

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara, Bd. V. Pârvan 4, Timișoara, Timiș

☎ +40 256 592 166 Fax +40 256 592 108

✉ madalin.bunoiu@e-uvt.ro

Sexul masculin | Data nașterii 19/02/1973 | Naționalitatea Română

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, 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

- 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, Difrakție 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, Difrakție 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);

Afiliere 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

- 83 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

- 713 citări în 559 articole indexate ISI
- 629 citări în 520 articole indexate ISI (excluzând autocitările)
- Indici Hirsch: 15 (Web of Science), 17 (Scopus), 19 (Google Scholar)

Proiecte

- 28 proiecte de cercetare/infrastructură/educaționale ca manager, manager adjunct, responsabil, coordonator sau director
- 14 proiecte cu finanțare locală pentru organizarea de diverse evenimente
- alte peste 10 proiecte ca membru

Identificatori

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