

INFORMAȚII PERSONALE



Vizman Daniel

✉ daniel.vizman@e-uvt.ro.ro

Data nașterii 09/04/1968 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.1992 - prezent

Profesor, Conferențiar, Lector, Asistent, Preparator

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fenomene de transport, Metode de creștere a cristalelor, Modelarea proceselor de creștere a cristalelor, Magnetohidrodinamica
 - Conducator de doctorat din anul 2009, 7 teze finalizate
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

2016 – 2020,
2024 –

Decan

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Managementul și conducerea facultatii
 - Coordonare elaborare Plan Operational și Strategie de cercetare științifică
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

2012 – 2016,
2020 – 2024

Director Scoala Doctorala de Fizica

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Managementul și conducerea Scolii Doctorale de Fizica
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.1994 - 30.10.1998

Diploma de doctor

Universitatea de Vest din Timisoara

- Titlul tezei: "Simularea numerica a proceselor de cristalizare"

01.10.1987 - 01.06.1992

Diploma de licenta

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Licentiat in Fizica, Directia de aprofundare: „Fizica teoretica”

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Germană
Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1
C2	C2	C2	C2	B1

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Specializari in strainatate

1995-1996 -Bursier DAAD (Oficiul pentru schimburi academice al statului german) la Institutul pentru Stiinta Materialelor, Universitatea Erlangen - Nuernberg, Germania

1999-2000 - Bursier Humboldt la Institutul pentru Stiinta Materialelor, Universitatea Erlangen - Nuernberg, Germania *Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale*, nr. înreg. A/00939 / 02.12.2014.

Febr.-Apr 2001-Bursa de cercetare în cadrul Pactului de Stabilitate în Europa de Sud-Est, la Institutul pentru stiinta materialelor, Universitatea Erlangen - Nuernberg, Germania

Publicații

- <https://orcid.org/0000-0002-4959-583X>

Proiecte
(in calitate de director)

- ResearcherID: <https://publons.com/researcher/2802133/daniel-vizman/>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=GvCv73wAAAAJ&hl=ro>
- 1. **“Experimente fizice si numerice pentru studiul particulelor accelerate prin intermediul unui laser si interactiunea lor cu materiale cristaline”** , în cadrul Programului 5/Subprogram 5.1/Modulul ELI-RO, 2016-2019
- 2. **„Efectele radiatiilor de energii inalte asupra unor cristale de fluoruri si semiconductoare”**, CAPACITĂȚI, Modul III, RO-ELI-CERN, 2014-2016
- 3. **“Controlul curgerii topiturii intr-o configuratie de solidificare directionala folosind un camp electromagnetic”**, in cadrul PN II Idei, 2011-2016
- 4. **“Studiul convecției forțate și naturale asupra segregăției impurităților și stabilității stratului protector al creuzetului în metoda solidificării direcționale a siliciului policristalin pentru aplicații fotovoltaice (CONSIL)”**, în cadrul programului CAPACITĂȚI, Modul III, Parteneriat IFA-CEA Franta din PN II, 2010-2013
- 5. Director coordonator, **“Fenomene de transport si structurare la scara micro/nanometrica in biomedicina si stiinta materialelor”**, Grant CEEEX 11/2005-NANOSIM, 2005-2008
- 6. Director pentru etapa din Romania a proiectului ICA1-CT-2002-70012 al Comunității Europene
- 7. Conducatorul proiectului de dezvoltare a **Programului STHAMAS3D** in cadrul Institutului Fraunhofer Germania
- 8. Director a doua proiecte finantate de Fundatia Fraunhofer

Distinctii

- Premiul “Constantin Miculescu” al Academiei Romane , 2014
- Premiul “Excelence in reviewing”, 2014, ELSEVIER
- Premiul "Young Scientist Award" pentru lucrarea "3D Numerical Simulation of melt flow in a Si-Czochralski melt under the Influence of a cusp-magnetic field. Comparison to experimental results" la a 13-a conferinta internationala de crestere a cristalelor, 2001, Kyoto, Japan

 Membru al asociatiilor
profesionale

- Secretar Asociatia Europeana de Crestere a Cristalelor 2012-2018
- Membru Comitetul Executiv al Asociatiei Internationale de Crestere a Cristalelor
- Președinte Societatea Româna de Fizică, filiala Timișoara
- Membru Societatea Româna de Știința Materialelor
- Membru al Clubului Humboldt, România

Alte informatii

- 10 doctoranzi au finalizat teza sub indrumarea mea
- Invitat pentru a ține seminarii la Institutul Fraunhofer, Erlangen, Germania si Institutul pentru creșterea cristalelor (IKZ), Berlin, Germania
- Profesor scoli vara: International Summer School on Crystal Growth and Photovoltaic Materials, Brasov, Romania, 2012, 1st European Summer School on Crystal Growth, Bologna, Italia, 2015, Int. Summer School on Crystal Growth and Advanced Materials for Energy Conversion, Bucuresti, Romania, 2017, Laser ignition summer school, Brasov, Romania, 2017, 2st European Summer School on Crystal Growth, Varna, Bulgaria, 2018
- Am ținut seminarii in domeniul modelarii proceselor de cristalizare pentru cercetători din departamentele de cercetare-dezvoltare ale liderilor mondiali din industria obținerii cristalelor de Si si GaAs (din Germania, Coreea, Japonia, SUA).
- Editor Central European Journal of Physics, 2010-2014
- Membru în Comitetul științific la 5th, 6th, 7th, 8th, 9th International Workshop on Modelling in Crystal Growth, 2006 (Germania),2009(USA) ,2012(Taiwan), 2015(Belgia), 2018(USA), Chairman of the 11th edition.
- Membru în Comitetul științific la 5th, 6th, 7th, 8th European Conference on Crystal Growth 2015(Italy),2018(Bulgaria), 2022(Franta), 2024(Polonia), 18th, 20th, 21th International Conference on Crystal growth 2016(Japan), 2022(Italia), 2025(China)
- Membru în Comitetul științific la 8th, 9th International Conference on Advanced Materials, 2014, 2017(Romania)
- Chairman a câte unei sesiuni la Conferința Multiphysics 2006, Maribor (Slovenia) și Workshop on Modelling in Crystal Growth, Bamberg (Germania),
- Co-chairman al Workshopului: Fizica computațională și modelarea fenomenelor complexe, 29-30.05 2008, Timișoara, Romania
- Evaluator UEFISCDI, ANCS, ARACIS
- Evaluator pentru NSF Bulgaria în 2008,2009,
- Evaluator pentru Departamentul de Cercetare Stiintifica si Inovare, Lituania, 2016,2017
- Membru CNATDCU 2011,2012, 2015-prezent
- Cover page in Crystal Growth and Design, 12 (2012) 320 (impact factor 4.7)