

Timisoara, 22.02.2024



11838.2024.02.22

Declaratie de candidatura

Subsemnatul, Vizman Daniel-Florin, profesor in cadrul Departamentului de Fizica, Facultatea de Fizica, prin prezenta imi declar intentia de a candida la functia de decan al Facultatii de Fizica, pentru mandatul 2024-2029.

Prof. Dr. Daniel Vizman



INFORMAȚII PERSONALE

Vizman Daniel



POZIȚIA VIZATĂ

✉ daniel.vizman@e-uvt.ro.ro

Sexul B | Data nașterii [redacted] | Naționalitatea română

Manager Operațional în cadrul proiectului ICAM

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

2020 -

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

2016 - 2020

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

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 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

Germană

Engleză

	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
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

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 | <ul style="list-style-type: none"> • 52 lucrari in reviste cotate ISI (cu factor de impact)
https://scholar.google.com/citations?user=GvCv73wAAAAJ&hl=ro • 1 capitol in Handbook of Crystal Growth, Elsevier, 2015, Flow Control by Magnetic Fields during Crystal Growth from Melt, 909-950, Daniel Vizman • 9 lucrari in reviste cotate ISI (fara factor de impact) • Factor Hirsch 16, citari: 560 (fara autocitari) |
| Proiecte
(in calitate de director) | <ol style="list-style-type: none"> 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 i. biomedicina si știința materialelor", Grant CEEX 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 8. Director a doua proiecte finantate de Fundatia Fraunhofer |
| Distinctii | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Secretar Asociatia Europeana de Crestere a Cristalelor 2012-2018 • Președinte Societatea Româna de Fizică, filiala Timișoara • Membru Societatea Româna de Știința Materialelor • Membru al Clubului Humboldt, România |
| Alte informatii | <ul style="list-style-type: none"> • 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 Eur. 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) • Membru în Comitetul științific la 5th, 6th European Conference on Crystal Growth 2015(Italy), 2018(Bulgaria), 18th International Conference on Crystal growth 2016(Japan) • Membru în Comitetul științific la 8th, 9th Int. Conf. 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 Științifica 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) |

Lista Articole științifice

Nr.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.inceput-pag.sfârșit)
1.	Iuliana Vladisavlevici, Vizman Daniel, Emmanuel d'Humieres, 2022, Laser Driven Electron Acceleration from Near-Critical Density Targets towards the Generation of High Energy gamma-Photons, PHOTONICS, Vol. 9, Issue 12, Article number: 953, 2022
2.	Racu Andrei, Stef Marius, Buse Gabriel, Nicoara Irina, Vizman Daniel , Luminescence Properties and Judd-Ofelt Analysis of Various ErF3 Concentration-Doped BaF2 Crystals, MATERIALS, Vol. 14, Issue 15, Article number: 4221, 2021
3.	Alexandra Popescu, Martin Bellmann, Daniel Vizman , Effect of crucible rotation on the temperature and oxygen distributions in Czochralski grown silicon for photovoltaic applications, Crystengcomm, 23/2, 308-316, 2021
4.	Marius Stef, Irina Nicoara, Andrei Racu, Gabriel Buse, Daniel Vizman , Spectroscopic properties of the gamma irradiated ErF3-DOPED BaF2 crystals, Radiation Physics and Chemistry 176, 109024, 2020
5.	Irina Nicoara, Marius Stef, Daniel Vizman , Influence of Pb2+ ions on the optical properties of gamma irradiated BaF2 crystals, Radiation Physics and Chemistry 168, 108565, 2020
6.	Dragos Tatomirescu, Daniel Vizman , Emmanuel d'Humieres - Influence of target curvature on the characteristics of particle beams generated by laser ion acceleration with microstructured enhanced targets at ultra high intensity, Plasma Physics and Controlled Fusion Vol. 61, Issue 11, 114004, 2019
7.	Irina Nicoara, Marius Stef, Daniel Vizman - Influence of growth conditions on the optical spectra of gamma irradiated BaF2 and CaF2 crystals, Journal of Crystal Growth, 525, 125188, 2019
8.	Marius Stef, Irina Nicoara, Daniel Vizman - Distribution of Yb3+ and Yb2+ Ions along YbF3-Doped BaF2 Crystals, Crystal Research and Technology 53, 1800186, 2018
9.	Irina Nicoara, Marius Stef, Daniel Vizman , Constantin Daniel Negut - Gamma-rays induced color centers in Pb2+ doped CaF2 crystals, Radiation Physics and Chemistry 153, 70, 2018
9.	Dragos Tatomirescu, Daniel Vizman , Emmanuel d'Humieres - Numerical modeling of laser-driven ion acceleration from near-critical gas targets, Plasma Physics and Controlled Fusion 60, 064002, 2018
10	Alexandra Popescu, Daniel Vizman - Numerical study of the influence of forced melt convection on the impurities transport in a silicon directional solidification process, Journal of Crystal Growth 474, 55-60, 2017
11	Alexandra Popescu, Stelian Arjoca, Daniel Vizman - Numerical Study of Electromagnetic Stirring in a Cylindrical Configuration for Directional Solidification of Multi-Crystalline Silicon, Romanian Journal of Physics 62, 608, 2017
12	Oana Marinica, Daniela Susan-Resiga, Florica Balanean, Daniel Vizman , Vlad Socoliuc, Ladislau Vekas - Nano-micro composite magnetic fluids: Magnetic and magnetorheological evaluation for rotating seal and vibration damper applications, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 406, 134-143, 2016

13	T. Asavei, M. Tomut, M. Bobeica, S. Aogaki, M. O. Cernaianu, M. Ganciu, S. Kar, G. Manda, N. Mocanu, L. Neagu, C. Postolache, D. Savu, D. Stutman, D. Vizman , D. Ursescu, S. Gales, N. V. Zamfir - Materials in Extreme Environments for Energy, Accelerators and Space Applications at ELI-NP, Romanian Reports in Physics 68, S275-S347, 2016
14	Liliana Lighezan, Adrian Neagu, Adriana Isvoran, Daniel Vizman - Comparison of the structure and function of the ROF2 protein and its human homolog FKBP52, European Biophysics Journal with Biophysics Letters 44, S59, 2015
15	Radu Andrei Negrila, Alexandra Popescu, Daniel Vizman - Numerical and experimental modeling of melt flow in a directional solidification configuration under the combined influence of electrical current and magnetic field, European Journal of Mechanics, B/Fluids 52, 147-159, 2015
16	Cristina Bartha, Carmen Plapcianu, Petru Palade, Daniel Vizman - Model-free Kinetic Analysis of Sr ₂ FeMoO ₆ Re-crystallization Process Used for Double-Perovskite Monocrystals Grown by Bridgman Method, AIP Conference Proceedings 1694, UNSP 040006, 2015
17	Radu Andrei Negrila, Alexandra Popescu, Daniel Vizman - GaInSn Melt Flow Structure Variation with Crucible Size in an Isothermal Electromagnetic Stirring Configuration, AIP Conference Proceedings 1694, UNSP 030003, 2015
18	Vasile Pupazan, Radu Negrila, Octavian Bunoiu, Irina Nicoara, Daniel Vizman - Effects of crucible coating on the quality of multicrystalline silicon grown by a Bridgman technique, Journal of Crystal Growth 401, 720-726, 2014
19	Daniel Vizman , Kaspars Dadzis, Jochen Friedrich - Numerical parameter studies of 3D melt flow and interface shape for directional solidification of silicon in a traveling magnetic field, Journal of Crystal Growth 381, 169-178, 2013
20	Daniel Vizman , Cosmin Tanasie - Novel method for melt flow control in unidirectional solidification of multi-crystalline silicon, Journal of Crystal Growth 372, 1-8, 2013
21	Kaspars Dadzis, Daniel Vizman , Jochen Friedrich - Unsteady coupled 3D calculations of melt flow, interface shape, and species transport for directional solidification of silicon in a traveling magnetic field, Journal of Crystal Growth 367, 77-87, 2013
22	Sebastian Dumitrica, Daniel Vizman , Jean-Paul Grandet, Alexandra Popescu - Numerical studies on a type of mechanical stirring in directional solidification method of multicrystalline silicon for photovoltaic applications, Journal of Crystal Growth 360, 76-80, 2012
23	Vasile Pupazan, Alexandra Popescu, Octavian Madalin Bunoiu, Daniel Vizman - Influence of Growth Rate on Interface Shape and Grains Structure in Multicrystalline Silicon Growth by Bridgman Method, AIP Conference Proceedings 1472, 210-214, 2012
24	Alexandra Popescu, Daniel Vizman - Numerical Study of Melt Convection and Interface Shape in a Pilot Furnace for Unidirectional Solidification of Multicrystalline Silicon, Crystal Growth & Design 12, 320-325, 2012
25	Alexandra Popescu, Daniel Vizman - Numerical study of the influence of melt convection on the crucible dissolution rate in a silicon directional solidification process, International Journal of Heat and Mass Transfer 54, 5540-5544, 2011
26	Cosmin Tanasie, Daniel Vizman , Jochen Friedrich - Numerical study of the influence of different types of magnetic fields on the interface shape in directional solidification of multi-crystalline silicon ingots, Journal of Crystal Growth 318, 293-297, 2011
27	Octavian Bunoiu, Marius Stef, Alexandra Popescu , Daniel Vizman - Interface Shape Studies in Bridgman Growth of Multicrystalline Silicon, AIP Conference Proceedings 1387, 2011
28	Adrian Neculae, Stelian Arjoca, Daniel Vizman - Numerical Study of Heat Transfer in Buildings for Different Environmental Conditions, AIP Conference Proceedings, 1387, 2011
29	Jakob Fainberg, Daniel Vizman , Jochen Friedrich, Georg Mueller - A new hybrid method for the global modeling of convection in CZ crystal growth configurations, Journal of Crystal Growth 303, 124-134, 2007
30	Daniel Vizman , Masahito Watanabe, Jochen Friedrich, Georg Mueller - Influence of different types of magnetic fields on the interface shape in a 200 mm Si-EMCZ configuration, Journal of Crystal Growth 303, 221-225, 2007

31	Daniel Vizman , Jochen Friedrich, Georg Mueller - 3D time-dependent numerical study of the influence of the melt flow on the interface shape in a silicon ingot casting process, Journal of Crystal Growth 303, 231-235, 2007
32	Carmen Stelian, Daniel Vizman - Numerical modeling of frequency influence on the electromagnetic stirring of semiconductor melts, Crystal Research and Technology 41, 645-652, 2006
33	Masahito Watanabe, Daniel Vizman , Jochen Friedrich, Georg Mueller - Large modification of crystal-melt interface shape during Si crystal growth by using electromagnetic Czochralski method (EMCZ), Journal of Crystal Growth 292, 252-256, 2006
34	Irina Nicoara, Octavian Madalin Bunoiu, Daniel Vizman - Voids engulfment in shaped sapphire crystals, Journal of Crystal Growth 287, 291-295, 2006
35	Dana Petcu, Daniel Vizman , Marcin Paprzycki - Porting CFD codes towards grids: A case study, Parallel Processing and Applied Mathematics / Lecture Notes in Computer Science 3911, 817-824, 2006
36	Daniel Vizman , Stefan Eichler, Jochen Friedrich, Georg Mueller - Three-dimensional modeling of melt flow and interface shape in the industrial liquid-encapsulated Czochralski growth of GaAs, Journal of Crystal Growth 266, 396-403, 2004
37	Daniel Vizman , Oliver Grabner, Georg Mueller - 3D numerical simulation and experimental investigations of melt flow in an Si Czochralski melt under the influence of a cusp-magnetic field, Journal of Crystal Growth 236, 545-550, 2002
38	Georg Mueller, Oliver Grabner, Daniel Vizman - Simulation of crystal pulling and comparison to experimental analysis of the Cz-process, Semiconductor silicon 2002, Vols 1 and 2/Electrochemical Society Series 2002, 489-504, 2002
39	Daniel Vizman , Oliver Grabner, Georg Mueller - Three-dimensional numerical simulation of thermal convection in an industrial Czochralski melt: comparison to experimental results, Journal of Crystal Growth 233, 687-698, 2001
40	Daniel Vizman , Jochen Friedrich, Georg Mueller - Comparison of the predictions from 3D numerical simulation with temperature distributions measured in Si Czochralski melts under the influence of different magnetic fields, Journal of Crystal Growth 230, 73-80, 2001
41	Irina Nicoara, Daniel Vizman , Jochen Friedrich - On void engulfment in shaped sapphire crystals using 3D modelling, Journal of Crystal Growth 218, 74-80, 2000
42	Daniel Vizman , Irina Nicoara, Georg Mueller - Effects of temperature asymmetry and tilting in the vertical Bridgman growth of semi-transparent crystals, Journal of Crystal Growth 212, 334-339, 2000
43	Daniel Vizman , Jochen Friedrich, Georg Mueller - Three dimensional numerical simulation of thermal convection in a Czochralski melt, Advanced Computational Methods in Heat Transfer VI / Computational Science 3, 137-146, 2000
44	Daniel Vizman , B. Fischer, Jochen Friedrich, Georg Mueller - 3D numerical simulation of melt flow in the presence of a rotating magnetic field, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow 10, 366-384, 2000
45	Jochen Friedrich, Y. S. Lee, B. Fischer, C. Kupfer, Daniel Vizman , Georg Mueller - Experimental and numerical study of Rayleigh-Benard convection affected by a rotating magnetic field, Physics of Fluids 11, 853-861, 1999
46	B. Fischer, Jochen Friedrich, C. Kupfer, Georg Mueller, Daniel Vizman - Experimental and numerical analysis of the influence of a rotating magnetic field on convection in Rayleigh-Benard configurations, Transfer Phenomena in Magnetohydrodynamic and Electroconducting Flows 51, 279-294, 1999
47	Irina Nicoara, Mirela Nicolov, Artur Pusztai, Daniel Vizman - On the solidification particularities of the opaque and semi-transparent crystals obtained by Bridgman method, Crystal Research and Technology 33, 207-218, 1998
48	Irina Nicoara, Daniel Vizman , Dumitru Nicoara - Thermal stresses in shaped semi-transparent crystals, Journal of Crystal Growth 169, 102-109, 1996
49	Daniel Vizman , Irina Nicoara, Dumitru Nicoara - On the factors affecting the isotherm shape during Bridgman growth of semi-transparent crystals, Journal of Crystal Growth 169, 161-169, 1996
50	Irina Nicoara, Daniel Vizman - Interface shape studies for fluoride- and silicon rods grown by the EFG method, Crystal Research and Technology 30, 1085-1093, 1995
51	Irina Nicoara, Dumitru Nicoara, Daniel Vizman - Heat-Transfer Analysis and Structure Perfection of Shaped Semitransparent Crystals, Journal of Crystal Growth 128, 152-158, 1993

PLAN MANAGERIAL

**pentru funcția de Decan al Facultății de
Fizică**

**din Universitatea de Vest din
Timișoara:**

Prof. Dr. Daniel Vizman

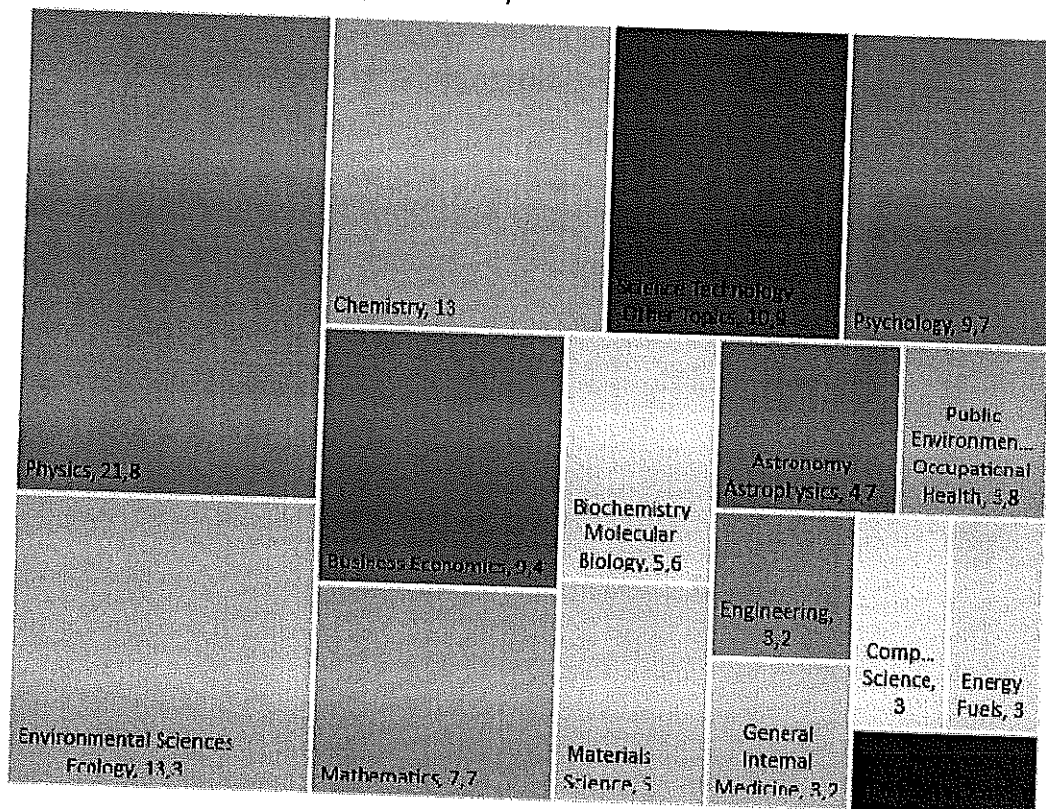
Motivatie

Prin planul managerial pe care il propun, voi incerca sa valorific potentialul comunitatii academice a Facultatii de Fizica pentru a oferi o educatie de inalta calitate studentilor la toate nivelurile pregatirii universitare: licenta, master, doctorat. Educatie care sa se bazeze pe rezultatele obtinute in cercetarea stiintifica de performanta a membrilor facultatii.

Voi milita pentru explorarea și aplicarea tehnologiilor și metodologiilor emergente pentru a îmbunătăți cercetarea și predarea. Toate aceste componente sper sa contribuie colectiv la misiunea generală a unei facultăți de fizică, cu scopul de a promova înțelegerea științifică, de a stimula dragostea pentru învățare și de a pregăti studenții pentru cariere de succes în diverse domenii.

Preambul

În ultimii ani Facultatea de Fizica si-a mentinut statutul de lider în ceea ce privește contribuția științifică din UVT, având în vedere numărul de articole indexate în WoS și Scopus (Figura 1, Figura 2 și Tabelul 1).



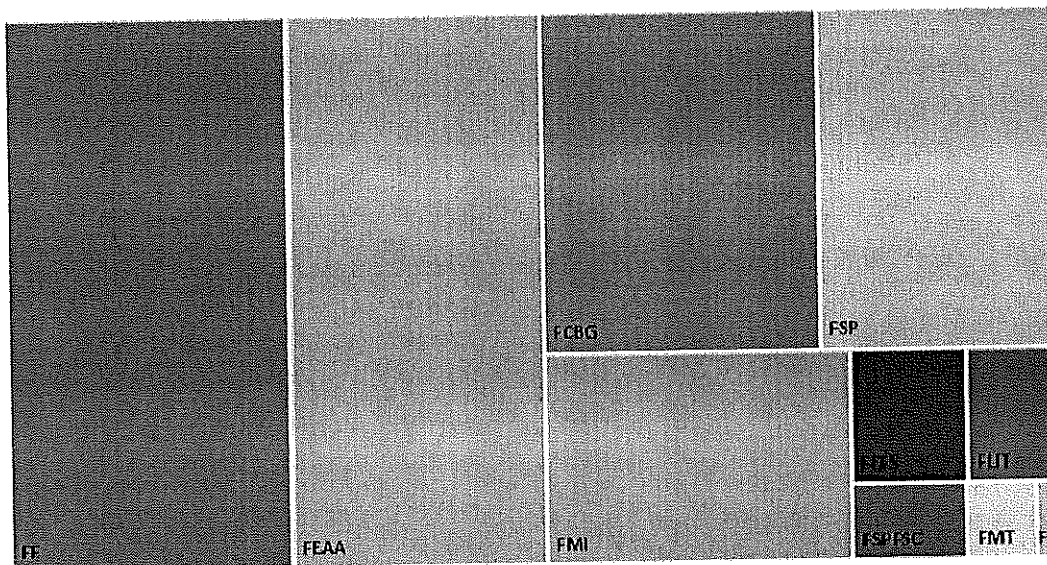


Figura 1. Principalele domenii de știință din UVT din perspectiva contribuției lor la producția științifică a UVT în Web of Science (%) și contribuția pe facultăți (sursa: Raportul Rectorului UVT 2023)

Aceste rezultate au făcut posibilă clasarea UVT în clasamentul Shanghai pe domeniul fizica în mod constant în perioada 2017-2022 (Figura 2).

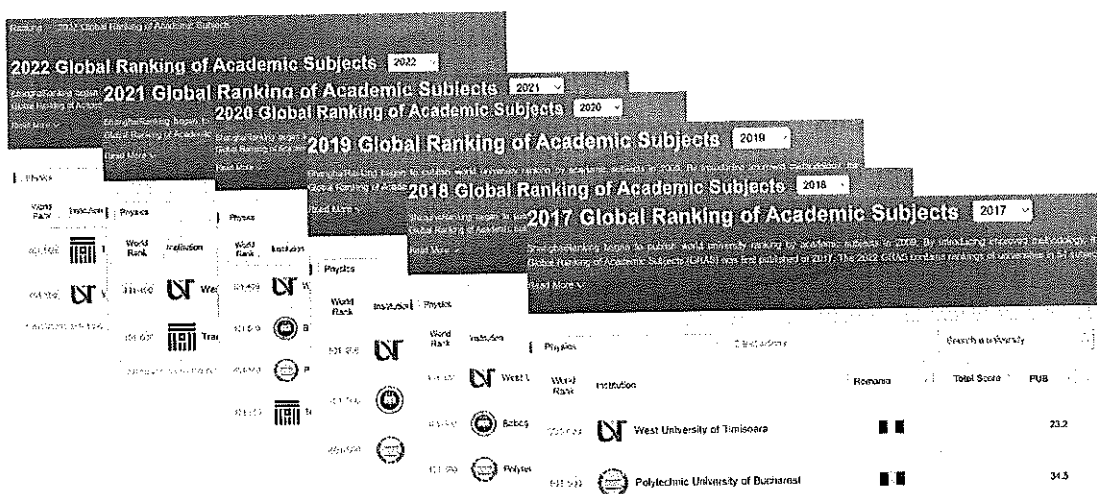


Figura 2. Prezentă Facultatii de Fizica în clasamentul Shanghai 2017-2022

Numărul total de articole publicate în reviste indexate ISI a înregistrat o descreștere în intervalul 2019-2022, cu o pondere importantă din colaborarea CERN și de la cadrele didactice asociate pensionare (Figura 3). Este totuși de remarcat că în anul 2022 a crescut numărul articolelor care nu au fost publicate în colaborarea CERN.

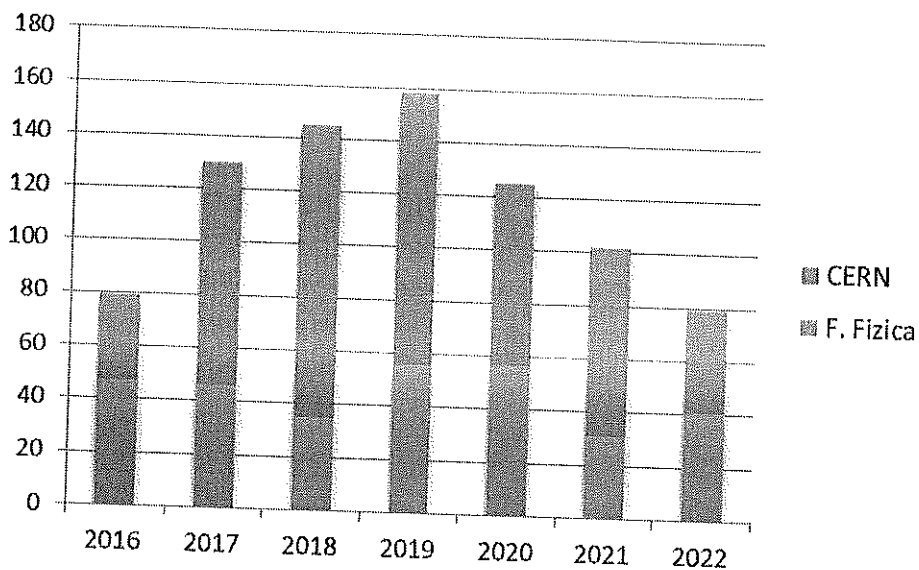


Figura 3. Evoluția numărului de articole publicate în reviste indexate ISI. (date preluate din raportul decanului 2022)

La nivelul fondurilor atrase pentru activitatea de cercetare este de remarcat faptul ca în anul 2022 au fost în derulare 9 proiecte de cercetare în Facultatea de Fizică. Dintre acestea 3 au fost pentru tineri cercetatori și 2 în cadrul PNRR, acestea din urmă având și o valoare mare (7.000.000 RON).

Numărul de studenți înmatriculați la Facultatea de Fizică a fost într-o relativă creștere la licență în anii 2019 – 2022, dar a arătat o tendință descrescătoare la master (Figura 4)

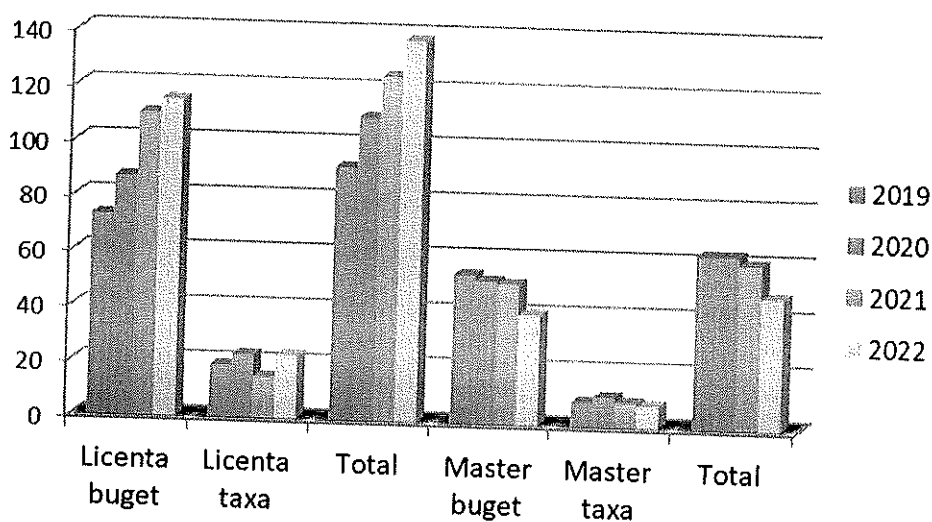


Figura 4. Situația comparativă a numărului de studenți înmatriculați începând cu 2019 la programele de licență și master pentru locurile bugetate, respectiv cu taxă. (Raportul decanului 2022)

Pe lângă rezultatele obținute la nivel didactic și de cercetare, Facultatea de Fizică a fost constant implicată în organizarea unor manifestări pentru comunitate: conferințe de popularizare, Zilele porților deschise, Noaptea Cercetătorilor, Experimentarium TM, Planetariu.

O scurta analiza SWOT pentru Facultatea de Fizică este prezentată în cele ce urmează:

Puncte tari:

- Acoperă un domeniu care este fundamental pentru știință în general dar și pentru științele aplicative (ingineria);
- Corp profesoral de elită, cu recunoaștere națională și internațională;
- Oferta educațională cuprinde doua mastere in limba engleza.
- Facultatea de Fizică a contribuit în mod substanțial la indicatorii de cercetare care au asigurat plasarea UVT pe poziții onorante în clasamentele internaționale;
- Rezultate științifice obținute în cadrul facultății în ultimii 4 ani au facut posibila plasarea domeniului fizica in clasamente internationale recunoscute (Shanghai, Nature);
- În ultimii 4 ani s-au finalizat 10 de teze de doctorat;
- Au fost realizate trei abilitări pentru persoane din UVT. In acest moment Scoala doctorala de Fizica avand 7 membri activi;
- Organizarea unor manifestări pentru comunitate (Zilele porților deschise, Noaptea Cercetătorilor, conferințe de popularizare);
- Organizarea conferinței TIM;
- Participarea la Experimentarium TM;
- Personal administrativ bine pregătit.

Puncte slabe :

- Slaba atractivitate a unor direcții importante din oferta educațională (fizică, chiar și fizică informatică);
- Număr mic de studenți la ciclul de licență și o rată a abandonului destul de ridicată;
- Număr mic de studenți din străinătate;
- Scăderea producției științifice (articole), exceptând colaborarea CERN;
- Număr de cadre didactice mic comparativ cu alte facultăți de fizică din țară;
- Număr redus de cadre didactice tinere;
- Număr relativ mic de cadre didactice care derulează proiecte de cercetare;
- Slaba implicare/asumarea scăzută a responsabilității a unor cadre didactice în procesul didactic și activitatea de cercetare;
- Se poate remarca o lipsă de motivare a cadrelor didactice și o slabă implicare voluntară în activitățile din facultate;
- Slaba promovare a direcțiilor de master chiar și în interiorul facultății (aprox. 25-30% dintre absolvenții de anul acesta nu s-au înscris la master);
- Lipsa de motivare a studenților de la ciclul de master.

Amenințări:

- Număr mic de candidați la admitere atât la ciclul de licență cât și la cel de master;

- Datorită presiuni generate de numărul scăzut de studenți există riscul scăderii calității actului educațional;
- Competiția ridicată la nivel național ar putea duce la diminuarea fondurilor de cercetare din programe naționale;
- Scăderea atractivității masterelor în limba engleză pentru studenții români;
- Slăbirea poziției facultății în cadrul UVT, odată cu scăderea numărului de studenți și a producției științifice.

În urma analizei de mai sus și ținând cont de prevederile Planului managerial al domnului Rector, Prof. Dr. Marilen Pirtea, propun următoarele măsuri de urmat în următorii 5 ani pe cele 10 direcții de interes pentru viața unei comunități academice.

1. Cercetare, inovare și creație

- Preocuparea continuă pentru a găsi mijloacele de a face posibilă continuarea activităților de cercetare în direcțiile strategice consacrate în Facultatea de Fizică, cel puțin la nivelul actual de performanță;
- Sprijinirea dezvoltării unor direcții noi de cercetare, în special în domeniul biofizicii și al marilor colaborări internaționale în care România este angajată (CERN, ELI);
- Identificarea modalităților de motivare a cadrelor didactice pentru mărirea numărului de aplicații pentru granturile de cercetare atât la nivel național, cât mai ales la nivel internațional;
- Promovarea unui mediu organizațional care să genereze o atmosferă prietenoasă față de birocrăția inerentă derulării oricărui proiect de cercetare;
- Organizarea de întâlniri la nivel de facultate în vederea informării și instruirii cadrelor didactice în privința competițiilor de granturi de cercetare;
- Identificarea direcțiilor de cercetare cu potențial aplicativ și organizarea de întâlniri cu potențiali beneficiari din mediul economic;
- Identificarea acelor modalități de recrutare și motivare a tinerilor, în special pentru pozițiile de asistent sau asistent de cercetare în cadrul granturilor;
- Reorganizarea centrelor de cercetare din facultate în acord cu prevederile Regulamentului Cercetării și Creației Universitare din UVT și cu preocupările cadrelor didactice;
- Elaborarea și punerea în practică a unei metodologii de acces la baza materială a facultății, bazată pe colegialitate, onestitate, responsabilitate și folosirea eficientă a resurselor;
- Susținerea unei atmosfere de colaborare la nivelul facultății prin introducerea unui seminar științific al facultății și dezvoltarea unei politici de invitate periodică a unor personalități pentru a ține conferințe;

- Sprijinirea cercetării doctorale și postdoctorale ca fundament al cercetării științifice prin participarea în programe pentru oferirea de burse și proiecte pentru tinerii cercetători.

2. Procesul educațional

- Creșterea implicării cadrelor didactice și a reprezentanților studenților în îmbunătățirea actului educațional;
- Analiza posibilității de a înființa direcții de studiu noi, cu resursele facultății sau în colaborare cu alte facultăți din UVT (de ex. specializările duble, dacă legislația va permite);
- Atragerea unui număr cât mai mare de absolvenți ai facultății la ciclul de master;
- Realizarea unor contacte între studenți și posibili angajatori, prin organizarea de întâlniri periodice încă din timpul studiului;
- Dezvoltarea de suporturi de curs electronice și folosirea platformei e-uvt pe o scară cât mai largă;
- Creșterea numărului de studenți care fac practică în companii, școli sau institute de cercetare;
- Îmbunătățirea gradului de internaționalizare prin atragerea de studenți străini și creșterea numărului de mobilități internaționale (în special în cadrul programului ERASMUS).

3. Management și asigurarea calității

- Continuarea muncii depuse de echipele manageriale anterioare;
- Analiza rezultatelor diferitelor activități în care facultatea a fost sau va fi implicată pentru o optimizare a resurselor și o direcționare a acestora spre acele activități cu rezultatele cele mai bune;
- Definirea direcțiilor strategice de dezvoltare în concordanță cu Planul managerial al Rectorului, Prof. Dr. Marilen Pirtea;
- Promovarea responsabilității personale ca motor al creșterii performanței didactice și a cercetării științifice;
- Analiza anuală a calității activității didactice și a celei de cercetare a cadrelor didactice și luarea de măsuri corective acolo unde este cazul;

- Analiza periodică a regulamentelor de funcționare a facultății și modificarea lor dacă este cazul;
- Evaluarea curriculară periodică pentru a asigura o pregătire de calitate a studenților, în acord cu piața muncii;
- Urmărirea permanentă a gradului de îndeplinire a indicatorilor de acreditare a direcțiilor de studiu și a școlii doctorale;
- Continuarea procesului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți. Va trebui insistat ca studenții să completeze formularele de evaluare cu maximă responsabilitate. Conducerea facultății va aloca timp pentru analizarea acestor evaluări și va purta discuții cu fiecare cadru didactic pe baza recomandărilor făcute de studenți;

4. Politica de resurse umane

- Având în vedere numărul mic de cadre didactice cu titlul de profesor și conducere de doctorat este neapărat necesar să găsim modalitățile atât la nivelul facultății cât și la nivelul UVT de a crește la maxim posibil acest număr;
- Promovarea unor criterii de scoatere a posturilor la concurs bazate pe maximizarea potențialului câștig pentru performanța didactică și de cercetare a facultății. Aceste criterii vor fi discutate atât la nivelul departamentului cât și al Consiliului Facultății;
- Se va avea în vedere dezvoltarea echilibrată, din punct de vedere al resurselor umane, al direcțiilor de cercetare majore existente în facultate;
- În vederea consolidării unei atmosfere colegiale voi milita pentru organizarea anuală a unei excursii a facultății;
- Sprijinirea (în limita posibilităților facultății) colegilor pensionari care doresc să participe la activitatea de cercetare și didactică.

5. Relația cu studenții și serviciile pentru studenți

- Încurajarea și sprijinirea (în limita posibilităților) participării studenților la manifestări științifice și concursuri studențești;
- Consultarea reprezentanților studenților înaintea luării oricărei decizii care privește procesul didactic sau activitățile în care sunt implicați și studenții;
- Încurajarea și sprijinirea inițiativelor studențești, pornind de la principiul că studenții sunt parte a facultății și nu doar beneficiari ai serviciilor acesteia;

- Implicarea studenților de la toate nivelurile de studiu în activitatea de cercetare;
- Angajarea celor mai merituoși studenți în cadrul proiectelor de cercetare. Susținerea studenților mai puțin performanți prin pregătire specifică și sprijin tutorial.
- Construirea unei baze de date cu potențialii angajatori și actualizarea ei permanentă;
- Implicarea facultății în activități sportive și culturale;
- Continuarea inițiativei “Ora decanului” cu o periodicitate lunară.

6. Internaționalizare

- Consolidarea programelor de master în limba engleza prin atragerea unui număr mai mare de studenți străini. În același timp, este necesară sprijinirea studenților români care ar putea opta pentru aceste mastere dar au dificultăți în înțelegerea limbii engleze;
- Consilierea permanentă a studenților străini atât în ceea ce privește activitatea didactică cât și activitatea extrașcolară;
- Analiza colaborărilor internaționale pe care facultatea le are și reînnoirea lor acolo unde este cazul, atât la nivelul schimburilor studentești cât și al activității de cercetare;
- Creșterea numărului de mobilități ERASMUS, pornind de la o analiză atentă a motivelor pentru care acestea au scăzut în ultimii ani;
- Sprijinirea doctoratelor în cotelă internațională.
- Implicarea în activitățile alianței UNITA, atât pe partea de cercetare științifică, cât și educațională.

7. Rolul facultății în societate

- Întărirea relației cu angajatorii și obținerea unui feedback din partea acestora cu privire la nivelul de pregătire al absolvenților;
- Organizarea de conferințe de popularizare pe teme actuale și de larg interes pentru societate;
- Asigurarea de consultanță pentru organizații locale și naționale în domenii de larg interes, cum ar fi energia, protecția mediului sau materiale noi;
- La toate nivelurile facultății (începând de la conducerea facultății, a departamentului și a centrelor de cercetare până la fiecare cadru didactic)

trebuie să fie căutate oportunități de comunicare și colaborare cu mediul exterior;

- Promovarea acțiunilor Centrului de orientare și consiliere în carieră în rândul studenților facultății.

8. Relația cu alumni

- Construirea unei baze de date cu absolvenții facultății și actualizarea ei periodică;
- Organizarea de întâlniri periodice între studenți și Alumni ai Facultății de Fizică;
- Invitarea periodică a absolvenților Facultății de Fizică care ocupă poziții didactice sau de cercetare pentru a ține conferințe în seminarul facultății;
- Invitarea absolvenților la diferite acțiuni organizate de Facultatea de Fizică (Ziua porților deschise, Conferințe de popularizare, etc.).

9. Gestiunea patrimoniului, investiții, finanțare

- Reducerea deficitului financiar al facultății fără a afecta calitatea actului educațional;
- Demararea unei analize a stării laboratoarelor didactice și a celor de cercetare. Realizarea reparațiilor de întreținere și, în limita posibilităților, a mentenanței aparaturii de laborator;
- Monitorizarea aparaturii și echipamentelor existente pentru utilizarea ei judicioasă și evitarea achizițiilor inutile;
- Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății.

10. Comunicare și imagine instituțională

- Optimizarea strategiei de promovare. O componentă ar fi generarea de evenimente care să promoveze fizica. Organizarea activității “Student pentru o zi la Facultatea de Fizică”;
- Este necesară întărirea contactelor cu învățământul preuniversitar în vederea realizării de acțiuni comune;
- Îmbunătățirea imaginii facultății în universitate și societate prin folosirea oportunităților oferite de biroul de Comunicare și Imagine Instituțională al UVT;
- Cooptarea Alumni în promovarea imaginii facultății;

- Revizuirea tuturor materialelor de promovare a facultății având ca țintă atât potențialii studenți cât și publicul larg;
- Consolidarea parteneriatelor cu liceele prin organizarea de lecții deschise pentru elevi cu demonstrații practice;
- Consolidarea participării în cadrul Experimentarium TM și folosirea mai atentă a acestuia ca vector de imagine pentru promovarea fizicii și a Facultății de Fizică;
- Regândirea paginii de internet a Facultății astfel încât să răspundă mai bine contextului actual. Este necesară crearea unei secțiuni interactive destinate viitorilor studenți;
- Consolidarea prezenței facultății în rețelele de socializare. Este importantă implicarea studenților în promovarea imaginii facultății în aceste rețele.

În încheiere, îmi exprim convingerea, că printr-un efort comun al conducerii facultății și al întregii comunități academice, bazat pe responsabilitate și inițiativă individuală subscrise unui interes comun, Facultatea de Fizică poate oferi studenților o educație de calitate și poate crea o atmosferă în care cercetarea și creativitatea în fizică să poată înflori și să genereze un impact pozitiv în societate.

22.02.2024

Prof.dr. Daniel vizman



)

)

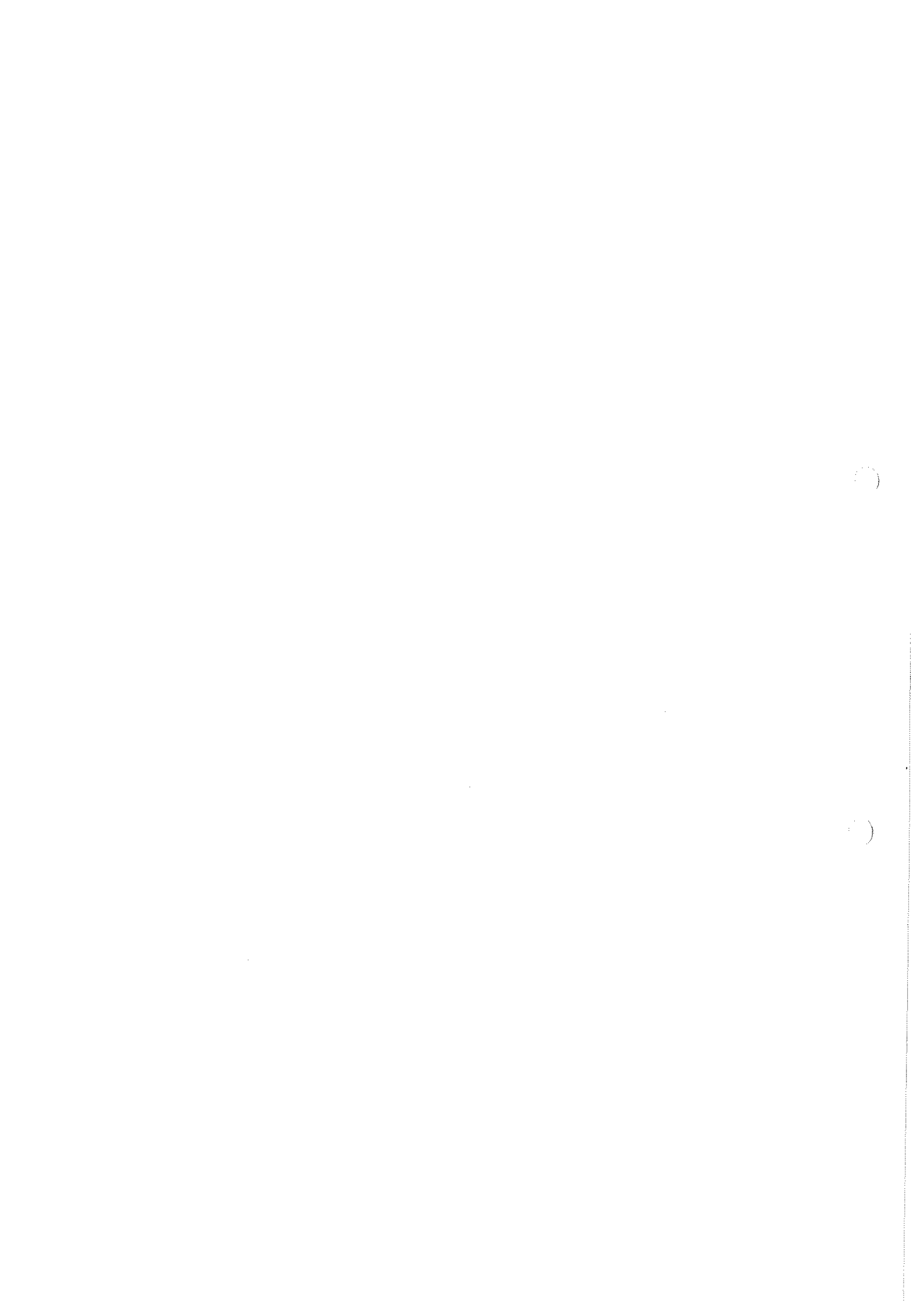
Timisoara, 22.02.2024

**LISTA PROPUNERILOR PENTRU FUNCTIA DE
PRODECAN AL FACULTATII DE FIZICA
MANDATUL 2024-2029**

1. Conf.dr. Marius Stef

Prof. Dr. Daniel Vizman



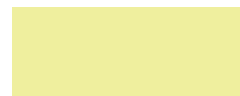


Timisoara, 22.02.2024

ANGAJAMENT

Subsemnatul, Vizman Daniel-Florin, profesor in cadrul Departamentului de Fizica, Facultatea de Fizica, candidat la functia de decan al Facultatii de Fizica, pentru mandatul 2024-2029, prin prezenta ma angajez sa efectuez cel putin 25 de ore de activitate manageriala pe saptamana in facultate.

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, 22.02.2024

Prof.dr. Daniel Vizman

