

INFORMAȚII PERSONALE



George-Pantelimon POPESCU

📍 Str Oltului nr 9, Buftea, Ilfov, Romania



✉ george.popescu@cs.pub.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 – prezent

Conferențiar

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA București

- Cursuri: Metode Numerice, Introducere in Quantum Computing
- Aplicații: Programare, HPC, Metode Numerice, Quantum Computing.

Tipul sau sectorul de activitate Educație superioară

2012 - 2016

Lector

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA București

- Cursuri: Metode Numerice;
- Aplicații: Programare, HPC, Metode Numerice.

Tipul sau sectorul de activitate Educație superioară

2008 - 2012

Cadru didactic asociat

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA București

- Aplicații: Proiectarea Microprocesoarelor, Programare, Metode Numerice.

Tipul sau sectorul de activitate Educație superioară

2005 - 2010

Asociat, SC Qerr Software Impex SRL

SC Qerr Software Impex SRL

- Web design, Web programming

Tipul sau sectorul de activitate IT

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017

Abilitare in domeniul Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

2014 - 2015

PostDoctorat in Matematici Aplicate

Universitatea POLITEHNICA din București

- Coordonator: prof. Nicolae ȚĂPUȘ

2008 - 2011

Doctor in Matematici Aplicate

Universitatea POLITEHNICA din București

- Coordonator: prof. Nicolae STĂNĂȘILĂ

2003 - 2008 **Inginer**
 Facultatea de Automatică și Calculatoare – Calculatoare C3,
 Universitatea POLITEHNICA București

- Teza coordonată de prof. Nicolae ȚĂPUȘ

1999 - 2003 **Bacalaureat**
 Colegiul Național Sfântul Sava, București - Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Franceză	C2	C2	B2	B2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe digitale

- **Programare Software**
 Visual C++, C/C++, S.T.L., Java, HTML, XML, JavaScript, OpenGL, Flex, Bison, OpenMP, MPI, Shell Script, Pascal, Phytion, Prolog, Php, Matlab, Octave, Mathematica, Maple
- **Programare Hardware**
 Assembler, WinAVR, Proteus, Multisim, CircuitMaker, ModelSim, Xilinx
- **Setup, administrare și utilizare**
 WindowsOS, LinuxOS, WebServer, MailServer, FtpServer, Data bases (Oracle, MySql), Networking, Joomla, Moodle
- **Design/WebDesign:**
 Adobe PhotoShop CS, Gimp, Corel, VirtualDub, Macromedia Flash, Ajax

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Contributii Stiintifice (Selectie)

▪ Cărți

1. *Inegalități alese in matematică - Inegalități clasice*, Ed. Niculescu, București, 2005, p. 180; cu I.V.Maftai et al.
2. *Inegalități matematice - Modele inovatoare*, Ed. Didactică și Pedagogică, Bucuresti, 2007, p.186; cu I.V.Maftai, J.L.Diaz-Barrero și M.Dinca.
3. *Enunturi Matematice Comentate*, Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 2017, p. 105, ISBN 978-606-515-773-6; cu O.Stanasila
4. *Inegalitati pentru Entropia Informationala*, Ed. Politehnica Press, 2017, p. 120, ISBN 978-606-515-772-9.
5. *Utilizarea Exemplificata a Functiilor de Aproximare*, Editura Politehnica Press, Bucuresti, 2017, p. 184, ISBN 978-606-515-774-3; cu R.D.Stochituiu.
6. *Metode Numerice. Proiectare, Analiza si Implementare*, Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 2015, p. 150, ISBN 978-606-515-646-3; cu V.Iorga, F.Pop, et al.

▪ Teze

1. *Problema logaritmilor discreți in criptografie - Monoizi in criptografie*, lucrare de licență, Universitatea Politehnica București, 2008, p. 67 (coordonator: prof. dr. ing. Nicolae Țăpuș).
2. *Contribuții privind entropia și informația mutuală*, teză de doctorat, Universitatea Politehnica București, 2011, p. 120 (coordonator: prof. dr. mat. Octavian Stănășilă).
3. *New Approach of Entropy Bounds*, teza de abilitare, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2017, p. 93.

▪ Experiență editorială

1. Recenzor stiintific la [PhysicaA](#) – ISSN: 0378-4371;
2. Recenzor stiintific la [U.P.B. Sci. Bull., Series A](#) – ISSN: 1223-7027;
3. Recenzor stiintific la [Entropy](#) – ISSN: 1099-4300, entropie-65633, din 2014;
4. Recenzor stiintific la [Computers and Mathematics with Applications](#) - ISSN: 0898-1221;
5. Recenzor stiintific la [Future Generation Computer Systems](#) - ISSN: 0167-739X
6. Membru in comitetul editorial al revistei [Arhimede](#), 2002-2007;

Expert cheie Proiecte POS DRU

[2011, 2012, 2013](#) *Cadru de referință al curriculumului național pentru învățământul preuniversitar: un imperativ al reformei curriculare*, POS DRU / 55/1.1/S/25088 (Php, MySQL, web-design, Joomla, Moodle)

[2011-2012](#) *Dezvoltarea resursei umane pentru managementul eficient al bazelor de date calitative ale rezultatelor examenelor și evaluărilor naționale din învățământul preuniversitar*, DRU - MEBD – EN, POS DRU / 57/1.3/S/21086

(baza de date ORACLE, Php, web-design, Joomla, Moodle)

[2012](#) *Competențe cheie TIC in curriculumul școlar*, POS DRU / 1/1.1/S/5

(Php, web-design, Joomla, Moodle)

[2011](#) *Restructurarea curriculumului național în învățământul liceal*, POS DRU / 55/1.1/S/31536 (Php, MySQL, web-design, Joomla, Moodle)

Director Proiect EU COST

[2014-2018](#) ICT COST CRYPTACUS, IC 1403; (128.892 €; Publicatii rezultate: Articole [7-10])

Membru in Proiect FP7

[2012-2015](#) Membru in proiectul: LEXNET Low EMF Networks, FP7, ID. 2342342

Membru in Proiecte Nationale

DataWay - Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data, PN-II-RU-TE-2014-4-2731

QUTECH-RO: Dezvoltarea informatiei cuantice si a tehnologiilor cuantice in Romania, 79PCCDI/2018 (nr intern CAMP1805)

VDAQ-CEX: Versatile approach to integrated large data acquisition system for complex ELI-NP experiments, 13/ELI/17.10.2017

SIMULATE: Simulări a interacției pulsului laser ultraintens cu ținte solide, 16/ELI/17.10.2017

SOVAREX: Tehnici de stocare si valorificare a rezultatelor cercetarilor stiintifice avansate, 10 PS/20172016-2017

Director Proiect National UPB

Excellence Research Grants Program, UPB - GEX. Identiers: UPB - EXCELENTA - 2016, Managementul Eficient al Datelor In Sisteme Distribuite Moderne bazat pe Noi Limite ale Entropiei (acronym: [BigDataH](#)), Contract numbers: 18/26.09.2016, UPB; (18.900 lei; Publicatii rezultate: Carti [4,5], Articole [9])

Premii și Distincții

1. Premiul III la a 50a Olimpiadă Națională de Matematică, Alba-Iulia, 1999.
2. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Matematică), C.N.S.S., 2000, cu lucrarea *Considerații asupra ecuației de gradul doi* (cu A.F.Cotoi și M.Trantea).
3. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Informatică), C.N.S.S., 2000, cu lucrarea *Probabilități* (cu M.A.Tataram).
4. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Matematica), C.N.S.S., 2001, cu lucrarea *Inegalități Geometrice in Triunghi*.
5. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Matematică), C.N.S.S., 2002 cu lucrarea *Asupra unor Ecuații Funcționale*.
6. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Informatică), C.N.S.S., 2002, cu proiectul *SUPERGRAPH* (cu A.F.Cotoi).
7. Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice *Interferențe* (Matematică), C.N.S.S., 2003 cu lucrarea *Proprietăți de Stabilitate in Monoizi*.
8. Premiul III la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (Matematică), U.P.B., 2004, cu lucrarea *Elemente Inverse in Monoizi Finiți*.
9. Premiul II la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (Fizica aplicată), U.P.B., 2004, cu lucrarea: *Există Fractali in Electromagnetism?* (cu M.Trantea și A.Giurgiu).
10. Premiul II la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (Matematică), U.P.B., 2005, cu lucrarea *Asupra Funcției Zeta a lui Riemann*.
11. Mențiune Onorifică la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (Psihologie Educațională), U.P.B., 2005, cu lucrarea *Diversitatea Testelor de Inteligență*
12. Mențiune Onorifică la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (Matematică), U.P.B., 2006, cu lucrarea *Obținerea identităților raționale folosind funcții polinomiale*.
13. Premiul I la concursul Case Study 2007 – Primii pasi in antreprenoriat, organizat de VWI si forpeople România, 9 Decembrie 2007. (membru al echipei Qerrt, cu M.Tataram și A.Popa).
14. Semi-finalist la Imagine Cup - Embedded Development (Sectiunea: Improving Learning) cu proiectul *The BlueToys*, primăvară 2007. (Echipea ASGA, cu A.Smeureanu, S.Dumitrescu și A.Popa)

Articole (selecție)

1. *Some identities involving rational sums*, [Applicable Analysis and Discrete Mathematics](#), Vol. 1, No. 2, October 2007, p. 397-402, ISSN: 1452-8630 (with J. L. Diaz-Barrero and J. Gibergans Baguena).
2. *A polynomial and its zeros*, [American Mathematical Monthly](#), Vol. 114, No. 7, (2007), p. 645-647, ISSN: 0002-9890 (with J. L. Diaz-Barrero)
3. *Refinements of Aczel, Popoviciu and Bellman's inequalities*, [Computers and Mathematics with Applications](#), Vol. 56, No. 9, November 2008, p. 2356-2359, ISSN: 0898-1221 (with J.L. Diaz-Barrero and M. Grau-Sanchez).
4. *Some results on the geometry of zeros of polynomials*, [Proceeding of the Romanian Academy Series A](#), Vol. 12, No. 1, Martie 2011, p. 16-21, ISSN: 1454-9069 (with J.L. Diaz-Barrero and J.J. Egozcue).
5. *New Entropy Upper Bound*, [Applied Mathematics Letters](#), Vol. 25, (2012), p. 1887-1890, ISSN:0893-9659 (and N. Tapus).
6. *Bounds for Jeffreys–Tsallis and Jensen–Shannon–Tsallis divergences*, [Physica A](#), vol. 413, ISSN 0378-4371, pp. 280--283, November 2014 (with V. Preda and E.I. Slusanschi).
7. *Energy-efficient virtualized clusters*, [Future Generation Computer Systems: The International Journal of eScience](#), Volume 74, September 2017, p. 151-157 (cu M.Carabas)
8. *A Geometric Programming Solution for the Mutual Interference Model in HetNets*, [IEEE Communications Letters](#), Vol. 20 (9), 2016, p. 1876-1879, ISSN: 1089-7798 (cu L. Diez, R. Agüero)
9. *Back to Massey: Impressively fast, scalable and tight security evaluation tools*, [CHES 2017](#), p. 20. (cu M.O.Choudary)
10. *Bounds for Kullback-Leibler Divergence*, [Electronic Journal of Differential Equations](#), Article number 237, 2016, ISSN: 1072-6691. (cu S.S. Dragomir, E.I. Slusanschi, O.N. Stanasila)