale; mecanisme ale depresiei și anxietății prin metode de simulare moleculară, 2003-2005 Director. 6. Contr.nr.3452.19.05.2015/IBB:nr.1788/19.05.2015. Grant finanțat: Islanda, Liechtenstein, Norvegia. Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)” din Programul RO04 ”Reducerea substanțelor periculoase”. Expert statistică
Alte aptitudini și competențe	<p>ACTIVITATE DIDACTICĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> - în perioada 1982 - 1983, Universitatea București, Facultatea de Biologie, Laborator de Biofizică; - în perioada 1991 – 1997, Universitatea București, Facultatea de Biologie; 1993-1997, Facultatea de Fizică: îndrumare științifică pentru lucrari de licență; - în perioada 1993 – 1995, Universitatea București, Facultatea de Fizică, Facultatea de Biologie, selecționare și îndrumare pentru specializare la Universitatea Nottingham, Anglia; - în perioada 1996 – 1997, Universitatea București, Facultatea de Biologie, cursul de biofizică și metabolism; - în perioada 2003-Universitatea București, Facultatea de Biologie, Cursul: Rețele neuronale artificiale <p>• Publicații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cărți: 2. Editura Unoversitatii din Bucuresti, 2009; Editura Lambert Academic Publishing, Germania, 2012 - capitole în cărți publicate în edituri straine: 4; - articole publicate în reviste cu referenți: 96; - articole publicate în proceedings: 27; - abstract în volumele unor conferințe, congrese internaționale, conferințe interne: 140; <p>• Conducător de doctorat în cadrul Universitatii Bucuresti, domeniul “Științe ale Naturii” din anul 2004.</p> <p>• Expert evaluator pentru proiecte științifice: CNCSIS; ANCS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membru în 30 comisii de referenți pentru doctorat. • Index Hirsch:12; Citari: 414
Premii și distincții	<ul style="list-style-type: none"> • Premiul „Emil Racovita” al Academiei Romane pentru anul 1990

1. **D. Popescu**. The pulsatory lipid vesicle dynamics under osmotic stress. **Lambert Academic Publishing and AV Akademikerverlag, Saarbruecken, Germany, 2012. (ISBN 978-3-659-11086-3)**

2. **Dumitru Popescu**, Liviu Movileanu, Alin Gabriel Popescu. The behaviour of the closed lipidic bilayer under osmotic stress. **Chapter 11. Mathematical Biology Research Trends**, Ed: Lachlan B. Wilson, Nova Science Publishers, NY, pp. 275–294, 2008

3. M. Neagoe, **D. Popescu**, L. Lazar, V. I. R. Niculescu, S. Miclos. Human cryptosporidiosis: species, subgenotypes, differences in pathogenity and clinical manifestations and mathematical methods for DNA sequence analysis. **Chapter 7. Invited chapter. Advances in Medicine and Biology**, Ed. **Leon V. Berhardt, Nova Science Publishers, NY**, Vol.103, 2016.

4. **D. Popescu**, and D. G. Margineanu. 1981. Intramembrane interactions and breakdown of lipid bilayers. **Bioelectrochem. Bioenerg.** , **8**, 581-583

5. **D. Popescu**. 1993. Association probabilities between single chain amphiphiles into a binary mixture in plan monolayers (II). **Biochim. Biophys. Acta**, **1152(1)**, 35-43.

6. **D. Popescu**, L. Movileanu, S. Ion, and M.L. Flonta. 2000. Hydrodynamic effects on the solutes transport across endothelial pores and hepatocytes membranes. **Physics in Medicine and Biology**, **45(11)**, 157–165.

7. D. Popescu, and A. G. Popescu, 2008 The working of a pulsatory liposome. *J. Theor. Biol.*, **254**, pp. 515–519.

8. D. Popescu, 2010. Mathematical modelling of the pulsatory lipid vesicle dynamics under osmotic stress, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, **11**(2), pp. 108–115

Data 25.08.2017

Popescu Gh. Dumitru