

INFORMAȚII PERSONALE



✉ dana.petrosanu@upb.ro

POZITIA PROFESIONALĂ ACTUALĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

1998-prezent

Lector, departamentul de matematică-Informatică

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fostă Universitatea Politehnica București), Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București,
Cod Poștal: RO-060042, <http://www.upb.ro/>

- Cursuri și seminarii în conformitate cu disciplinele din configurația postului din statul de funcțiuni; activitate de cercetare didactică și științifică materializată prin publicarea de studii, articole, cărți, precum și participarea la conferințe de profil; participarea la organizarea unor concursuri științifice studențești.

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și de cercetare

octombrie 1990-1998

Asistent, Catedra de Matematici I

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București,
Cod Poștal: RO-060042, <http://www.upb.ro/>

- Seminarii în conformitate cu disciplinele din configurația postului din statul de funcțiuni; activitate de cercetare didactică și științifică materializată prin publicarea de studii, articole, cărți, precum și participarea la conferințe de profil; participarea la organizarea unor concursuri științifice studențești.

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și de cercetare

septembrie 1990-octombrie 1990

Profesor, învățământ preuniversitar

Scoală generală nr. 309, Strada Moinești nr. 9, sector 6, București, Cod Postal 061231,
<http://scoala309.ro/>

- Activitate didactică în conformitate cu disciplinele din configurația postului din statul de funcțiuni.

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și de cercetare

ianuarie 1990-august 1990

Profesor, învățământ preuniversitar

Liceul Mihai Viteazul, B-dul Pache Protopopescu nr. 62, sector 2, București, Cod Postal 021401,
<https://cnmv.ro/>

- Activitate didactică în conformitate cu disciplinele din configurația postului din statul de funcțiuni.

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și de cercetare

septembrie 1988—decembrie 1989

Profesor, învățământ preuniversitar

Scoala generală nr.2, Str. Cuza Voda, nr. 36, Oltenița, jud. Călărași, Cod Postal 915400,
<http://www.scoala2oltenita.ro/>

- Activitate didactică în conformitate cu disciplinele din configurația postului din statul de funcțiuni.

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003-2010

Doctor in Matematica

Universitatea Politehnica din București

- Contribuții la studiul corpurilor solide cu deformații mari

1983-1988

Matematician/Licență

Facultatea de Matematica-Mecanica (actuala Facultate de Matematica-Informatica), Universitatea din

București

1978-1983

▪ Matematica, Mecanica teoretică, Informatică

Bacalaureat/Diplomă de Bacalaureat

Liceul de matematică-fizică Nicolae Bălcescu (actualul Colegiu Național Sf. Sava), București

1971-1978

▪ Conform programei școlare

Absolvire studii gimnaziale

Școala generală nr. 174 București

▪ Conform programei școlare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de lucru în echipă; o bună capacitate de comunicare chiar și în medii multiculturale sau multilingvistice. Aceste aptitudini au fost dobândite în anii petrecuți în sfera cercetării, a învățământului universitar.

Competențe organizaționale/manageriale

Aptitudini de organizator. Din anul 2000 fac parte din comisiile de organizare a Concursului de Matematică Traian Lalescu, faza locală și națională. Pe parcursul timpului, o parte dintre studenții cu care am lucrat au câștigat diverse premii la etapa locală și la cea națională a acestui concurs. În anul 2012 am fost numită ca membru într-o comisie de îndrumare a doctoratului la Institutul de Studii Doctorale din cadrul Academiei de Studii Economice din București.

Competențe informatice

▪ Aptitudinea lucrului la calculator cu diverse programe: Windows, Word, Excel, PowerPoint.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Conferințe
Afiliere

Membru în echipa de lucru a 10 proiecte naționale de cercetare științifică:

- Scientific research project: PN-III-P2-2.1-BG-2016-0286, "Informatics solutions for electricity consumption analysis and optimization in smart grids", period: 2016-2018
- An example of a Banach algebra used in supermathematics, within the Grant contract No. 4001-B96, "Banach Space Geometry, Topological Properties of Functional Spaces and Studying Contractions in Hilbert Spaces Using Functional Models", beneficiary CNCSU (National Board of Scientific Research)/ Ministry of Education, 1995.
- A representation of affine supergroup of R , within the Grant contract No. 5001-B4, "Study of Contractions in Hilbert Spaces, Functional Operators and Extensions Theorem in Ordered Linear Spaces", beneficiary CNCSU (National Board of Scientific Research)/ Ministry of Education, 1996.
- An example of a Dirac kind operator, within the Grant contract No. 7001-67, "Contractions in Hilbert spaces, operator algebras, Banach space geometry and the study of random systems with

complex links", beneficiary CNCSU (National Board of Scientific Research)/ Ministry of Education, 1997.

- Mathematical modeling and data processing, within the contract "Heat exchanger using Fields tubes", beneficiary Ministry of Education, 1997.
- Variational principles in the viscoplasticity theory, within the contract No. 162/1998, "Contractions in Hilbert Spaces. Spectral resolutions and study of Ruelle type operators", beneficiary CNCSU (National Board of Scientific Research)/ Ministry of Education, 1998.
- Spherical symmetric deformation of a thin wall sphere, within the contract "Contractions in Hilbert Spaces. Spectral resolutions and study of Ruelle type operators", beneficiary CNCSU (National Board of Scientific Research)/ Ministry of Education, 1999.
- Sur la déformation d'un réservoir sphérique, within the contract "Contractions in Hilbert Spaces", beneficiary CNCSIS (National University Research Council)/ Ministry of Education, 2001.
- Study of the deformation of a circular cylindrical tube subjected to uniform internal and external pressures, within the contract "Contractions in Hilbert Spaces", beneficiary CNCSIS (National University Research Council)/ Ministry of Education, 2002.
- Large deformations in elastic shells with spherical and cylindrical symmetry, within the contract "Contractions in Hilbert Spaces", beneficiary CNCSIS (National University Research Council)/ Ministry of Education, 2003.

Alte mențiuni:

- Teza de doctorat (titlu): **Contribuții la studiul solidelor cu deformații mari**
- Membru într-o comisie de îndrumare a doctoratului la Școala Doctorală de Informatică Economică a Universității de Studii Economice București (2012).

Premii profesionale:

- Premiu acordat de CLARIVATE ANALYTICS PUBLONS Peer Review Award 2019 pentru clasarea în Topul celor mai buni 1% recenzori în domeniul CROSS-FIELD
- Premiu acordat de CLARIVATE ANALYTICS PUBLONS Peer Review Award 2019 pentru clasarea în Topul celor mai buni 1% recenzori în domeniul ENGINEERING
- Premiu acordat de CLARIVATE ANALYTICS PUBLONS Peer Review Award 2019 pentru clasarea în Topul celor mai buni 1% recenzori în domeniul ENVIRONMENT AND ECOLOGY.
- Premiu acordat de CLARIVATE ANALYTICS PUBLONS Peer Review Award 2018 pentru clasarea în Topul celor mai buni 1% recenzori în domeniul ENGINEERING
- 2019 - Premiul rezultatelor activității de cercetare științifică, Premiu acordat de Ministerul Educației Naționale prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), pentru articolul: Designing, Developing and Validating a Forecasting Method for the Month Ahead Hourly Electricity Consumption in the Case of Medium Industrial Consumers. *Processes* 2019, 7, 310.
- 2019 - Premiul rezultatelor activității de cercetare științifică, Premiu acordat de Ministerul Educației Naționale prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), pentru articolul: Effect of YouTube Marketing Communication on Converting Brand Liking into Preference among Millennials Regarding Brands in General and Sustainable Offers in Particular. Evidence from South Africa and Romania. *Sustainability* 2019, 11, 604.
- 2019 - Premiul rezultatelor activității de cercetare științifică, Premiu acordat de Ministerul Educației Naționale prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), pentru articolul: Designing, Developing, and Implementing a Forecasting Method for the Produced and Consumed Electricity in the Case of Small Wind Farms Situated on Quite Complex Hilly Terrain. *Energies* 2018, 11, 2623, indexed Clarivate Analytics Web of Science (ISI Thomson Reuters), Q2.
- 2018 - Premiul rezultatelor activității de cercetare științifică, Premiu acordat de Ministerul Educației Naționale prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), pentru articolul: Developing a Mixed Neural Network Approach to Forecast the Residential Electricity Consumption

Based on Sensor Recorded Data. *Sensors* 2018, 18, 1443, indexat Clarivate Analytics Web of Science (ISI Thomson Reuters), cuartila Q1.

- 2018 – Premiul rezultatelor activității de cercetare științifică, Premiu acordat de Ministerul Educației Naționale prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), pentru articolul: Devising Hourly Forecasting Solutions Regarding Electricity Consumption in the Case of Commercial Center Type Consumers, *Energies* 10 2017, 11: 1727, ISSN 1996-1073, indexat Clarivate Analytics Web of Science (ISI Thomson Reuters), cuartila Q2.

Membru al unor asociații profesionale naționale și internaționale:

1. Balkan Society of Geometers (BSG)
2. American Mathematical Society (AMS)
3. Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE)
4. Association for Computing Machinery (ACM)
5. Association for Information and Image Management (AIIM)
6. International Association of Risk and Compliance Professionals (IARCP)
7. International Association of Engineers (IAENG)
8. Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM)

Referent științific al unor reviste prestigioase:

Energies, Sustainability, Mathematics, Electronics, Resources, Symmetry, Remote Sensing, Materials, Environments, Sensors, International Journal of Environmental Research and Public Health, Big Data and Cognitive Computing, Information, Algorithms, ISPRS International Journal of Geo-Information, Bioengineering, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, IEEE Access, Applied Economics Letters, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

Referent științific în vederea evaluării spre publicare a unei cărți în Editura Springer Verlag.

Membru în colectivul editorial al unei edituri din străinătate

- Reviewer Board Member MDPI *Energies* (ISSN 1996-1073)
https://www.mdpi.com/journal/energies/submission_reviewers?page_no=17
- Reviewer Board Member MDPI *Sustainability* (ISSN 2071-1050)
https://www.mdpi.com/journal/sustainability/submission_reviewers?page_no=29
- Reviewer Board Member MDPI *ISPRS International Journal of Geo-Information IJGI* (ISSN 2220-9964) https://www.mdpi.com/journal/ijgi/submission_reviewers?page_no=5

Din anul 2000 – membru în comisiile de organizare a Concursului de Matematica Traian Lalescu, faza locală și națională.

Lucrările publicate - recunoscute de către specialiștii în domeniu, citate în literatura de specialitate, în reviste **Clarivate Analytics Web of Science (ISI Thomson Reuters)** cu factor de impact nenul sau indexate BDI, în volume ale unor conferințe internaționale, volume indexate **Clarivate Analytics Web of Science** Scientific Proceedings, cărți, reviste online, lucrări de disertație și teze de doctorat din străinătate.

Membru în Consiliul Facultății Știința și Ingineria Materialelor
<https://www.sim.upb.ro/index.php/consiliul-facultatii/>

Data

18.06.2025

Semnătura,