

INFORMAȚII PERSONALE

Octavian Mădălin Bunoiu



POZIȚIA VIZATĂ

Postul de Profesor universitar, poziția 7 în cadrul Departamentului de Fizică al Facultății de Fizică și Matematică din cadrul Universității de Vest din Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 – prezent

Prorector, responsabil cu Strategia de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Sustenabilitate, Transfer Tehnologic și Relația cu Diaspora

Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- coordonează activitățile de cercetare la nivelul Universității de Vest din Timișoara
- elaborează strategia de cercetare, dezvoltare și inovare
- supervizează procesele de transfer tehnologic
- menține relația cu comunitatea din diaspora

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2018 – 2024

Prorector, responsabil cu Strategia Academică și Relația cu Studenții

Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- coordonează activitățile de asigurare a calității la nivelul Universității de Vest din Timișoara
- elaborează strategia de dezvoltare profesională a cadrelor didactice
- coordonează activitatea didactică pentru ciclurile de licență și master
- coordonează elaborarea planurilor de învățământ și a statelor de funcțiuni
- coordonează relația cu studenții

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2016 – 2018

Prorector, responsabil cu Strategia de Cercetare, Dezvoltare și Inovare

Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- coordonează activitățile de cercetare la nivelul Universității de Vest din Timișoara
- elaborează strategia de cercetare, dezvoltare și inovare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2012 – 2016

Prorector, responsabil cu Strategia Academică

Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- coordonează activitățile de asigurare a calității la nivelul Universității de Vest din Timișoara
- elaborează strategia de dezvoltare profesională a cadrelor didactice
- coordonează activitatea didactică pentru ciclurile de licență și master
- coordonează elaborarea planurilor de învățământ și a statelor de funcțiuni

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2005 – 2012

Cancelar (Secretar Științific)

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- coordonează activitățile de asigurare a calității la nivelul Facultății de Fizică
- coordonează funcționarea statutară a Consiliului facultății și a Biroului Consiliului
- coordonează elaborarea planului de cercetare științifică al facultății
- coordonează desfășurarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice.
- coordonează acțiunile de promovare a imaginii facultății

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2009 – prezent

Conferențiar Dr.

Facultatea de Fizică / Facultatea de Fizică și Matematică (din 2025), Universitatea de Vest Timișoara,

Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- Activități de predare și cercetare în domeniile: Fizică Moleculară și Căldură, Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură, Complemente de Fizica Solidului, Metodologia Cercetării Științifice, Aparatură medicală

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2003 – 2009 **Lector Dr.**

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- Activități de predare și cercetare în domeniile: Fizică Moleculară și Căldură, Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură, Complemente de Fizica Solidului, Metodologia Cercetării Științifice

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2000 – 2003 **Asistent**

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- Activități de predare și cercetare în domeniile: Mecanică, Optică, Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură, Cristale Laser

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

1998 – 2000 **Preparator**

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest Timișoara, Bd. V. Pârvan, nr. 4, 300223, Timișoara

- Activități de predare și cercetare în domeniile: Mecanică, Optică, Creșterea Cristalelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025 **Abilitat în Fizică**

afiliat la Școala Doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii, Universitatea de Vest Timișoara (România)

Titlu lucrare de abilitare: Cercetări privind fizica și tehnologia materialelor cristaline, a suspensiilor și elastomerilor magnetoreologici

1998 – 2003 **Doctor în Fizică / Doctor în Știința Materialelor**

Universitatea de Vest Timișoara (România) / Institutul Național Politehnic din Grenoble (Franța)

- Subiect: Obținerea și Caracterizarea Cristalelor

▪ Titlu lucrare de doctorat: Influența condițiilor hidrodinamice și termodinamice asupra repartiției microbulelor în cristalele profilate de safir / Influences des conditions hydrodynamiques et thermodynamiques sur la répartition des microbulles dans le saphir préformé (coordonator: prof. dr. Irina Nicoară)

1996 – 1997 **Studii Aprofundate / Master, specializarea: Optica și Spectroscopia Materialelor Laser**

Universitatea de Vest Timișoara (România)

- Disciplinele principale studiate: Cristale Laser, Spectroscopie, Difracție cu Raze X

▪ Titlu lucrare de diplomă: Particularități în solidificarea cristalelor opace și semitransparente obținute prin metoda Bridgman (coordonator: prof. dr. Irina Nicoară)

1995 – 1996 **Bursă de studiu TEMPUS**

Universitatea Joseph Fourier Grenoble (Franța)

- Disciplinele principale studiate: Fizica Corpului Solid, Cristalografie, Difracție RX, Radiație sincrotron

1991 – 1996 **Licențiat în Fizică, specializarea: Optică, Spectroscopie, Plasmă, Laser**

Universitatea de Vest Timișoara (România)

- Disciplinele principale studiate: Optică, Laseri, Spectroscopie, Plasmă

▪ Titlu lucrare de licență: Utilizarea proprietăților BaF₂ și calculul schimburilor de căldură în mașina de tragere Bridgman din Timișoara / Propriétés d'usage du BaF₂ et calcul des échanges thermiques dans la machine Bridgman de tirage de Timișoara (coordonator: prof. dr. Irina Nicoară)

1998 – 2000 **Studii Liceale, Bacalaureat**

Liceul Industrial Nr. 1, Târgu Jiu (România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceză	C2	C2	C2	C2	C1
	autoevaluare				
Engleză	C1	C2	C1	C1	B2
	autoevaluare				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare (sociale)

- Moderarea de dezbateri și evenimente de dimensiuni medii și mari,
- Facilitarea grupurilor de lucru de dimensiune redusă,
- Lucrul în colective multiculturale,
- Spirit de echipă (am făcut parte ca membru în peste 20 contracte de cercetare sau de altă natură, finanțate prin competiție, am lucrat în diverse centre de cercetare: în universități – Univ. de Vest Timișoara, Univ. Joseph Fourier, Inst. Nat. Polytechnique Grenoble, în centre de cercetare naționale – Comisariatul pentru Energie Atomică Grenoble, centre de cercetare private – Le Rubis SA, Jarrie - Franța).

Competențe organizaționale/manageriale

- Organizator de conferințe științifice naționale și internaționale de dimensiuni medii și mari (chairman al conferințelor TIM-11, TIM 12, TIM 13, membru în comitetul de organizare al tuturor celor 15 Conferințe de Fizică din Timișoara TIM, membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale de Creștere a Cristalelor, Grenoble 2004 (conferință cu peste 1000 participanți), organizator al Zilelor Academice Timișene, a Conferinței Internaționale sub Înaltul Patronaj al Excelenței Sale Președintele României Klaus Iohannis - „Diaspora and its friends”) și conferințe educaționale (chairman la 2 conferințe naționale studențești, numeroase simpozioane de fizică, etc.);
- Organizarea de conferințe de fizică și știință pentru publicul larg: Experimentul LHC (noiembrie 2008 – 400 participanți), Călătorii în spațiu cu Dumitru Prunariu, primul român în spațiu (mai 2010 – 700 participanți), Fizică și Artă- Dialoguri Transdisciplinare (noiembrie 2011), Miercurea de Știință, Conectați la Viitor etc.
- Organizare de training-uri, workshopuri etc.
- Management financiar – Am coordonat proiecte care au presupus achiziția de echipamente în valoare de milioane euro, am coordonat proiecte de cercetare și de alte tipuri care au implicat responsabilitate financiară etc.;
- Management strategic și operațional;
- Activități de lobby.

Competențe dobândite la locul de muncă (tehnice)

- Competențe tehnice și experimentale în următoarele domenii:
- Creșterea și caracterizarea cristalelor;
 - Nanotehnologie;
 - Caracterizarea materialelor (spectroscopie, microscopie optică etc.)
 - Fizică Moleculară și Căldură;
 - Optică.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
experimentat	experimentat	experimentat	independent	experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

autoevaluare

- Modelare numerică (software specializat – Fidap, Fluent, CrysVun) pentru studiul câmpului termic (distribuția temperaturii), studiul curgerii fluidelor, studiul distribuției impurităților, termodinamică chimică (Gemini 2 - Thermodata)
- Utilizarea calculatorului (E-mail, Internet, Baze de date, Microsoft Windows, Linux), tehnoredactare (Microsoft Office).

Hobby-uri

- Filatelie și cartofilie;
- Mineralogie;
- Sport.

Permis de conducere

Categoria B.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Expert / evaluator

- CCCDI – membru și președinte în mai multe mandate (Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare, Inovare);
- ARACIS – expert și președinte (2022 - 2024) (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior);
- CNATDCU – membru (Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare), comisia de fizică;
- CNCS – expert (Consiliul Național al Cercetării Științifice);
- UEFISCDI – expert (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării);
- ACPART – expert (Agenția Națională pentru Calificări din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul. Economic și Social);
- QLHE – expert (Quality and Leadership in Romanian Higher Education Project);

Afilieri Profesionale

- AACG (American Association of Crystal Growth/ Asociația Americană de Creștere a Cristalelor);
- AIVELA (Associazione Italiana di Velocimetria Laser/ Asociația Italiană de Velocimetrie Laser);
- RoMS-CGS (Romanian Materials Science - Crystal Growth Society);
- SRF (Societatea Română de Fizică);
- EPS (Societatea Europeană de Fizică);
- ACM-V (Association for Multidisciplinary Research in West Region, Romania);
- AMPGAR (Association of Amateur Mineralogists, Paleontologists and Gemologists of Romania);

Specializări și calificări în fizică și știința materialelor

- 03/1996 - 08/1996 – Grenoble, Franța - Atomic Energy Center
- 04/1999 - 05/1999 – Erlangen, Germania - Material Science Institute
- 11/1999 - 02/2000 – Grenoble, Franța - Atomic Energy Center
- 1999 - 2003 – Grenoble, Franța - CEA, INPG, Madylam Laboratory
- 06/2001 – Școală de vară în Creșterea Cristalelor, Doshisha University, Kyoto (Japan)
- 01/2004 – Training în Spectroscopie FT-IR, București (Romania)
- 06/2005 – Particle Imaging Velocimetry and Laser Doppler Anemometry” - training, Ancona (Italy)
- 09/2009 – Școala Europeană de Magnetism 2009, Timișoara (Romania)
- 08/2011 - 09/2011 – Fizică Medicală, Penn University, Philadelphia, SUA

Specializări și calificări în politici educaționale

- 03/1996 - 08/1996 – Grenoble, Franța, Commission for Atomic Energy
- 10/2013 - 11/2013 – programul de formare privind utilizarea instrumentelor de urmărire a frecvenței și de monitorizare a inserției alumni pe piața muncii
- 03/2010 – modul training "Services and support for students", parte a proiectului "Improvement of Academic Management"
- 03/2011 – training "Managementul Școlii doctorale: Noutăți, Dileme, Utopii"

Activități didactice (coordonator și membru de comisii)

- conducător a 52 lucrări de licență și 57 dizertații masterale
- coordonator a 22 lucrări pentru gradul I didactic și președinte de comisie în alte 33 de inspecții pentru acordarea gradului I
- membru și președinte în comisii pentru acordarea titlului de doctor

Distincții și Premii

- Premiul Organizației Internaționale de Creșterea Cristalelor, 2001
- Premiul Organizației Internaționale de Cristalografie, 2001
- Premiul Asociației Române de Știința Materialelor și Creșterea Cristalelor, 2003
- Premiul Academiei Române – Constantin Miculescu, Secția Științe Fizice, 2012
- Premiul "Șerban Țițeica" (în colectiv), Secțiunea Științe Fizice, acordat de Academia Oamenilor de Știință din România, 2017
- Ordinul "Palme Académiques", în grad de Cavaler, distincție acordată de către ambasadoarea Franței în România, Michèle Ramis, 2019
- Ordinul Național „Serviciul Credincios” în grad de Cavaler, distincție acordată de Președintele României, Klaus Werner Iohannis, 2024

Publicații

- 85 articole în jurnale ISI
- 20 articole în alte jurnale științifice
- 4 cărți și 4 capitole de carte
- 12 volume de conferințe internaționale/proceedings/abstract books editate

Citări

- 781 citări în 613 articole indexate ISI
- 694 citări în 572 articole indexate ISI (excluzând autocitările)
- Indici Hirsch: 16 (Web of Science), 18 (Scopus), 20 (Google Scholar)

Proiecte

- 20 proiecte de cercetare/infrastructură/educaționale ca manager, manager adjunct, responsabil, coordonator sau director și încă 12 ca manager/responsabil/coordonator pe parte din proiect
- 14 proiecte cu finanțare locală pentru organizarea de diverse evenimente
- membru în peste alte 20 de proiecte

Identificatori

- ORCID: 0000-0003-1149-2066
- ResearcherID: D-7619-2014
- Scopus Author ID: 35178918500

ANEXE

- Descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului
- Lista de publicații
- Listă de proiecte și granturi

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR
MAI IMPORTANTE 3 REALIZĂRI ÎN
TEMATICA POSTULUI

Descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului

Activitatea mea didactică și de cercetare s-a construit, în mod coerent, în jurul fizicii materialelor, al metodelor de obținere și caracterizare a cristalelor și al aplicațiilor interdisciplinare ale materialelor avansate, inclusiv în domeniul fizicii medicale. În raport cu tematica postului - disciplinele *Crystal Growth Methods*, *Metode de Investigare și Terapie Medicală* și *Aparatură Medicală* - consider că cele mai relevante trei realizări sunt: contribuțiile la studiul obținerii și caracterizării materialelor cristaline, dezvoltarea unei direcții de cercetare privind materiale magneto-active și ferrofluide cu aplicații biomedicale, respectiv integrarea experienței de cercetare în activitatea didactică și instituțională din domeniul aparaturii și investigației medicale.

1. Contribuții la obținerea și caracterizarea materialelor cristaline

Prima realizare majoră este legată de cercetările desfășurate în domeniul materialelor cristaline, cu accent pe obținerea și caracterizarea cristalelor de safir, fluoruri dopate și siliciu. Această direcție reprezintă nucleul formării mele științifice și al activității mele de cercetare, fiind direct corelată cu disciplina *Crystal Growth Methods*. Interesul pentru acest domeniu a început încă din perioada studiilor universitare și a continuat prin lucrarea de licență, studiile aprofundate, teza de doctorat și cercetările postdoctorale.

O contribuție importantă în această direcție a fost studiul influenței condițiilor hidrodinamice și termodinamice asupra repartiției microbulelor în cristalele profilate de safir. Problema este una importantă atât din punct de vedere fundamental, cât și tehnologic, deoarece defectele de creștere influențează proprietățile optice, mecanice și funcționale ale cristalelor. Studiul acestor procese presupune înțelegerea cuplată a transferului termic, curgerii fluidelor, solidificării și formării defectelor, adică exact a mecanismelor care stau la baza metodelor moderne de creștere a cristalelor.

Această activitate a fost extinsă ulterior către alte sisteme cristaline de interes, precum cristalele de CaF_2 , BaF_2 , fluoruri dopate și siliciu, materiale relevante pentru optică, spectroscopie, laseri, detecția radiațiilor și aplicații fotovoltaiice. Prin combinarea studiului experimental cu modelarea numerică, cercetările au contribuit la înțelegerea modului în care parametrii tehnologici ai procesului de creștere influențează calitatea finală a cristalului. Relevanța acestei realizări pentru postul vizat este directă: ea susține atât componenta teoretică a disciplinei *Crystal Growth Methods*, cât și componenta aplicativă legată de controlul defectelor, alegerea metodei de creștere, caracterizarea materialului și optimizarea procesului tehnologic.

2. Dezvoltarea cercetărilor asupra materialelor magneto-active și ferrofluidelor cu aplicații biomedicale

A doua realizare majoră privește dezvoltarea unei direcții de cercetare dedicate materialelor magneto-active, în special suspensiilor magnetoreologice, elastomerilor magnetoreologici și ferrofluidelor. Această direcție marchează extinderea expertizei din fizica materialelor cristaline către materiale compozite inteligente, capabile să își modifice proprietățile sub acțiunea câmpurilor externe. Ea este relevantă pentru tematica postului atât prin componenta de fizică a materialelor, cât și prin aplicațiile în investigație, terapie și dispozitive medicale.

Cercetările realizate în acest domeniu au urmărit producerea, caracterizarea și interpretarea fizică a unor sisteme compozite în care particulele magnetizabile sunt dispersate în matrici lichide sau elastomerice. Proprietățile acestor materiale pot fi controlate prin câmpuri magnetice sau electrice, ceea ce le conferă potențial pentru senzori, actuatoare, amortizoare, sisteme adaptive și dispozitive cu funcționalitate controlabilă. Într-o perspectivă medicală, asemenea materiale sunt importante deoarece permit dezvoltarea unor soluții funcționale în care răspunsul materialului poate fi ajustat fără contact mecanic direct, prin câmpuri externe.

O componentă distinctă a acestei realizări este studiul ferrofluidelor în câmpuri de joasă și înaltă frecvență, inclusiv analiza conductivității termice, conductivității electrice și ratei de încălzire. Aceste cercetări sunt relevante pentru hipertermia magnetică, o metodă cu potențial terapeutic în care nanoparticulele magnetice pot transforma energia unui câmp magnetic variabil în căldură localizată. Prin investigarea influenței frecvenței, concentrației de particule și iradierii asupra vitezei de încălzire, activitatea desfășurată contribuie la înțelegerea mecanismelor fizice care stau la baza unor posibile aplicații biomedicale.

Această realizare face legătura între fizica materialelor, nanotehnologie, electromagnetism aplicat și fizică medicală. Din perspectiva disciplinelor *Metode de Investigare și Terapie Medicală* și *Aparatură Medicală*, ea oferă un suport științific important pentru explicarea modului în care proprietățile materialelor pot fi utilizate în dispozitive, metode de tratament, sisteme de control al energiei și tehnologii biomedicale emergente.

3. Integrarea cercetării în activitatea didactică, formarea studenților și fizica educațională

A treia realizare importantă constă în valorificarea experienței mele de cercetare în activitatea didactică, în formarea studenților și în dezvoltarea unor preocupări constante pentru fizica educațională. Activitatea didactică pe care am desfășurat-o pe termen lung a inclus discipline aflate în legătură directă cu tematica postului, precum Metode de Obținere a Cristalelor, Defecte de Structură, Complemente de Fizica Solidului, Metodologia Cercetării Științifice și Aparatură Medicală. Această continuitate mi-a permis să construiesc o perspectivă integrată, în care noțiunile fundamentale de fizică sunt puse în legătură cu metode experimentale, instrumentație, caracterizarea materialelor, tehnologii de investigare și aplicații medicale.

Consider că relevanța acestei realizări nu constă doar în predarea unor discipline, ci în construirea unei punți între cercetarea în fizica materialelor și pregătirea studenților pentru domenii aplicate. Aparatura medicală nu poate fi înțeleasă doar ca un ansamblu de dispozitive tehnice, ci trebuie abordată prin principiile fizice care o fac posibilă: interacțiunea radiației cu materia, proprietățile materialelor, câmpurile electromagnetice, transferul de energie, detecția semnalelor, prelucrarea informației și caracterizarea răspunsului sistemelor fizice. Experiența acumulată în creșterea cristalelor, caracterizarea materialelor, modelarea numerică și studiul materialelor active îmi oferă o bază solidă pentru explicarea acestor mecanisme într-o manieră riguroasă, dar accesibilă studenților.

În același timp, activitatea mea de coordonare a lucrărilor de licență, a disertațiilor masterale și a lucrărilor pentru obținerea gradului didactic a contribuit la formarea studenților și profesorilor în domenii aflate la intersecția dintre fizică, tehnologie și aplicații. Prin această activitate, am urmărit transferul temelor de cercetare către educație și orientarea educației către înțelegerea aplicată a fenomenelor fizice. Această componentă este susținută și de preocupările mele pentru fizica educațională, pe care o înțeleg atât ca reflecție asupra modului în care se predă și se învață fizica, cât și ca efort de apropiere a fizicii de studenți, profesori, elevi și publicul larg.

Dimensiunea de fizică educațională completează firesc profilul meu științific și didactic. Ea arată că rezultatele cercetării nu rămân limitate la publicații sau la activitatea de laborator, ci pot fi transformate în conținut formativ, în exemple didactice, în teme de coordonare și în activități de promovare a fizicii. În contextul postului vizat, această realizare susține direct componenta didactică a disciplinelor Crystal Growth Methods, Metode de Investigare și Terapie Medicală și Aparatură Medicală, deoarece îmi permite să le abordez nu doar descriptiv, ci prin mecanisme fizice, exemple tehnologice, contexte biomedicale și metode moderne de predare.

Consider că cele trei realizări descrise formează o evoluție coerentă: de la studiul fundamental și tehnologic al creșterii cristalelor, la dezvoltarea materialelor inteligente cu potențial biomedical, până la integrarea acestor rezultate în activitatea didactică, în formarea studenților și în fizica educațională. Ele acoperă tematica postului atât prin conținut științific, cât și prin relevanță aplicativă, didactică și educațională.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

1. **Numerical simulation of the flow field in shaped crystal growth process**
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 2, No. 5, 474-480, 2000
Bunoiu O., Duffar T., Theodore F., Santailier J.L., Nicoară I.
IF: 0.026, AIS: 0.03
2. **Numerical simulation of the flow field and solute segregation in Edge-defined Film-fed Growth**
Crystal Research and Technology, Vol. 36, No. 7, 707-717, 2001
Bunoiu O., Duffar T., Theodore F., Santailier J.L., Nicoară I.
IF: 0.536, AIS: 0.3
3. **Factors affecting the isotherm shape of semi-transparent BaF₂ crystals grown by Bridgman method**
Journal of Crystal Growth, Vol. 237-239, Part 3, 1762-1768, 2002
Barvinschi F., Bunoiu O., Nicoară I., Nicoară D., Santailier J.L., Duffar T.
IF: 1.529, AIS: 0.7
4. **Fluid flow and solute segregation in EFG crystal growth process**
Journal of Crystal Growth, Vol. 275, 799-805, 2005
Bunoiu O., Nicoară I., Santailier J.L., Duffar T.
IF: 1.681, AIS: 0.7
5. **Thermodynamic analyses of gases formed during the EFG sapphire growth process**
Journal of Crystal Growth, Vol. 275, e1707-e1713, 2005
Bunoiu O., Defoort F., Santailier J.L., Duffar T., Nicoară I.
IF: 1.681, AIS: 0.7
6. **Solute distribution in shaped sapphire crystals obtained by EFG method**
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 7, Nr. 2, 615-618, 2005
Bunoiu O., Nicoară I., Duffar T.
IF: 1.138, AIS: 0.1
7. **On the voids distribution and size in shaped sapphire crystals**
Crystal Research and Technology, Vol 40, No. 9, 952-859, 2005
Bunoiu O., Nicoară I., Santailier J.L., Theodore F., Duffar T.
IF: 0.833, AIS: 0.3
8. **Voids engulfment in shaped sapphire crystals**
Journal of Crystal Growth, Vol. 287, Nr. 2, 291-295, 2006
Nicoară I., Bunoiu O., Vizman D.
IF: 1.809, AIS: 0.6
9. **Concentration distribution of Yb²⁺ and Yb³⁺ ions in YbF₃:CaF₂ crystals**
Journal of Crystal Growth, Vol. 310, No. 7-9, 1476-1481, 2008
Nicoară I., Pecingina-Gârjoaba N., Bunoiu O.
IF: 1.950, AIS: 0.582
10. **Segregation coefficient of Pb²⁺ ions in CaF₂ Crystals**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1131, 112-116, 2009
Stef M., Bunoiu O., Paraschiva M., Pruna A., Nicoara I.
11. **Some considerations on the dynamics of nanometric suspensions in fluid media**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1131, 164-168, 2009
Lungu M., Neculae A., Bunoiu M.
12. **Gas bubbles in shaped sapphire**
Progress in Crystal Growth and Charact. of Materials, Vol. 56, No. 3-4, 123-145, 2010
Bunoiu O.M., Duffar T., Nicoară I.
IF: 6.750, AIS: 1.442
13. **Numerical simulation of bioparticle manipulation using dielectrophoresis**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1262, 144-149, 2010
Neculae A., Bunoiu O.M., Lungu M.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

14. **Distribution of Pb²⁺ Ions in PbF₂-Doped CaF₂ Crystals**
Acta Physica Polonica A, Vol. 117, Issue: 3, 466-470, 2010
Paraschiva M., Nicoară I., Ștef M., Bunoiu O. M.
IF: 0.467, AIS: 0.117
15. **Effective segregation coefficient of Er³⁺ ions in ErF₃-doped CaF₂ crystals**
Physica Scripta, Vol. 81, Issue: 3, Article Number: 035602, 2010
Munteanu M., Ștef M., Bunoiu O., Nicoară I.
IF: 0.985, AIS: 0.335
16. **Some considerations on the dielectrophoretic manipulation of nanoparticles in fluid media**
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, No. 12, 2423-2426, 2010
Lungu M., Neculae A., Bunoiu M.
IF: 0.412, AIS: 0.113
17. **Some Considerations on the Nanoparticles Manipulation in Fluid Media Using Dielectrophoresis**
Romanian Journal of Physics, Vol. 56, No. 5-6, 749-756, 2011
Lungu M., Neculae A., Bunoiu M., Strambeanu N.
IF: 0.414, AIS: 0.095
18. **Interface shape studies in Bridgman growth of multicrystalline silicon**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1387, 226-231, 2011
Bunoiu O., Ștef M., Popescu A., Vizman D.
19. **Numerical study regarding the influence of electrodes' geometry on the dielectrophoretic forces**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1387, 270-275, 2011
Neculae A., Lungu M., Nicolici-Schultz T., Bunoiu M.
20. **Electrohydrodynamic modeling for manipulation of micro/nano particles in microfluidic systems**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1472, 155-161, 2012
Neculae A., Lungu M., Bunoiu M., Giugiulan R.
21. **Influence of growth rate on interface shape and grains structure in multicrystalline silicon growth by Bridgman method**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1472, 210-214, 2012
Pupăzan V., Popescu A., Bunoiu O.M., Vizman D.
22. **Numerical analysis of nanoparticle behavior in a microfluidic channel under dielectrophoresis**
Journal of Nanoparticle Research, Vol. 14, No. 10, 1154, 2012
Neculae A., Biriș C.G., Bunoiu M., Lungu, M.
IF: 2.175, AIS: 0.676
23. **Submicron particle trapping using traveling wave dielectrophoresis**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1564, 111-116, 2013
Lungu M., Giugiulan R., Bunoiu M., Strambeanu M., Neculae A.
24. **Effects of fluid flow velocity upon nanoparticle distribution in microfluidic devices under dielectrophoresis**
Romanian Reports in Physics, Vol. 66, No. 3, 754-764, 2014
Neculae A., Giugiulan R., Bunoiu M., Lungu M.
IF: 1.517, AIS: 0.210
25. **Study of a 3D DEP-based Microfluidic System for Selective Nanoparticle Manipulation**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1634, 89-94, 2014
Lungu M., Balasiu S., Bunoiu M.O., Neculae A.
26. **Segregation coefficient of Yb³⁺ and Yb²⁺ Ions in YbF₃ Doped BaF₂ Crystals**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1634, 111-114, 2014
Nicoara I., Buse G., Bunoiu M.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

27. **Effects of crucible coating on the quality of multicrystalline silicon grown by a Bridgman technique**
Journal of Crystal Growth, Vol. 401, 720-726, 2014
Pupazan V., Negrița R., Bunoiu O., Nicoară I., Vizman D.
IF: 1.698, AIS: 0.401
28. **Hybrid magnetorheological elastomer: Influence of magnetic field and compression pressure on its electrical conductivity**
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 20, No. 6, 3994-3999, 2014
Bica I., Anitas E.M., Bunoiu M., Vatzulik B., Juganaru I.
IF: 3.512, AIS: 0.492
29. **Structural Properties of Composite Elastomeric Membranes Using Small-Angle Neutron Scattering**
Romanian Journal of Physics, Vol. 60, 653-657, 2015
Anitas E.M., Bica I., Erhan R.V., Bunoiu M., Kuklin A.I.
IF: 1.398, AIS: 0.173
30. **Nanoparticles trapping from flue gas using dielectrophoresis**
AIP Conference Proceedings, Vol. 1694, 040004, 2015
Neculae A., Strambeanu M., Lungu A., Bunoiu M., Lungu M.
31. **Promoting an English and Science Summer Programme through Social Media**
SMART 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching, 119-123, 2015
Craciun D., Oprescu M., Bunoiu M.
32. **Why Blended Learning Models in Romanian Science Education?**
Rethinking Education by Leveraging the Elearning Pillar of the Digital Agenda for Europe! vol. III of Book Series: eLearning and Software for Education, 460-468, 2015
Craciun D., Bunoiu M.
33. **Magnetodielectric effects in composite materials based on paraffin, carbonyl iron and graphene**
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 21, 1323-1327, 2015
Bica I., Anitas E.M., Averis L.M.E., Bunoiu M.
IF: 4.179, AIS: 0.568
34. **Magnetodielectric effects in hybrid magnetorheological suspensions**
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 22, 53-62, 2015
Bica I., Anitas E.M., Chirigiu I., Bunoiu M., Juganaru I., Tatu R.F.
IF: 4.179, AIS: 0.568
35. **Influence of the longitudinal magnetic field on the turning angle of a cylindrical bar-shaped magnetorheological elastomer**
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, 1379-1384, 2015
Bica I., Bălășoiu M., Bunoiu M., Iordăconiu L., Cirtina G.
IF: 0.383, AIS: 0.078
36. **Training Teachers for the Knowledge Society: Social Media in Science Education**
Brain-Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, vol. 6, 82-83, 2015
Craciun D., Bunoiu M.
37. **Mechanisms of micropore formation in silicone rubber based membranes**
Romanian Journal of Physics, Vol. 61, 464-472, 2016
Bica I., Anitas E.M., Bunoiu M., Iordăconiu L., Bortun C.M., Averis L.M.E.
IF: 1.758, AIS: 0.243
38. **Microparticles and Electroconductive Magnetorheological Suspensions**
Romanian Journal of Physics, Vol. 61, 926-945, 2016
Bica I., Balasoiu M., Bunoiu M., Iordăconiu L.
IF: 1.758, AIS: 0.243

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

39. **Digital Storytelling as a Creative Teaching Method in Romanian Science Education**
AIP Conference Proceedings, 1722, 310001, 2016
Craciun D., Craciun P., Bunoiu M.
40. **Filtration of flue in microfluidic devices using dielectrophoresis**
Romanian Journal of Physics, Vol. 61, No. 5-6, 957-969, 2016
Neculae A., Bunoiu M., Lungu A., Lungu M.
IF: 1.758, AIS: 0.243
41. **Filtration of flue gas by retaining of nanoparticles in microfluidic devices using dielectrophoresis**
Romanian Reports in Physics, Vol. 68, No. 3, 2016
Neculae A., Bunoiu M., Lungu A., Lungu M.
IF: 1.467, AIS: 0.242
42. **Augmented Reality in Romanian Science Education – Pros and Cons**
The International Scientific Conference eLearning and Software for Education 3: 193-199. Bucharest: "Carol I" National Defence University, 2016
Craciun D., Bunoiu M.
43. **Shear bond strength tests of zirconia veneering ceramics after chipping repair**
Journal of Adhesion Science and Technology, Vol. 30, 666-676, 2016
Craciunescu E., Sinescu C., Negrutiu M.L., Popa D.M., Lauer H.C., Rominu M., Hutiu G., Bunoiu M., Duma V.F., Antoniac I.
IF: 1.073, AIS: 0.252
44. **Magnetorheological elastomer based on silicone rubber, carbonyl iron and Rochelle salt: Effects of alternating electric and static magnetic fields intensities**
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol. 37, 312–318, 2016
Bunoiu M., Bica I.
IF: 4.421, AIS: 0.606
45. **Influence of polyols on the formation of nanocrystalline nickel ferrite inside silica matrices**
Journal of Crystal Growth, Vol.: 457, Special Issue, 294-301, 2017
Stoia M., Barvinski P., Barbu-Tudoran L., Bunoiu M.
IF: 1.742, AIS: 0.358
46. **A finite element method model to simulate the thermal response of vascularized tissue to laser irradiation**
Romanian Reports in Physics, Vol. 69, No. 3, 610, 2017
Barvinski P., Bunoiu O.M.
IF: 1.582, AIS: 0.255
47. **Magnetodielectric Membranes: Effects of the Magnetic Field on the Dielectric Loss Tangent**
AIP Conference Proceedings, 1916, 040007, 2017
Bălășoiu M., Bunoiu M., Chirigiu L., Chirigiu L.M.E., Pascu G., Bica I.
48. **Boosting physics education through mobile augmented reality**
AIP Conference Proceedings, 1916, 050003, 2017
Crăciun D., Bunoiu M.
49. **Silicone rubber based magnetorheological elastomer: magnetic structure tested by means of neutron depolarization and magnetic force microscopy methods**
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 848, 012016, 2017
Balasoiu M., Kozhevnikov S.V., Nikitenko Yu. V., Iacobescu G.E., Bunoiu M., Bica I.
50. **The implicit effect of texturizing field on the elastic properties of magnetic elastomers revealed by SANS**
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.: 431, 126-129, 2017
Bălășoiu M., Lebedev V.T., Raikher Yu.L., Bica I., Bunoiu M.
IF: 3.046, AIS: 0.466

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

51. **Generation of Iron Nano-microparticles for Bio-medical Applications Using Plasma Processes**
Revista de Chimie, Vol. 68, No. 6, 1204-1209, 2017
Bunoiu M., Anitas E.M., Neamtu J., Bica I., Chirigiu L., Chirigiu L.M.E.
IF: 1.412, AIS: 0.047
52. **Hybrid Magnetorheological Elastomers: Effects of the magnetic field on some electrical properties**
Applied Surface Science, Vol. 424, Part 3, Special Issue, 282-289, 2017
Bunoiu M., Neamtu J., Chirigiu L., Bălăsoiu M., Pascu G., Bica I., Chirigiu L.M.E.
IF: 4.439, AIS: 0.627
53. **A study case for the accreditation of doctoral studies. Preliminary approaches**
EDULEARN18: 10TH International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN Proceedings, 3146-3154, 2018
Cojocaru D., Petrescu I., Bunoiu M., Gogu E., Stanciu S., Tanasie A.
54. **Experimental dosimetric checkup under positioning errors according to gamma criterion**
UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Vol. 80, No. 1, 271-280, 2018
Scarlatescu I., Spunei M., Chis A., Negru S., Bunoiu M., Avram N.
IF: 0.478, AIS: 0.094
55. **Teacher Training in the Context of Open Science and Science Education**
Elearning Challenges and New Horizons, Vol. 4, Book Series: eLearning and Software for Education, pp. 319-326, 2018
Craciun D., Bunoiu M.
56. **Learning Science outside the Classroom: A Summer School Experience**
AIP Conference Proceedings, Vol. 2071, 050002, 2019
Craciun D., Bunoiu M.
57. **"Digital Storytelling" in Teaching: Lessons Learned at WUT**
New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Vol.II, Book Series: eLearning and Software for Education, pp. 313-322, 2019
Grosseck G., Craciun D., Bunoiu M.
58. **Magnetorheological Hybrid Elastomers Based on Silicone Rubber and Magnetorheological Suspensions with Graphene Nanoparticles: Effects of the Magnetic Field on the Relative Dielectric Permittivity and Electric Conductivity**
International Journal of Molecular Sciences, Vol. 20, No. 17, Art. no. 4201, pp. 1-9, 2019
Bica I., Bunoiu O.M.
IF: 4.556, AIS: 0.943
59. **Digital Comics, a Visual Method for Reinvigorating Romanian Science Education**
Revista Românească pentru Educație Multidimensională, Vol. 11, No. 4, pp. 321-341, 2019
Craciun D., Bunoiu M.
60. **Nano-ZrO2 filled high-density polyethylene composites: Structure, thermal properties, and the influence γ -irradiation**
Polymer Degradation and Stability, Vol. 171, Art. No. 109042, 2020
Nabiyev A.A., Olejniczak A., Pawlukojs A., Balasoiu M., Bunoiu M., Maharramov A.M., Nuriyev M.A., Ismayilova R.S., Azhibekov A.K., Kabyshev A.M., Ivankov O.I., Vlase T., Linnik D.S., Shukurova A.A., Ivanshina O.Y., Turchenko V.A., Kuklin A.I.
IF: 5.030, AIS: 0.666
61. **Magneto-Optical Transmittance Observed in Magnetorheological Suspensions Films**
AIP Conference Proceedings, Vol. 2218, Art. No. 030016, 2020
Anitas E., Bica I., Bunoiu M., Malaescu I., Marin C.N., Ercuta A., Balasoiu M., Lungu M., Pascu G.
62. **Game-Based Storytelling in Non-Formal Romanian Science Education**
AIP Conference Proceedings, Vol. 2218, Art. No. 060009, 2020
Craciun D., Grosseck G., Bunoiu M.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

63. **Influence of a transverse magnetic field and of hydrostatic pressure on the elasticity state of anisotropic magnetorheological elastomers**
Romanian Reports in Physics, Vol. 72, No. 3, 505, 2020
Bica I., Anitas E.M., Bunoiu M.
IF: 1.785, AIS: 0.268
64. **Investigation of some thermal parameters of ferrofluids in the presence of a static magnetic field**
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 498, Art. No. 166132, 2020
Bunoiu O.M., Matu G., Marin C.N., Malaescu I.
IF: 2.993, AIS: 0.459
65. **Investigation of therapeutic-like irradiation effect on magnetic hyperthermia characteristics of a water-based ferrofluid with magnetite particles**
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 502, Art. No. 166605, 2020
Lazič D., Malaescu I., Bunoiu O.M., Marin I., Popescu F.G., Socoliuc V., Marin C.N.
IF: 2.993, AIS: 0.459
66. **Analytical investigations of adornment pieces from Susani (Timiș County, Romania)**
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 141, 3, 1067-1074, 2020
Vlase D., Diaconescu D., Bunoiu V., Bunoiu M., Vlase G., Sfârloagă P., Vlase T.
IF: 4.626, AIS: 0.366
67. **Electrical and Magnetodielectric Properties of Magneto-Active Fabrics for Electromagnetic Shielding and Health Monitoring**
International Journal of Molecular Sciences, Vol. 21, No. 13, 4785, 2020
Bunoiu M., Anitas E.M., Pascu G., Chirigiu L.M.E., Bica I.
IF: 5.924, AIS: 1.123
68. **Formulation and Characterization of Alginate-Based Membranes for the Potential Transdermal Delivery of Methotrexate**
Polymers, Vol. 13, 161, 2021
Bajas D., Vlase G., Mateescu M., Grad O.A., Bunoiu M., Vlase T., Avram C.
IF: 4.967, AIS: 0.612
69. **Preliminary Study for the Preparation of Transmucosal or Transdermal Patches with Acyclovir and Lidocaine**
Polymers, Vol. 13, 3596, 2021
Marioane C.A., Bunoiu M., Mateescu M., Sfîrloagă P., Vlase G., Vlase T.
IF: 4.967, AIS: 0.612
70. **Study of Thermal Stability of Some Magnetorheological Elastomers**
Romanian Reports in Physics, Vol. 73, 503, 2021
Bunoiu M., Vlase G., Bica I., Balasoiu M., Pascu G., Vlase T.
IF: 2.085, AIS: 0.202
71. **Electrical Devices based on Hybrid Magnetorheological Suspensions: Realization, Phenomenological Modeling and Technical Characteristics**
Romanian Journal of Physics, Vol. 66, 604, 2021
Bălăsoiu M., Bunoiu M., Chirigiu L.M.E., Bica I.
IF: 1.662, AIS: 0.172
72. **Magnetically tuning microwave propagation parameters in ferrofluids**
The European Physical Journal E, Vol. 44, Art. No. 83, 2021
Fannin P.C., Bunoiu O.M., Malaescu I., Marin C.N., Ursu D.
IF: 1.624, AIS: 0.491
73. **Magnetic Field Effects Induced in Electrical Devices Based on Cotton Fiber Composites, Carbonyl Iron Microparticles and Barium Titanate Nanoparticles**
Nanomaterials, Vol. 12, Art. No. 888, 2022
Pascu G., Bunoiu O.M., Bica I.
IF: 5.3, AIS: 0.712

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

74. **Characteristics of late Neolithic pottery of the Zau culture: analysis of pottery samples from Iernut-Site II (Mures County, Romania)**
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 147, No. 9, 5351-5363, 2022
Vlase D., Vlase T., Bunoiu M., Sfirloagă P., Ursuț A.G., Vlase G.
IF: 4.4, AIS: 0.444
75. **Synthesis and Characterization of Polymer-Based Membranes for Methotrexate Drug Delivery**
Polymers, Vol. 15, 4325, 2023
Bradu I.A., Vlase T., Bunoiu M., Gradinaru M., Pahomi A., Baiaș D., Budiul M.M., Vlase G.
IF: 4.7, AIS: 0.657
76. **Magnetically Active Composites with Relatively Giant Dielectric Permittivity**
Romanian Reports in Physics, Vol. 75, 503, 2023
Bunoiu M., Iacobescu G.E., Pascu G., Chirigiu L., Bica I.
IF: 2.1, AIS: 0.184
77. **A Cotton Fabric Composite with Light Mineral Oil and Magnetite Nanoparticles: Effects of a Magnetic Field and Uniform Compressions on Electrical Conductivity**
Micromachines, Vol. 14, 1113, 2023
Iacobescu G.E., Bunoiu M., Bica I., Sfirloaga P., Chirigiu L.M.E.
IF: 3.0, AIS: 0.490
78. **Investigations on the Electrical Conductivity and Complex Dielectric Permittivity of a Ferrofluid Subjected to the Action of a Polarizing Magnetic Field**
Materials Research Bulletin, Vol. 164, 112281, 2023
Malaescu I., Bunoiu M.O., Teusdea A., Marin C.N.
IF: 5.3, AIS: 0.641
79. **Experimental Investigations on the Electrical Conductivity and Complex Dielectric Permittivity of $Zn_xMn_{1-x}Fe_2O_4$ ($x = 0$ and 0.4) Ferrites in a Low-Frequency Field**
Crystals, Vol. 14, 437, 2024
Malaescu I., Sfirloaga P., Marin C.N., Bunoiu M.O., Vlazan P.
IF: 2.4, AIS: 0.394
80. **Magnetodielectric and Rheological Effects in Magnetorheological Suspensions Based on Lard, Gelatin and Carbonyl Iron Microparticles**
Materials, Vol. 17, No. 16, 3941, 2024
Bunoiu O.M., Bica I., Anitas E.M., Chirigiu L.M.E.
IF: 3.2, AIS: 0.523
81. **A Comparative Analysis of the Electrical Properties of Silicone Rubber Composites with Graphene and Unwashed Magnetite**
Materials, Vol. 17, No. 23, 6006, 2024
Malaescu I., Sfirloaga P., Bunoiu O.M., Marin C.N.
IF: 3.2, AIS: 0.523
82. **Small-Angle Scattering Investigation of Colloidal Suspensions with Lamellar Ba Hexaferrite Nanoparticles**
Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, Vol. 18, No. 3, 736-744, 2024
Balasoiu M., Lysenko S., Astafeva S., Yakusheva D., Kornilitsina E., Ivankov O., Kuklin A., Bunoiu O.M., Lupu N.
IF: 0.4, AIS: 0.060
83. **Identifying the Signature of the Solar UV Radiation Spectrum**
Atmosphere, Vol. 16, No. 4, Art. No. 427, 2025
Codrean A.F., Bunoiu O.M., Paulescu M.
IF: 2.3, AIS: 0.534

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

ISI Journals /
Jurnale ISI

84. **Influence of the Polarizing Magnetic Field and Volume Fraction of Nanoparticles in a Ferrofluid on the Specific Absorption Rate (SAR) in the Microwave Range**
Magnetochemistry, Vol. 12, No. 1, Art. No. 5, 2025
Malaescu I., Fannin P.C., Marin C.N., Bunoiu M.O.
IF: 3.0, AIS: 0.502
85. **Synthesis and Characterization of Polymer-Based Membranes for Methotrexate Drug Delivery**
Micromachines, Vol. 17, No. 4, Art. No. 478, 2026
Bica I., Anitas E.M., Bunoiu O.M., Chirigiu L., Pascu G.
IF: 2.5, AIS: 0.388

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

Other Journals /
Alte Jurnale

1. **Morfologia gropilor de atac in monocristalele de CaF2**
Analele Universitatii din Oradea, Vol. VII, 155-161, 1997.
Budașcă S.C., Nicoară I., Bunoiu M.
2. **Metoda Edge defined Film fed Growth de creștere a cristalelor artificiale profilate (EFG crystal growth method)**
Analele Universitatii din Oradea, Vol. VIII, 322-333, 1998.
Budașcă S.C., Nicoară I., Bunoiu M.
3. **Obținerea monocristalelor profilate de CaF2 prin metoda de creștere necapilară (NCS)**
Analele Universitatii din Oradea, Vol. IX, 149-160, 1999.
Nicoară D., Bunoiu M., Licz A., Budașcă C.
4. **The effects of crucible tilting in the vertical Bridgman crystal growth method**
Balkan Physics Letters, Vol. 7, No. 2, 109-113, 1999.
Vizman D., Stelian C., Bunoiu M.
5. **Shaped calcium fluoride crystals obtained using the noncapillary method (NCS)**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 39, 113-121, 1999.
Nicoară I., Nicoară D., Bunoiu M., Licz A., Budașcă C., Dimofte A., Boltoși S.
6. **Etch pits morphology and dislocation distribution in shaped CaF2 single crystal obtained using the Edge-defined Film-fed Growth method (EFG)**
Analele Universitatii din Oradea, 137-151, 2000.
Budașcă S.C., Bunoiu M.
7. **On Gases Engulfment in Shaped Sapphire Crystals,**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 44, 248-255, 2003.
Bunoiu M., Nicoara I., Lighezan L., Mergea C.
8. **Gas bubbles nucleation during shaped sapphire single crystal growth**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 45, 103-106, 2004.
Bunoiu M., Duffar T., Nicoara I.
9. **Images processing and analyse for identification and determination of structure defects**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 47, 14-17, 2005.
Bunoiu M., Nicoara I., Nistor M.
10. **Temperature distribution in Bridgman equipment used to obtain calcium fluoride single crystals**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 48, 212-216, 2006.
Bunoiu O., Faina B., Biris C., Vizman D., Nicoara I.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

Other Journals /
Alte Jurnale

11. **Dopant concentration distribution of rare-earth doped CaF₂ crystals**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 51, 141-144, 2007.
Bunoiu O., Munteanu M., Preda E., Nicoara I., Stef M.
12. **Numerical study on nanoparticles manipulation in fluid media using dielectrophoresis**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 54, 94- 99, 2010.
Lungu M., Neculae A., Bunoiu O.M.
13. **Cavitation iron microparticles generation by plasma procedures for medical applications**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 56, 9-14, 2012
Bica I., Bunoiu M., Chirigiu L., Spunei M., Juganaru I.
14. **Flue gas filtration by entrapment of nanoparticles in a microfluidic device using dielectrophoresis**
Analele Universitatii de Vest Timisoara, Vol. 57, 2013
Lungu M., Giugiulan R., Lungu A., Bunoiu M., Neculae A.
15. **ICT resources, Web 2.0 based activities and student learning styles in medical physics education**
Rev. Șt. „V. Adamachi”, vol. XXIII, nr. 1-4, 12-15, 2014
Crăciun D., Bunoiu M.
16. **Magnetorheological elastomer elasticity-based capacitor**
Studia UBB Physica, Vol. 60 (LX), No. 1, 45-52, 2015
Bunoiu O.M., Bica I., Chirigiu L., Cirtina G., Iordaconiu L.
17. **Ways to improve students' decision for academic studies**
Acta Didactica Napocensia, Vol. 10, No.4, 109-120, 2017
Sava S., Bunoiu M., Malita L.
18. **Developing Pre-Service Science Teachers TPACK Confidence Through Web Based Comics**
eLearning & Software for Education, Vol. 2, pp. 352-359, 2017
Craciun D., Bunoiu M.
19. **X-ray Absorbents Based on Hybrid Elastomers Doped with Carbonyl Iron, Lead and Bismuth Microparticles**
AIP Conference Proceedings, Vol. 2843, Art. No. 040012, 2023
Pascu G., Bunoiu M., Bălășoiu M., Chirigiu L., Chirigiu L.M.E., Bica I.
20. **Aerosol Impact on UV Solar Irradiance and Diffuse Fraction**
Annals of the West University of Timisoara, Physics Series, Vol. 66, 254-266, 2024
Codrean A., Bunoiu M., Paulescu M.

PUBLICATION LIST / LISTĂ DE PUBLICAȚII

Books and Book Chapters / Cărți și Capitole de Cărți

1. **Metode de obținere și caracterizare a cristalelor**
Editura Universității de Vest, Timișoara, 2008
Bunoiu O.M.
2. **Influența condițiilor termodinamice și hidrodinamice asupra prezenței și distribuției bulelor de gaz în cristalele profilate de safir**
Editura Universității de Vest, Timișoara, 2008
Bunoiu O.M.
3. **Fizică Moleculară și Căldură- Lucrări de laborator**
Editura Universității de Vest, Timișoara, 2008
Susan-Resiga D., Isvoran A., Bunoiu M.
4. **Dielectrophoresis Used for Nanoparticle Manipulation in Microfluidic Devices**
chapter in *Nanoparticles' Promises and Risks- Characterization, Manipulation, and Potential Hazards to Humanity and the Environment*, 271-301, Springer International Publishing, 2014
Lungu M., Bunoiu M., Neculae A.
5. **Elements of Materials Technology in DC Plasma**
Technosphaera, Moscow, 2017
Bica I, Balasoiu M., Bunoiu M.
6. **Higher Education Institutions Towards Digital Transformation—The WUT Case**
chapter in *European Higher Education Area: Challenges for a New Decade*, 565-581, Springer, 2020
Grosseck G., Malița L., Bunoiu M.
7. **Promoting student-centred forms of learning across an entire university: The West University of Timișoara project**
chapter in *Bologna Process Beyond 2020: Fundamental Values of the EHEA (ISBN 9788869234934)*, 131-135, Bononia University Press, 2020
Ilie M.D., Bunoiu M.O., Iancu D.E., Mladenovici V., Smarandache I.G., Cherecheș V.
8. **Applications**
chapter in *Applications – The Fundamentals and Challenges of Oxide Materials (ISBN: 1-5275-9166-2 / ISBN: 1-0364-2327-1)*, Cambridge Scholars Publishing, 2023
Marin C.N., Lungu M., Bunoiu M., Malaescu I.

PUBLICATION LIST /
LISTĂ DE PUBLICAȚII

Edited Volumes /
Volume Editate

1. AIP Conference Proceedings, Vol. 1131, 2009
Malaescu I., Bunoiu, M.
2. AIP Conference Proceedings, Vol. 1262, 2010
Bunoiu, M., Malaescu I.
3. AIP Conference Proceedings, Vol. 1387, 2011
Bunoiu, M., Malaescu I.
4. AIP Conference Proceedings, Vol. 1472, 2012
Bunoiu, M., Avram N., Biris C.G.
5. AIP Conference Proceedings, Vol. 1564, 2013
Bunoiu, M., Biris C.G., Avram N.
6. AIP Conference Proceedings, Vol. 1634, 2014
Bunoiu, M., Avram N., Popescu A.
7. Book of Abstracts: 2nd International Summer School and Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical properties and Structure", Dubna, 2014
Balasoiu M., Bunoiu M., Ivankov O.I., Kuklin A.I., Raikher Yu.L.
8. Nanoparticles' Promises and Risks- Characterization, Manipulation, and Potential Hazards to Humanity and the Environment
Springer International Publishing, 2014
Lungu M., Neculae A., Bunoiu, M., Biris C.
9. Book of Abstracts: Conferința Internațională Eco Energy: „Echipamente, Tehnologii, Soluții de Mediu și Energie Regenerabilă”, Universitatea de Vest, Timișoara, iunie 2016
Editura Universității de Vest, 2016, ISBN:978-973-125-495-1
Paulescu M., Bunoiu.O. M.
10. Preface: CMSMS17 - 3rd International School and Workshop on Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Structure and Physico -Mechanical Properties
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 994, No. 1, Art. no. 011001, 2018
Raikher Y., Balasoiu M., Rogachev A., Bunoiu M.
11. Complex and Magnetic Soft Matter Systems
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 994, No. 1, Art. no. 011001, 2018
Raikher Y., Balasoiu M., Bunoiu O.M., Kučerka N., Rogachev A.,
12. Complex and Magnetic Soft Matter Systems
Soft Materials, Volume 20, Issue sup1, 2022
Raikher Y., Balasoiu M., Bunoiu O.M., Kučerka N., Rogachev A.,

LISTA DE PROIECTE ȘI GRANTURI

Proiecte/granturi din poziții de
manager proiect /
coordonator de proiect /
responsabil proiect /
responsabil partener (UVT)

1. **Modele în Magnetism: de la aspecte de bază la utilizări practice (Models in Magnetism: From Basic Aspects to Practical Uses)**
Manifestare cu finanțare ANCS, Contract Nr. 1414/5.08.2009
 - Director Coordonator
 - Septembrie 2009
2. **Nanocontrol și multifuncționalitate în materiale, microstraturi și arhitecturi cu memorie a formei**
Grant CEEEX, „Cercetare de Excelență”, Program Nr. C14/2005, Finanțare ANCS, 2005-2008;
 - Director Coordonator
 - 2008
3. **Investigarea materialelor inteligente prin intermediul împrăstierii cu neutroni (Intelligent materials investigation by neutron scattering method - Physics school for undergraduate, MSci and PhD students from the physics faculty, West University of Timișoara)**
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 49 / tema 04-4-1121-2015/2017
 - Responsabil de Proiect
4. **Investigări SANS și SAXS asupra compozitelor magnetofluidice (SANS and SAXS investigations of electro-magnetofluidic composites)**
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 90 / tema 04-4-1121-2015/2017
 - Responsabil de Proiect
 - 2016
5. **Investigații de microstructură pentru noi elastomeri foarte elastici folosind metode combinate (Microstructure investigation of new highly elastic elastomers by means of combined methods)**
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 65 / tema 04-4-1121-2015/2017
 - Responsabil de Proiect
 - 2017
6. **Investigarea proprietăților termice ale elastomerilor magnetici prin calorimetrie cu scanare diferențială (DSC) și analiză termică gravimetrică (Investigation of thermal properties of magnetic elastomers by means of differential scanning calorimetry (DSC) and thermal gravimetric analysis)**
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 92 / tema 04-4-1121-2015/2020
 - Responsabil de Proiect
 - 2018
7. **Investigarea distribuției câmpului magnetic local în elastomeri magnetici prin spectroscopie cu muoni pozitivi (Investigation of the local magnetic field distribution in the magnetic elastomers by means of positive muon spectroscopy)**
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 18 / tema 02-2-1124-2015/2020,
 - Responsabil de Proiect
 - 2019
8. **SAPM – Studenții de azi, Profesioniștii de Măine (Today's Students, Tomorrow's Professionals)**
Proiect POSDRU 160/2.1/S/137280
 - Manager
 - 2014-2015
9. **ICAM – Institutul de Cercetări Avansate de Mediu (Institute of Advanced Environmental Research)**
Proiect POSCCE, Nr. 948, cod SMIS-CNR: 14679, Finanțare ANCS
 - Manager Adjunct
 - 2012-2015

LISTA DE PROIECTE ȘI GRANTURI

Proiecte/granturi din poziții de
manager proiect /
coordonator de proiect /
responsabil proiect /
responsabil partener (UVT)

10. Școală de fizică pentru studenți de licență, master și doctorat. Investigări asupra materialelor inteligente prin metode de împrăștiere cu neutroni (Physics school for undergraduate, Msci and Phd students. Intelligent materials investigation by neutron scattering method)
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 68 / tema 04-4-1069-2009/2014, 3000USD
 - Responsabil de Proiect
11. Școală de fizică pentru studenți de licență, master și doctorat. Investigări asupra materialelor inteligente prin metode de împrăștiere cu neutroni (Physics school for undergraduate, Msci and Phd students. Intelligent materials investigation by neutron scattering method)
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 48 / tema 04-4-1069-2009/2014
 - Responsabil de Proiect
12. Curs de training pentru studenți: Investigarea materialelor avansate prin intermediul împrăstierii Neutronilor (Student training course: "Advanced Materials Investigation by Means of Neutron Scattering Methods")
Colaborare JINR-Romania, Proiect Nr. 91 / tema 04-4-1121-2015/2017
 - Project Responsible
13. Noaptea Cercetătorilor în România 2013. Știința: Marea Evadare (Researchers Night in Romania 2013. Science: the Great Escape)
Proiect de tip FP7, Nr. 609771 din 08.05.2013, instituție coordonatoare: Universitatea din Iași „Alexandru Ioan Cuza”; partener: Universitatea de Vest din Timișoara
 - Responsabil de Proiect
 - august-septembrie 2013
14. Noaptea cercetătorilor în România. Vorbiți limba științei? (Researchers night in Romania. Do you speak science?)
Proiect tip Horizon 2020, instituție coordonatoare: Universitatea din Iași „Alexandru Ioan Cuza”; partener: Universitatea de Vest din Timișoara: West University of Timișoara
 - Responsabil de Proiect
 - august-septembrie 2014
15. MARUVT – Dezvoltarea bazei de practică aplicativă, de cercetare și creație artistică Poiana Mărului pentru studenții UVT
Proiect CNFIS-FDI 2017-0635
 - Coordonator proiect
 - 2017
16. Cercetare de excelență în UVT prin susținerea și dezvoltarea centrelor de cercetare ale universității
Proiect CNFIS-FDI 2018-0389
 - Coordonator Proiect
 - 2018
17. Organizarea unui curs de training în împrăștierea cu neutroni (Organization of a student training course on neutron scattering)
Colaborare JINR-Romania, Grant / tema 04-4-1121-2015/2020
 - Responsabil de Proiect
 - 2018
18. Noi direcții de dezvoltare tehnologică și de utilizare a materialelor nanocompozite avansate (AdvanceNano)
PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0871, Director: Victor Eugen Kuncser
 - 2018-2020 ca membru (Responsabil UVT.: Prof. Dr. Iosif Mălăescu)
 - 2020-2021 ca Responsabil UVT: Octavian Mădălin Bunoiu
19. INNOUNITA - INNOvation capacity building in UNITA
Proiect EIT Food KIC KAVA 21383 HEI INITIATIVE: PROJECT 711 INNOUNITA
 - Responsabil de Proiect
 - 2022-2023
20. Suport pentru dezvoltarea și consolidarea DANUBIUS-RO
Contract nr. 1.D./03.10.2025, nr. ANC 451337/26.09
 - Manager de Proiect
 - 2025-

LISTA DE PROIECTE ȘI GRANTURI

Alte proiecte/granturi din poziții de
coordonator sau responsabil al
unei părți dintr-un proiect/
membru echipă de management

1. **Depozit complex de date moleculare pentru protecția mediului (Complex molecular database for environment protection)**
HURO Project, HURO/0901/037/2.2.2: Grant Transfrontalier România – Ungaria
 - Manager Financiar
 - 2011-2012
2. **Universitaria – școală didactică universitară și cercetare științifică avansată**
Proiect POSDRU/157/1.3/S/135590, Director proiect: Marian Ilie
 - Responsabil eveniment școală.bune practici
 - 2015
3. **Începe o carieră de succes!**
Proiect POSDRU, Director proiect: Marian Ilie
 - Expert coordonator activități grup țintă
 - 2015
4. **Studiu privind calitatea factorilor de mediu în comuna Zăvoi (intravilan și extravilan), al cărei teritoriu administrativ are parțial inclus situl ROSCI0126 Munții Țarcu și situl ROSCI01217 Retezat suprapus cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, ca prim pas înspre planificarea unei dezvoltări sustinute a comunei, care să integreze pe lângă aspectele economice și sociale, și aspectele privind protecția mediului**
Contract finanțare nr. 29100/29.11.2016, Director proiect: Nicoleta Ianovici
 - Membru în echipa de management
 - 2017-2018
5. **Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați- SMART Start Up**
Proiect POCU/82/3/7105482, Director proiect: Vlad Petcu
 - Asistent Manager
 - 2018-2020
6. **Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative**
Proiect POCU/320/6/21/121030, Director proiect: Marian Ilie
 - Coordonator formare cursanți; Coordonator formare personal didactic
 - 2019-2020
7. **Start în carieră prin master didactic**
Proiect POCU/864/6/21/140783, Director proiect: Marian Ilie
 - Coordonator organizare și furnizare MD
 - 2020-2023
8. **Grant agreement 101004082 — UNITA EAC-A02-2019 / EAC-A02-2019-1**
Proiect ERASMUS / UNITA
 - Responsabil proces/teaching and learning
 - 2020-2023
9. **Grant agreement 101124853 - UNITA - ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV**
Proiect ERASMUS / UNITA
 - coordonator task „developing communities”, „coordonator task „knowledge-based growth”, („responsabil proces”)
 - 2023-2024
10. **Centrul de Învățare pentru Tehnologie, Artă și Sport**
Proiect ROSE AG296/SGU CI III, Director proiect: Nicoleta Ștefu
 - Responsabil activități consiliere
 - 2023-2024
11. **Research For UNITA – Re-UNITA**
Proiect UNITA
 - Responsabil work package WP2
 - 2021-2024
12. **Modernizarea și eficientizarea energetică a căminelor studențești și a sălilor de sport ale Universității de Vest din Timișoara**
Proiect PNRR, Contract finanțare nr. 14233/17.12.2024, Manager proiect: Laurențiu Georgescu
 - Responsabil GT
 - 2025

LISTA DE PROIECTE ȘI GRANTURI

Responsabil de proiecte pentru
evenimente cu finanțare locală

1. **Gala Premiilor UVT, ediția I**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 4/08.10.2015, valoare: 20000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2015
2. **Viitor pentru Comunitate!**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 6/08.10.2015, valoare: 6505 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2015
3. **Diaspora în cercetarea științifică și învățământul superior din România**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 762/13.04.2016, valoare: 150000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2016
4. **Gala premiilor UVT, ediția a II-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 596/03.11.2016, valoare: 38000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2016
5. **Gala excelenței bănățene, ediția a III-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 571/20.10.2016, valoare: 18000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2016
6. **Gala premiilor UVT, ediția a III-a**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 4698/02.11.2017, valoare: 20800 RON, 2017
 - Responsabil de Proiect
 - 2017
7. **Excelență în educație, ediția a III-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 222/30.10.2017, valoare: 40000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2017
8. **Excelență în educație, ediția a IV-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 143/05.07.2018, valoare: 45000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2018
9. **Gala premiilor UVT, ediția a IV-a**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 2683/26.07.2018, valoare: 26000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2018
10. **Excelență în educație, ediția a V-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 15252/23.07.2019, valoare: 45000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2019
11. **Gala premiilor UVT, ediția a V-a**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 2697/12.08.2019, valoare: 23400 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2019
12. **Creative Youth Elite**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 2728/12.08.2019, valoare: 30100 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2019
13. **Gala premiilor UVT, ediția a VI-a**
Finanțare Primăria Municipiului Timișoara, contract nr. 2435/04.09.2020, valoare: 28600 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2020
14. **Gala premiilor UVT, ediția a VII-a**
Finanțare Consiliul Județean Timiș, contract nr. 18309/09.08.2021, valoare: 35000 RON
 - Responsabil de Proiect
 - 2020

LISTA DE PROIECTE ȘI GRANTURI

Membru în echipe de proiect

1. **Obținerea și caracterizarea unor materiale cristaline utilizate ca și componente optice pasive și medii laser**
Grant CNCIS, Tip A, 2005, Director: Prof. Dr. Irina Nicoară
• 2005-2007
2. **Integrarea tehnologiilor magneto-reologice speciale și controlul avansat al curgerii în aplicații industriale**
Grant Ceex, ANCS, 2006; Resp. UVT: Lector Dr. Daniela Resiga
• 2006-2008
3. **Procese de transport și structurare la scara micro/nanometrică în biomedicina și știința materialelor**
Grant Ceex, ANCS, 2006; Director: Prof. Dr. Daniel Vizman
• 2006-2008
4. **Obținerea și caracterizarea unor cristale de tipul fluoritei ca potențiale medii laser**
Grant Ceex, ANCS, 2006; Director: Prof. Dr. Irina Nicoară
• 2006-2008
5. **Cercetări privind elaborarea și promovarea soluțiilor de arhitectură solară pentru sisteme PV integrate în clădiri (PASOR)**
Grant PN II, ANCS, 2007; Resp. UVT: Lector Dr. Eugenia Paulescu
• 2007-2010
6. **STEPS – TWO by EUPEN: „Stakeholders Tune European Physics Studies – Towards Wider Outcomes” by the Eu. Ph. Ed. Network**
Agr. Nb. 2008-3525/ 001 -001; Project number: 142371-LLP-1-2008-1-BE-ERASMUS-ENW
Grant al Comunității Europene
• 2008-2011
7. **Reduction of nanoparticles emissions by the optimisation of residual combustion gases filtering processes**
PN-II-ID-PCE-2011-3-0762, Project Manager: Conf. Dr. Lungu Mihail
• 2011-2016
8. **High energy radiations effects on some fluorite and semiconducting crystals (ELICRYS)**
ELI-NP E13/30.06.2014, Director: Prof. Dr. Daniel Vizman
• 2014-2016
9. **Physical and numerical experiments for studying the laser accelerated particles and their interaction with crystalline materials (ELICRYS-2)**
ELI-NP; Director: Prof. Dr. Daniel Vizman
• 2016-2018
10. **COproductionN with NaturE for City Transitioning, INnovation and Governance-CONNECTING Nature”(730222)**
Orizont 2020
• 2017-2020
11. **Experimente fizice și numerice pentru studiul particulelor accelerate prin intermediul unui laser și interacțiunea lor cu materiale cristaline**
• 2017
12. **PV power forecasting toolkit for smartgrid-management**
• 2017-2018
13. **„BIG DATA SCIENCE (BID)**
Cod proiect: 28/PFE/18.10.2018
• 2018-2020
14. **Paradigme tehnologice în sinteza și caracterizarea structurilor cu dimensionalitate variabilă**
contract de finanțare nr. 75PCCDI/2018
• 2018

LISTA DE PROIECTE ȘI
GRANTURI

Membru în echipe de proiect

15. **RESEARCHERS NIGHT H2020**
Cod 954638, Director: Prof. Dr. Mihail Lungu
 - 2020
16. **Improving students' digital literacy, digital competences, digital intelligence and digital citizenship in European context**
 - 2020
17. **Researchers Night- OpeningUpScience**
 - 2021
18. **Improving students' digital literacy, digital competences, digital intelligence and digital citizenship in European contexts**
 - 2021-2022
19. **U*Night – The Unita Researchers' Night 2022**
 - 2022
20. **U*Night – The Unita Researchers' Night 2023**
 - 2023
21. **Enhanced Single Crystal Applications and Research in the Growth of new Optical rare earth-based compounds for sustainable and efficient Technologies (ESCARGOT)**
 - 2023-2024