

## UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

## Facultatea de Fizică

Domeniul de licență: Fizică

Programul de studii: Fizică

## TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

„Cadrele didactice titulare\* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1	Lect. dr. Vasilescu Mihai 55 / 26	Electricitate și Magnetism 1	Universitatea Babeș-Bolyai / Facultatea de Fizică / Fizică	Fizică atomică (masterat) / Fizică (doctorat)	teza (A); 2 cărți (B1, B2), 33 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C13); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2);	îndeplinit
		Electricitate și Magnetism 2			teza (A); 2 cărți (B1, B2), 33 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C13); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2);	
		Electrotehnică			teza (A); 2 cărți (B1, B2), 33 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C13); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2);	
2						
3						
4						
5						

\* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

\*\* Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări:  
 A – teza de doctorat  
 B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani  
 C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani

D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole.  
 E – Brevete acordate în întreaga activitate.  
 Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.

Universitatea Babeș-Bolyai  
 Facultatea de Fizică  
 Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate  
**Lect. dr. Vasilescu Mihai**

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

**Studiul ordinii locale din compuși oxidici prin MAS-NMR (25.05.2007)**

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- Gabriela Caracostea, Georgiana Nemeti, Victor Ona, Ioana Brezeștean, **Mihai Vasilescu**, Daniel Mureșan, Dan Ona  
 Calcul vaginal gigant la pacientele cu patologii neurologice. Considerații etiopatogenetice și implicații clinice  
 Cazuri clinice. Prezentări de medicală și chirurgie. Volumul VI; Editura Bioflux, Cluj-Napoca, **2019**;  
 ISBN 978-606-8887-32-6; ISBN 978-606-8887-56-2  
[http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/Cazuri\\_%20clinice\\_Vol\\_VI.pdf](http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/Cazuri_%20clinice_Vol_VI.pdf)
- Mihai Vasilescu**; Rezonanța magnetică nucleară pe sisteme lichide; Metode experimentale avansate pentru studiul și analiza bio-nano-sistemelor; Editura Casa Cărții de Știință, 2012; pag 246-265; ISBN 978-606-17-0115-5

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- M. Todea, R.V.F. Turcu, M. Vasilescu, D.L. Trandafir, S. Simon; Structural characterization of heavy metal SiO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses and glass-ceramics; Journal of Non-Crystalline Solids, 432 B, 271-276 (2016)
- Diana Ciolacu, C. Rudaz, M. Vasilescu, T. Budtova; Physically and chemically cross-linked cellulose cryogels: Structure, properties and application for controlled release; Carbohydrate Polymers, Vol. 151, 392-400, DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.05.084, (2016)
- R.P. Chicinas; L.C. Cotet; A. Maicaneanu; M. Vasilescu; A. Vulpoi; Preparation, characterization, and testing of metal-doped carbon xerogels as catalyst for phenol CWAO; Environmental Science and Pollution Research, Vol. 24, Iss. 3, 2980-2986, DOI: 10.1007/s11356-016-8073-3 (2017)
- S. Simon, D. Căcaina, M. Vasilescu, H. Ylanen, M. Hupa; MAS-NMR support for Hench model in the case of bioactive glass microspheres (JMASC-D-16-05648R3); Journal of Materials Science, Vol 52, issue 15, pp 8998-9005 (2017)
- R. Luchian, E. Vințeler, C. Chiș, M. Vasilescu, N. Leopold, J. P. P. Ramalho, V. Chiș; Conformational Preference and Spectroscopical Characteristics of the Active Pharmaceutical Ingredient Levetiracetam (<https://doi.org/10.1016/j.xphs.2017.08.008>); Journal of Pharmaceutical Sciences, 106, 3564-3573, (2017)
- M. Todea, V. Simon, M. Muresan-Pop, A. Vulpoi, M.M. Rusu, A. Simion, M. Vasilescu, G. Damian, D.M. Petrisor, S. Simon; Silica-based microspheres with aluminum-iron oxide shell for diagnosis and cancer treatment; (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131149>) Journal of Molecular Structure (15.12.2021) Vol 1246
- A. Simion, A. Pirnau, FRV Turcu, A. Vulpoi, M. Todea, M. Potara, M. Vasilescu; Stratified diffusion of HOD-D<sub>2</sub>O inside COOH- and NH<sub>2</sub>-functionalized multi-walled carbon nanotubes studied by NMR

spectroscopy (DOI 10.1016/j.molstruc.2021.131653) Journal of Molecular Structure (5.02.2022) Vol 1249

8. Andrea Simion, Mihai Vasilescu, Claudiu Filip, Milica Todea, Marieta Muresan-Pop, Simion Simon; Structural characterization of interfaces in silica core-alumina shell microspheres by solid-state NMR spectroscopy (<https://doi.org/10.1016/j.ssnmr.2022.101773>) Solid State Nuclear Magnetic Resonance 117 (2022) 101773
9. Andrea Simion, Tobias Schubeis, Tanguy Le Marchand, Mihai Vasilescu, Guido Pintacuda, Anne Lesage, Claudiu Filip; Heteronuclear decoupling with rotor-synchronized phase-alternated cycles (DOI:10.1063/5.0098135) The Journal of Chemical Physics 157 (2022)
10. Cristina Busuioc, Gabriela Isopencu, Adela Banciu, Daniel-Dumitru Banciu, Ovidiu Oprea, Alexandra Mocanu, Iuliana Deleanu, Mihaela Zăuleț, Laura Popescu, Rodica Tănăsuică, Mihai Vasilescu, Anicuța Stoica-Guzun; Bacterial cellulose hybrid composites with calcium phosphate for bone tissue regeneration (DOI: 10.3390/ijms232416180) International journal of molecular sciences 24, 23 (2022)
11. A Simion, S Simon, C Filip, M Mureșan-Pop, A Vulpoi, DM Petrișor, G Damian, M Vasilescu, M Todea; Local structural effects of Gd<sup>3+</sup> ions incorporation in shell of nanostructured silica core–alumina rich shell microspheres (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135381>) Journal of Molecular Structure 1284 (2023)
12. Ramona Crainic, Elena Mihaela Nagy, Gabriel Fodorean, Mihai Vasilescu, Petru Pascuta, Florin Popa, Radu Fechete; Advanced Nuclear Magnetic Resonance, Fourier Transform–Infrared, Visible-NearInfrared and X-ray Diffraction Methods Used for Characterization of Organo-Mineral Fertilizers Based on Biosolids (<https://doi.org/10.3390/agriculture14101826>) Agriculture 10, 14 (2024)
13. Iuliana-Cornelia Poplăcean, Marieta Mureșan-Pop, Mihai Vasilescu, Andrea Simion, Simion Simon; Synthesis and structural characterization of new chitosan-thiamine hydrochloride molecular complexes (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140094>) Journal of Molecular Structure 1321 (2025)

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

1.

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. Ciolacu, Diana; Rudaz, Cyrielle; Vasilescu, Mihai; Budtova, Tatiana; Cellulose gels and cryogels via physical and chemical cross-linking; 253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes; San Francisco, CA; APR 02-06, 2017; ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 253 Meeting Abstract: 339 Published: APR 2 2017

2. Caracostea, G; Staicu, A; Albu, C; Popa-Stanila, RT; Milas, A; Chiriac, L; Nemeti, G; Goidescu, I; Vasilescu, M; Micu, R; Muresan, D; Stamantian, F; Magnetic Resonance Imaging as an Alternative to Conventional Autopsy in Post-Mortem Evaluation of Fetuses Diagnosed with Congenital Urinary Tract Anomalies; 4th Congress of the Romanian-Society-for-Minimal-Invasive-Surgery-in-Gynecology Bucuresti, 01-03 noiembrie 2018

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1.

**Data:**

28.04.2026

**Semnătura:**

