

## INFORMAȚII PERSONALE



## Vizman Daniel

 ✉ [daniel.vizman@e-uvt.ro](mailto:daniel.vizman@e-uvt.ro)

Sexul B | [redacted] alitatea 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
- Conducător de doctorat din anul 2009, 7 teze finalizate
- Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

2016 - prezent

**Decan**

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Managementul și conducerea facultății
- Coordonare elaborare Plan Operational și Strategie de cercetare științifică
- 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 numerică a proceselor de cristalizare"

01.10.1987 - 01.06.1992

**Diploma de licență**

Universitatea de Vest din Timisoara/ Facultatea de Fizica

- Licențiat în Fizica, Direcția de aprofundare: „Fizica teoretică”

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Specializări în străinătate

1995-1996 - **Bursier DAAD** (Oficiul pentru schimburi academice al statului german) la Institutul pentru Știința Materialelor, Universitatea Erlangen - Nuernberg, Germania  
 1999-2000 - **Bursier Humboldt** la Institutul pentru Știința 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 știința materialelor, Universitatea Erlangen - Nuernberg, Germania

Publicații

- 38 lucrări în reviste cotate ISI (cu factor de impact)  
[https://scholar.google.ro/citations?user=INnTr\\_kAAAAJ&hl=en&start=20&pagesize=20](https://scholar.google.ro/citations?user=INnTr_kAAAAJ&hl=en&start=20&pagesize=20)
- 1 capitol în Handbook of Crystal Growth, Elsevier, 2015, Flow Control by Magnetic Fields during Crystal Growth from Melt, 909-950, Daniel Vizman
- 9 lucrări în reviste cotate ISI (fără factor de impact)
- 7 lucrări în reviste din țara recunoscută CNCS
- Factor Hirsch 14, citări: 410 (fără autocitari)

Proiecte  
(in calitate de director)

1. "Experimente fizice si numerice pentru studiul particulelor accelerate prin intermediul unui laser si interactiunea lor cu materiale cristaline", in 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 într-o configurație de solidificare direțională folosind un camp electromagnetice", 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 Franța 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 de proiect pentru etapa din Romania a proiectului ICA1-CT-2002-70012 al Comunitatii Europene
7. Conducatorul proiectului de dezvoltare a Programului STHAMAS3D in cadrul Institutului Fraunhofer Germania (vezi scrisoarea din partea Institutului).
8. Director a doua proiecte finantate de Fundatia Fraunhofer

Distincții

- 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)
- Președinte Societatea Română de Fizică, filiala Timișoara
- Membru Societatea Română de Știința Materialelor
- Membru al Clubului Humboldt, România

Alte informatii

- 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, International 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 5<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> International Workshop on Modelling in Crystal Growth, 2006 (Germania), 2009(USA), 2012(Taiwan), 2015(Belgia), 2018(USA)
- Membru în Comitetul științific la 18<sup>th</sup> International Conference on Crystal Growth and Epitaxy, 2016(Japonia)
- Membru în Comitetul științific la 4<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup> European Conference on Crystal Growth, 2015(Italia), 2018(Bulgaria)
- Membru în Comitetul științific la 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> 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, 2015-2018
- Lucrarea "Large modification of crystal-melt interface shape during Si crystal growth by using electromagnetic Czochralski method (EMCZ), Journal of Crystal Growth 292 (2006) 252-256, Watanabe M, Vizman D, Friedrich J, Muller G", a fost pe pozitia 5 in Topul 25 - ScienceDirect (oct.-dec. 2007), categoria Physics and Astronomy (<http://top25.sciencedirect.com>)
- In 2012, revista Crystal Growth and Design, una din cele mai bine cotate reviste in domeniul creșterii cristalelor (factor de impact 4.7) a publicat pe coperta rezultatele grupului pe care il conduc



## SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII

**Pozitia vizata: Membru in Consiliul Scolii Doctorale in domeniul Fizica**  
**Nume: Prof.dr. Daniel Vizman**

Stimate domnule Rector,

Ca urmare a publicarii pe site-ul web al Universitatii de Vest a regulamentului cuprinzand metodologia privind alegerile structurilor si functiilor de conducere ale Universitatii de Vest din Timisoara imi permit sa va prezint scrisoarea mea de motivatie pentru o pozitie de membru in Consiliul Scolii Doctorale in domeniul Fizica.

Luand in considerare pregatirea profesionala si experienta dobandita in mediul academic (conform CV-ului anexat prezentei cereri) consider ca imi pot asuma sarcinile corespunzatoare pozitiei mentionate. O schita a profilului meu stiintific si managerial este prezentata in continuare:

**1. Cercetare:**

-Indici scientometrici: Nr. articole ISI: 38; Nr. citari: 410 ; Factor Hirsch : 14

**2. Management academic si al proiectelor de cercetare**

- 5 proiecte castigate prin competitie in calitate de Director

-Trainer in cadrul proiectului strategic de "Imbunatatire a managementului universitar"

-Directorul Scolii doctorale in Fizica 2012-2015

-Decan al Facultatii de Fizica 2016-2019

**3. Prestigiu academic si institutional:**

-Bursier Humboldt

-Membru in Comisia de fizica a CNATDCU

-Presedintele Societatii Romane de Fizica -Filiala Timisoara

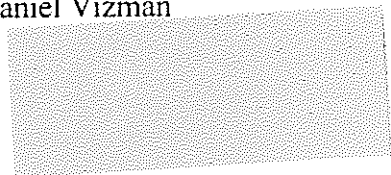
-Premiul "Constantin Miculescu" al Academiei Romane

-Evaluator : CNCS, ANCS, ARACIS, NSF-Bulgaria

Daca voi fi ales membru al Consiliului Departamentului de Fizica voi milita pentru:

- promovarea unei comunicari colegiale intre conducerea scolii doctorale si membrii scolii doctorale
- transparenta decizionala pentru o mai buna evaluare a activitatii consiliului scolii doctorale.
- schimbari rationale si pragmatice
- sprijinirea excelentei in cercetare
- consolidarea scolii doctorale in fizica
- respectarea normelor de etica si a bunei conduite universitare

Prof.dr. Daniel Vizman



## DECLARATIE

Subsemnatul Vizman Daniel, profesor la Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara, declar pe proprie raspundere ca nu am fost lucrator sau colaborator al securitatii.

Timisoara, 10.10.2019

Prof.dr. Daniel Vizman

