



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Dimitriu Dan-Gheorghe**
 Adresă(e) Șos. Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 31, Iași, 700498
 Telefon(oane) +40-232-201183
 Fax(uri) +40-232-201150
 E-mail(uri) dimitriu@uaic.ro
 Naționalitate(-tăți) Română
 Data nașterii 10.01.1972
 Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2008-prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
 Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Bd. Carol I nr. 11, Iași, 700506
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare, învățământ superior

Perioada 2003-2008

Funcția sau postul ocupat Lector universitar
 Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Bd. Carol I nr. 11, Iași, 700506
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare, învățământ superior

Perioada 2002-2003

Funcția sau postul ocupat Lector universitar asociat
 Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Bd. Carol I nr. 11, Iași, 700506
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare, învățământ superior

Educație și formare

Perioada 2020

Calificarea / diploma obținută Atestat de abilitare
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Ministerul Educației și Cercetării, OM 6287/22.12.2020

Perioada 2013

Calificarea / diploma obținută Manager proiect
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Managementul proiectelor
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare S. C. Expert Aktiv Group S.R.L. Onești, acreditată de Ministerul Educației Naționale și de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Perioada 1998-2002

Calificarea / diploma obținută Master în „Neliniaritate și Autoorganizare în Sisteme Complexe”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizica sistemelor complexe, Autoorganizare, Haos
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada 1996-2002

Calificarea / diploma obținută Doctor în Fizică, distincția „Magna cum Laude”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizica plasmei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada 1995-1996

Calificarea / diploma obținută Master în „Fizica plasmei și spectroscopie”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizica plasmei, Spectroscopie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada 1990-1995

Calificarea / diploma obținută Licență în Fizică tehnologică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, Franceza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire			Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1		C1		C1	C1		C1	
B2		B2		B1	B1		B1	

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

Competențe și aptitudini organizatorice Managementul granturilor de cercetare (director de proiect a 2 granturi internaționale și 6 granturi naționale), organizator manifestări științifice (membru în Comitetul de organizare a 2 conferințe naționale și în Comitetul Științific a 2 conferințe naționale), membru al Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, membru al Comisiei de Etică a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, membru al Consiliului Facultății de Fizică a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, membru al Consiliului Departamentului de Fizică al Facultății de Fizică a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, șef de laborator (Laboratorul de Autoorganizare, Laboratorul de Fizica sistemelor parțial ordonate), expert-evaluator proiecte de cercetare naționale și internaționale (INTAS/SEE-ERA.NET, CNCSIS, ANCS, UEFISCDI), membru în Comitetul Editorial (Editorial Board) al jurnalului „Chaos Theory and Applications” (<http://dergipark.org.tr/en/pub/chaos/board>), referent la numeroase jurnale științifice de specialitate.

Activități de cercetare

- Fenomene neliniare în plasma de temperatură joasă
 - structuri autoorganizate în plasmă
 - instabilități ale plasmei
 - fenomene haotice în plasmă
 - interacțiuni colective în plasmă
 - surse de plasmă
- Structuri parțial ordonate în lichide
 - solvatocromism

- interacțiuni intermoleculare în lichide
- spectroscopie moleculară
- modele de lichid
- scări empirice de solvent

Activități de predare Fenomene haotice și metode de control (curs și laborator, în limba engleză și în limba română), Rezonanța magnetică nucleară în medicină și biologie (curs și laborator, în limba engleză și în limba română), Imagistica medicală de rezonanță magnetică (curs și laborator), Haos și autoorganizare (curs și laborator), Fizica fenomenelor neliniare (curs și laborator, în limba engleză), Fizica sistemelor parțial ordonate (curs și laborator), Fizica lichidului (curs și laborator), Managementul și procesarea datelor de imagistică (curs și laborator), Metode de investigare a sistemelor complexe (curs și laborator), Fenomene neliniare în plasma (curs și laborator), Metode de investigare a fenomenelor neliniare în plasma (curs și laborator), Achiziția și analiza semnalelor haotice. Aplicații (curs și laborator), Introducere în fizica sistemelor autoorganizate (curs și laborator), Probleme actuale ale fizicii sistemelor autoorganizate (curs și laborator), Bazele experimentale ale fizicii sistemelor autoorganizate (curs și laborator), Mecanică și acustică (seminar și laborator), Oscilații și unde (seminar și laborator), Fizică nucleară (laborator), Dozimetrie și radioprotecție (laborator).

În calitate de profesor invitat, precum și în cadrul programului Erasmus, am predat la Universitatea din Innsbruck, Austria, următoarele cursuri în limba engleză: Chaos and Self-organization in Plasma, Complex Structures in Low-temperature Plasma, Nonlinear Potential Structures in Plasma, Labcourse in Plasma Diagnosis, Complex Space Charge Structures in Plasma, Nonlinear Dynamics Techniques for Time Series Analysis.

Din anul 2004 și până în prezent am coordonat 17 lucrări de licență și 20 de lucrări de disertație (dintre care 8 în co-tutelă), am fost / sunt membru în 32 de comisii de îndrumare a doctoranzilor și am îndrumat 3 studenți postdoctoranzi.

Rezultatele activității științifice 6 capitole de cărți în edituri de prestigiu din străinătate (CRC Press – Taylor & Francis Group, Springer, World Scientific), 3 cărți și 2 capitole de cărți în edituri naționale, 97 articole în jurnale indexate ISI, 44 articole în jurnale indexate BDI (altele decât ISI), 37 articole în jurnale naționale și internaționale cu referenți (neindexate BDI), 282 de lucrări prezentate la conferințe internaționale (dintre care 16 conferințe invitate și 56 de conferințe orale), 149 de lucrări prezentate la conferințe naționale (dintre care 2 conferințe invitate și 61 de conferințe orale), $I = 6.73$, $P = 15.52$, $C = 112.48$, $h = 15$, $T = 31.19$.

Lista granturilor de cercetare coordonate în calitate de director de proiect:

1. Instabilități electrostatice în plasmă magnetizată și nemagnetizată de temperatură joasă (acronim INSTAPLAS), grant PNCDI III – IDEI, nr. 193/2017, 2017-2019, valoare 775700 RON, principalele rezultate obținute: 1 carte publicată la CRC Press – Taylor & Francis Group, 2 capitole de cărți publicate la Springer, 1 articol indexat ISI, 24 de lucrări prezentate la conferințe internaționale;
2. Structuri autoorganizate în plasmă, grant PNCDI II – CAPACITĂȚI, bilateral România – Austria, nr. 747/2014, 2014-2015, valoare 28400 RON, principalele rezultate obținute: 2 articole indexate ISI, 2 lucrări prezentate la conferințe internaționale;
3. Studiul interacțiunii plasmă cu sisteme complexe, grant PNCDI II – CAPACITĂȚI, bilateral România – Austria, nr. 557/2012, 2012-2013, valoare 44000 RON, principalele rezultate obținute: 4 articole indexate ISI, 2 lucrări publicate în AIP Conference Proceedings, 8 lucrări prezentate la conferințe internaționale;
4. Identificarea mecanismelor fizice aflate la originea apariției structurilor spațiale și spațio-temporale în plasmă. Aplicații, grant PNCDI II – IDEI, nr. 56/2007, 2007-2010, valoare 1000000 RON, principalele rezultate obținute: 10 articole indexate ISI, 2 articole indexate BDI, 19 lucrări prezentate la conferințe internaționale;
5. Instabilități electrostatice în plasmă. Metode de control, grant CEEX modulul II tip ET, nr. 5912/2006, 2006-2008, valoare 140000 RON, principalele rezultate obținute: 3 articole indexate ISI, 16 lucrări prezentate la conferințe internaționale, 3 lucrări prezentate la conferințe naționale;
6. Structuri complexe de sarcini spațiale în plasmă. Modele fizice. Aplicații, grant CEEX modulul II tip ET, nr. 1499/2006, 2006-2008, valoare 140000 RON, principalele rezultate obținute: 5 articole indexate ISI, 4 articole indexate BDI, 18 lucrări prezentate la conferințe internaționale, 2 lucrări prezentate la conferințe naționale;
7. Dezvoltarea unui model fizic pentru straturile duble multiple din plasmă, grant CNCSIS tip AT, nr. 60GR/2006, 2006-2007, valoare 69000 RON, principalele rezultate obținute: 2 articole indexate ISI, 2 lucrări prezentate la conferințe internaționale, 2 lucrări prezentate la conferințe naționale;
8. Dezvoltarea unor metode experimentale de control a haosului în dispozitive cu plasmă, grant CNCSIS tip AT, nr. 33373/2004, 2004-2005, 25000 RON, principalele rezultate obținute: 1 carte

publicată la o editură națională, 2 articole indexate ISI, 8 lucrări prezentate la conferințe internaționale;

Informații suplimentare

Stagii de cercetare la Universitatea din Innsbruck, Austria, în cadrul unor granturi de cercetare sau a unor programe internaționale (ERASMUS, CEEPUS) (2017, 2014, 2013, 2012, 2010, 2009, 2007, 2006, 2005, 2004, 2002, 2001, 2000, 1999);

Profesor invitat la Universitatea din Innsbruck, Austria (2011)

Stagii de cercetare la Universitatea de Științe și Tehnologii Lille 2, Franța, în cadrul unor granturi de cercetare (2010, 2009, 2008);

Stagii de cercetare la Universitatea Politehnică din Madrid, Spania, în cadrul unor granturi de cercetare (2006, 2009);

Stagiu de cercetare la Universitatea Paris-Sud XI Orsay, Franța, în cadrul programului TEMPUS (1995);

Specializare prin participarea la școli internaționale: Workshop and School „Physics and Chemistry of Atmospheres: From Laboratory Experiments to Field Campaigns”, Iași (2006); International Workshop and School „Towards Fusion Energy – Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs”, Kudowa Zdroj, Polonia (2005); Autumn College on Plasma Physics, „Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia (2005); International Workshop and School „Towards Fusion Energy – Plasma Physics, Diagnostics, Applications”, Kudowa Zdroj, Polonia (2004); Autumn College on Plasma Physics „Long-Lived Structures and Self Organization in Plasmas”, „Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia (2003); Summer School on Plasma Physics and Applications, Iași (2003); Romanian-French Summer School on Plasma Physics and Applications, Iași (1995).

Participare cu lucrări invitate, orale sau poster la numeroase conferințe naționale și internaționale.

Referent științific pentru: Scientific Reports, Physics of Plasmas, Plasma Sources Science and Technology, Plasma Physics and Controlled Fusion, Vacuum, Optics Express, New Journal of Physics, Europhysics Letters, Nonlinear Dynamics, Physics Letters A, Physica Scripta, Chaos Solitons & Fractals, Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Journal of Molecular Structure, Entropy, RSC Advances, Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, IEEE Transactions on Plasma Science, IEEE Access, Applied Sciences, Polymer Engineering & Science, Polymers for Advanced Technologies, Measurement Science and Technology, Meteorology and Atmospheric Physics, Photochem

Am fost / sunt expert evaluator pentru INTAS (International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States of the former Soviet Union), CNCSIS (inclusiv CEEX), UEFISCDI (PN II și PN III).

Coordonez activitatea a 2 doctoranzi. Am făcut parte din 19 comisii de susținere publică a tezelor de doctorat (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Politehnică București).

Afilieri: Societatea Română de Fizică (din 2002), European Physical Society (din 2002), American Physical Society (din 2007), IEEE Nuclear and Plasma Science Society (din 2007), Complex Systems Society (fostă European Complex Systems Society) (din 2007), The New York Academy of Sciences (din 2011), Chaotic Modeling and Simulation International Society (din 2017).

Data: 19 decembrie 2022

Conf. univ. dr. habil. Dan-Gheorghe DIMITRIU