



\*06541 2023.11.17\*

**DOSAR DE CANDIDATURĂ PENTRU**  
**SENATUL UNIVERSITĂȚII DE VEST**

**Lector universitar dr. Gabriel Pascu**

Timișoara,  
Noiembrie 2023

## **Scrisoare de motivare a candidaturii pentru o poziție în Senatul Universității de Vest**

Prin prezenta, Gabriel Pascu, lector în cadrul Departamentului de Fizică, îmi exprim intenția fermă, dar și entuziasmul de a candida pentru un loc în Senatul Universității de Vest. În ultimul deceniu, în calitate de doctorand, asistent didactic și asistent de cercetare, am avut privilegiul de a contribui la dezvoltarea academică și personală a studenților noștri, și la promovarea imaginii și activității instituției noastre, o experiență care m-a inspirat să îmi doresc să mă implic și mai mult în viața universitară. Acum, ca lector, doresc să am ocazia de a pune umărul, alături de mentorii mei, la făurirea direcției în care se îndreaptă Universitatea noastră.

Abilitățile dezvoltate în cadrul facultății mă califică pentru a aduce o contribuție valoroasă în Senat. Am fost mereu un promotor al inovației în educație și cercetare, și am colaborat eficient cu colegii din diverse departamente, pentru acțiuni din cele mai diverse (de la promovarea ofertei educaționale, la acțiuni de tipul porți deschise, la sprijinul acordat colegilor în achiziții, realizarea de dosare și organizare de evenimente). Aceste interacțiuni m-au înzestrat cu o perspectivă largă asupra nevoilor și aspirațiilor comunității universitare (de la conducerea universității, la cadre didactice, la studenți, cât și de la personalul administrativ și auxiliar de toate tipurile).

În calitate de membru al Senatului, aș propune și susține inițiative care să răspundă nevoilor diverse ale comunității noastre academice. Printre acestea, aș dori să subliniez următoarele direcții principale:

**Interdisciplinaritate și Colaborare:** Voi promova inițiative care încurajează colaborarea între diferite facultăți, creând astfel un mediu academic mai integrat și mai dinamic. Acest lucru nu numai că va îmbogăți experiența educațională a studenților, dar va și stimula cercetarea inovatoare. Eu însumi sunt alumnus (licențiat) al două facultăți din cadrul UVT: Fizică, respectiv Chimie-Biologie-Geografie.

**Dezvoltarea Profesională a Cadrelor Didactice:** Voi susține programe de dezvoltare profesională pentru cadrele didactice, pentru a asigura că acestea sunt la curent cu cele mai recente metode de predare și cercetare. Acest lucru va contribui la menținerea unui standard înalt de calitate în educație. Eu însumi sunt un recipient al unui grant didactic intern al UVT și cred cu tărie în rolul și importanța Centrului de Dezvoltare Academică (CDA) al Universității noastre.

**Sustenabilitate și Responsabilitate Socială:** Voi pleda pentru integrarea principiilor de sustenabilitate și responsabilitate socială în toate aspectele vieții universitare. Este esențial ca Universitatea noastră să fie un exemplu de bune practici în aceste domenii, de ce nu chiar un model pentru alte universități. De asemenea, voi susține programe/proiecte care să faciliteze accesul și participarea publicului larg la evenimentele și resursele universității. Acest lucru va contribui la menținerea dialogului constructiv între universitate și comunitate, promovând înțelegerea și aprecierea reciprocă (pe lângă faptul că contribuie la promovarea imaginii instituției). Cred cu tărie că Universitatea noastră are rolul de a educa studenții în spiritul responsabilității sociale și al sustenabilității, dar și să îi inspire să devină cetățeni activi și conștienți, capabili să contribuie pozitiv la societatea în care trăiesc, și nu doar să fie bystanderi pasivi și non-responsivi.

**Sprijin pentru Studenți:** Voi milita pentru a asigura că toți studenții au acces la resursele necesare pentru a reuși, inclusiv programe de mentorat, consiliere și suport în sănătatea mentală. Eu însumi am urmat un program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă de Consiliere pentru îndrumare și orientare profesională, dar și nutresc și promovez valorile Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) al Universității noastre.

**Transparență și Comunicare:** Mă angajez să promovez o cultură a transparenței și comunicării deschise între Senat, facultăți și studenți, pentru a asigura că toate părțile sunt informate și implicate în procesele decizionale. În particular, mă consider o persoană sinceră, care în general e discretă, dar la nevoie sunt capabil și am curajul să iau atitudine, în special când altcineva are nevoie sau depinde de acțiunile mele – chiar dacă deciziile luate nu sunt neapărat în favoarea mea personală, ci sunt luate în interesul binelui comun.

Așadar, sunt profund motivat să contribui la creșterea și dezvoltarea Universității de Vest și aștept cu nerăbdare oportunitatea de a servi în acest rol important. Îmi doresc o Universitate care să aibă grijă de interesele legitime, aspirațiile, dorințele și nevoile tuturor – de la cadre didactice și cercetători, la administratori, juriști, referenți, tehnicieni, laboranți, maiștri, șoferi, îngrijitoare, și nu în ultimul rând, ci chiar în primul – studenți – scopul principal pentru care suntem aici. Sunt convins că, prin colaborare, inovație, sprijin și respect reciproc putem atinge noi culmi ale excelenței academice și sociale, împreună!

Timișoara,

17.11.2023

lect. univ. dr. Gabriel Pascu



## DECLARAȚIE

Subsemnatul, Gabriel Pascu, lector universitar doctor în cadrul Departamentului de Fizică al Facultății de Fizică din cadrul de la Universității de Vest din Timișoara, având în vedere intenția de a candida pentru un loc în Senatul Universității de Vest și cunoscând dispozițiile articolului 326 Cod penal cu privire la falsul în declarații, declar pe proprie răspundere că nu am fost colaborator al securității și nici nu am desfășurat activități de poliție politică.

Timișoara,

17.11.2023

lect. univ. dr. Gabriel Pascu





## Gabriel Pascu

Cetățenie: română ✉ E-mail: [gabriel.pascu@e-uvt.ro](mailto:gabriel.pascu@e-uvt.ro)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

#### Lector universitar

*Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara* [ 27/02/2023 ]

- seminarii și laboratoare susținute: Fizică Moleculară și Căldură, Aparatură Medicală
- curs susținut: Aparatură Medicală

#### Asistent universitar

*Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara* [ 01/2015 – 02/2018 ]

Adresă: Bd. V. Pârvan 4, 300223 Timișoara (România)

Site de internet: <http://physics.uvt.ro>

Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

- seminarii și laboratoare susținute: Fizică Moleculară și Căldură, Aparatură Medicală, Metode Fizice de Investigație și Terapie Medicală, Metode de Creștere a Cristalelor

#### Asistent de cercetare

*Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara* [ 08/2018 – 12/2022 ]

Adresă: Bd. V. Pârvan 4, 300223 Timișoara (România)

Site de internet: <http://physics.uvt.ro>

Sector de afaceri sau de activitate: Activități specializate, științifice și tehnice

- activități de cercetare în domeniul sintezei și caracterizării de elastomeri magnetoreologici
- activități de suport în cercetare la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara
- seminarii și laboratoare susținute: Fizică Moleculară și Căldură, Aparatură Medicală, Metode Fizice de Investigație și Terapie Medicală
- curs susținut: Aparatură Medicală

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

#### Doctorat în Fizică

*Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara* [ 09/2011 – 11/2014 ]

Adresă: Bd. V. Pârvan 4, 300223 Timișoara (România)

Domeniul (domeniile) de studiu: Științe naturale, matematică și statistică: *Fizică*

- tematica abordată: Câmpuri Cuantice pe Spațiul-Timp de Sitter, Moduri Scalare, Familii de Viduri

#### Masterat în Câmpuri Cuantice și Particule Elementare

*Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara* [ 08/2009 – 07/2011 ]

Adresă: Bd. V. Pârvan 4, 300223 Timișoara (România)

- discipline principale studiate: Câmpuri Cuantice, Relativitate Generală, Astrofizică și Cosmologie, Particule Elementare și Modelul Standard, Geometrie diferențială, Grupuri Lie

## Licența în Chimie

**Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, Universitatea de Vest** [ 09/2006 – 07/2010 ]

Adresă: Str. J.H. Pestalozzi 16A, 300115 Timișoara (România)

- discipline principale studiate: Chimie Anorganică, Chimie Organică, Chimie Analitică, Biochimie, Biofizică, Cristalografie, Chimia Materialelor, Chimie Tehnologică

## Licența în Fizică

**Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest** [ 09/2006 – 07/2009 ]

Adresă: Bd. V. Pârvan 4, 300223 Timișoara (România)

- discipline principale studiate: Mecanică Clasică (Newtoniană și Analitică), Termodinamică, Fizică Statistică, Electricitate și Magnetism, Mecanică Cuantică, Fizică Atomică și Nucleară, Optică, Oscilații și Unde, Fizica Stării Solide, Electronică, Fizica Fluidelor, Fizica Plasmei

## Studii liceale, specializarea Matematică-Informatică, finalizate cu Bacalaureat

**Colegiul Național Iancu de Hunedoara** [ 08/2002 – 07/2006 ]

Adresă: Str. Victoriei 12, 331078 Hunedoara (România)

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **română**

### Altă limbă (Alte limbi):

#### engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

#### franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

#### germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A2

#### portugheză

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

---

tehnoredactare documente în LaTeX

### Microsoft Office

Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / Microsoft Excel

### Google Workspace

Google Docs / Google Drive / Google Classroom / Google Meet

### Sisteme de Algebră Computerizată

Maple / Wolfram Mathematica / SageMath

## REȚELE ȘI AFILIERI

---

### Afilieri

- Societatea Română de Fizică - SRF (membru, 2015- prezent)
- Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics - SEENET-MTP (membru, 2013- prezent)
- Centrul de Cercetare în Fizică Teoretică - CCFT, de la Facultatea de Fizică a UVT (membru, 2011-2016)

- Centrul de Cercetare în Materiale Inteligente și Aplicații Biomedicale - CCDMIAB, de la Facultatea de Fizică a UVT (membru, 2020- prezent)
- Asociația Română de Insignografie - ACIRO (membru, 2019- present)

## **PROIECTE**

---

### **Burse/Granturi**

- recipient al unei burse doctorale POSDRU, în cadrul proiectului "Doctoral and Postdoctoral Programs-Support for the Growth of Research Competitivity in the Domain of Exact Sciences", POSDRU/159/1.5/S/137750, implementat de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, în parteneriat cu Universitatea de Vest din Timișoara, 2014
- recipient al unui Grant Didactic al Universității de Vest din Timișoara prin Centrul de Dezvoltare Academică (CDA), în cadrul proiectului "UVT Teaching & Learning Brand", CNFIS-FDI-2020-0274, 2020-2021

### **Proiecte (ca responsabil)**

- responsabil partener UVT (responsabil aplicație 2021 - sep. 2022) pentru proiectul U\*Night - The UNITA Researchers' Night (finanțat de Uniunea Europeană, prin intermediul Acțiunilor Marie Skłodowska-Curie)

### **Proiecte (ca membru)**

- membru (asistent de cercetare) în proiectul "High energy radiations effects on some fluorite and semiconducting crystals (ELICRYS)", ELI-NP E13/30.06.2014, Director: Prof. Dr. Daniel Vizman, 2014-2016
- membru (expert în educație) în proiectul "Research of Excellence in UVT for sustaining and developing the research centers of the university", FDI\_2018-0383, Coordonator: Conf. Dr. Octavian Mădălin Bunoiu, 2018
- membru (asistent de cercetare) în proiectul "New directions for technological development and use of advanced nanocomposite materials (AdvanceNano)", PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0871, Director: CS I Victor Eugen Kuncser, Responsabil UVT: Prof. Dr. Iosif Mălăescu/ Conf. Dr. Octavian Mădălin Bunoiu, 2018-2021
- membru (responsabil centru STEM) în proiectul "Centru de Învățare pentru Tehnologie, Artă și Sport", ROSE, AG 296/SGU/CI/III din 18.12.2019, Director: Conf. Dr. Nicoleta Ștefu, 2020-2022
- membru (referent de specialitate) în proiectul "Dezvoltarea capacității instituționale a Universității de Vest din Timișoara în domeniul cercetării științifice de excelență", CNFIS-FDI-2021-0414, Director: Conf. Dr. Daniel Luceș, 2021
- membru (expert elaborare materiale pregătire bacalaureat) în proiectul "UVT – Acces și echitate în învățământul superior", CNFIS-FDI-2021-0471, Director: Theofild Andrei Lazăr, 2021

## **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

### **Premii**

- Premiul "Student Eminent", acordat de asociația "Orizonturi Universitare", la propunerea Facultății de Fizică a UVT (2010)

## **SKILL-URI SOCIALE (DOBÂNDITE ÎN CADRUL ACTIVITĂȚILOR SOCIALE)**

---

### **Abilități organizaționale**

- voluntar participant la Zilele Porților Deschise la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică (anual, 2009-2016)
- voluntar în cadrul acțiunilor de tip Noaptea Cercetătorilor la Facultatea de Fizică a UVT (intermitent, 2012-2021)
- coordonatorul centrului Teritorial de Admiteri al Universității de Vest din Timișoara la Deva, iulie 2019 și membru (intermitent, 2014-2021)
- secretar științific la CMSMS21, Timișoara, aprilie 2021

## Skill-uri de comunicare și interpersonale

- promotor al Facultății de Fizică a UVT, la acțiunea de promovare din județul Hunedoara (anual, 2010-2016)

## ACTIVITĂȚI CU TERȚI (EDUCAȚIONALE ȘI ȘTIINȚIFICE)

---

### Activitatea cu mediul preuniversitar

- membru și vicepreședinte al comisiei de evaluare la Sesiunea de Comunicare a Elevilor din județul Hunedoara, disciplina Fizică, 2012-2014, 2016, 2018, 2023
- profesor în cadrul Centrului de Excelență EMAG, Timișoara, disciplina Fizică, 2016-2019
- profesor în cadrul Centrului de Pregătire pentru Bacalaureat al UVT, disciplina Fizică, partea B. Elemente de Termodinamică, 2016-2022
- propunător probleme Probe de Selecție a Lotului Lărgit și Restrâns la Olimpiada Națională de Fizică, 2016-2023
- președinte al Olimpiadei Naționale Interdisciplinare de Științele Pământului, 2018 și al Olimpiadei Naționale de Științe pentru Juniori, 2018
- membru în comisia științifică/referent pentru lucrările publicate la Sesiunea Euroregională de Comunicări Științifice pentru Profesori, edițiile V și VI, organizată de către Colegiul Tehnic Energetic „Regele Ferdinand I” din Timișoara în parteneriat cu Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea Politehnica din Timișoara și Inspectoratul Școlar Județean Timiș

### Referent pentru jurnale științifice

- referent pentru Journal of Renewable Materials (2020)
- referent pentru AIP Conference Proceedings - conferințele TIM-14 (2014), TIM20-21 (2022)
- referent pentru Classical and Quantum Gravity (2022-2023)

## COURSES AND CERTIFICATIONS

---

### Cursuri

- Trans-European High-Energy Physics Summer School, Izvorani, iunie 2010
- Balkan School of Cosmology and Particle Physics Beyond the Standard Model, Donji Milanovac, august 2011
- JINR-UVT School in Small Angle Neutron Scattering and Complementary Methods for intelligent Materials, Timișoara, noiembrie 2013
- Third CERN - SEENET-MTP PhD and Postdoc Training, Timișoara, decembrie 2016
- Summer School on Neutron Scattering in Condensed Matter Physics (NSinCMP-2018), Peterhof/Sankt Petersburg, septembrie 2018

### Certificări

- competențe de predare a disciplinei Fizică (atestate de Departamentul de Pregătire al Personalului Didactic din cadrul UVT – Modulul Pedagogic, nivel 1, respectiv 2)

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

---

### Scientometrie

- 9 articole ISI publicate (autor/coautor)
- 37 citări ISI (35, excluzând autocitările)
- Hirsch index (Web of Science): 4

### Publicații ISI (cotate și/sau indexate)

1. Pascu G., **New Spherical Scalar Modes on the de Sitter Expanding Universe**, *Modern Physics Letters A*, 27 (23): 1250124 (2012) [IF:1.110, AIS: 0.314].
2. Cotăescu I.I., Pascu G., Dregoes F.A., **On the rest and flat limits of the scalar modes on the de Sitter spacetime**, *Modern Physics Letters A*, 28 (36): 1350160 (2013) [IF:1.338, AIS: 0.311].
3. Cotăescu I.I., Pascu G., **Discrete Symmetries and de Sitter Spacetime**, *AIP Conference Proceedings*, 1634: 30-34 (2014).
4. Bălășoiu M., Bunoiu M., Chirigiu L., Chirigiu L.M.E., Pascu G., Bica I., **Magnetodielectric Membranes: Effects of the Magnetic Field on the Dielectric Loss Tangent**, *AIP Conference Proceedings*, 1916, 040007 (2017).

5. Bunoiu M., Neamțu J., Chirigiu L., Bălășoiu M., Pascu G., Bica I., Chirigiu L.M.E., **Hybrid Magnetorheological Elastomers: Effects of the magnetic field on some electrical properties**, *Applied Surface Science*, 424 (3,S1): 282-289 (2017) [IF: 4.439, AIS: 0.627].
6. Anitas E., Bica I., Bunoiu M., Malaescu I., Marin C.N., Ercuta A., Balasoiu M., Lungu M., Pascu G., **Magneto-Optical Transmittance Observed in Magnetorheological Suspensions Films**, *AIP Conference Proceedings*, 2218: 030016 (2020).
7. Bunoiu M., Anitas E.M., Pascu G., Chirigiu L.M.E., Bica I., **Electrical and Magnetodielectric Properties of Magneto-Active Fabrics for Electromagnetic Shielding and Health Monitoring**, *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (13): 4785 (2020) [IF: 5.924, AIS: 1.123].
8. Bunoiu M., Vlase G., Bica I., Balasoiu M., Pascu G., Vlase T., **Study of Thermal Stability of Some Magnetorheological Elastomers**, *Romanian Reports in Physics*, 73 (2): 503 (2021) [IF: 2.085, AIS: 0.202]
9. Pascu G., Bunoiu O.M., Bica I., **Magnetic Field Effects Induced in Electrical Devices Based on Cotton Fiber Composites, Carbonyl Iron Microparticles and Barium Titanate Nanoparticles**, *Nanomaterials*, 12 (5): 888 (2022) [IF: 5.719, AIS: 0.738]

