

**UNIVERSITATEA**  
**Facultatea de**  
**Domeniul de licență: Științe Inginerești Aplicate**  
**Programul de studii: Fizică Tehnologică**

**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.	Conf. dr. Raluca Lucacel-Ciceo 49/ 25	Fizica și tehnologia materialelor ceramice, curs, seminar, laborator	Universitatea Babes Bolyai/ Facultatea de Fizica/Fizica	Master si Doctorat in Fizica Materiale Oxidice	teza (A) 16 lucrări indexate ISI (C1-C16)	îndeplinit
2						
3						

\* 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 Babes Bolyai

Facultatea Fizica

Catedra Fizica Starii Condensate si a Tehnologiilor Avansate

**Conf. dr.** Lucacel Ciceo Raluca

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

Studiul influenței modificatorului de rețea vitrosă în sticle pe baza de  $B_2O_3$  asupra stărilor locale ale ionilor metalelor de tranziție

#### **C. Lucrări indexate ISI publicate în ultimii 10 ani**

1. Raluca Lucacel-Ciceo; Roxana Dudric; Razvan Hirian; Iulia Lupan; Oana Koblicska; Roxana Strimbu; Radu George Hategan; Dorina Simedru; Zorita Diaconeasa, Composites Derived from Aluminium-Modified Biphasic Calcium-Phosphate for Bone Regeneration, *Biomimetics*, 2025, 10(12), 824, 1-24
2. Bosca, M.; Bolundut, L. C.; Pop, L.; Lucacel-Ciceo, R.; Stiuftuc, G.; Badila, R. F.; Lupan, I.; Koblicska, O. R.; Onaciu, A.; Cenariu, D. et al., Synergistic bactericidal and anticancer potential of rubidium and silver-containing phosphate-based bioglasses, *Scientific Reports*, 2025, 15(37135), 1-15
3. Chiriac, Alexandra M.; Ciceo-Lucacel, Raluca A.; Iancu, Stefania D.; Leopold, Nicolae, Citrate-reduced silver nanoparticles: Synthesis temperature dependent properties, *Applied Surface Science*, 2025, 709 (163759), 1-8
4. Rareș Bortnic; Adam Szatmari; Tiberiu Dragoiu; Radu George Hategan; Roman Atanasov; Lucian Barbu-Tudoran; Coriolan Tiusan; Raluca Lucacel-Ciceo; Roxana Dudric; Romulus Tetean, The Influence of Light Rare-Earth Substitution on Electronic and Magnetic Properties of  $CoFe_2O_4$  Nanoparticles, *Nanomaterials*, 2025, 15 (1152), 1-19
5. Adam Szatmari; Rareș Bortnic; Tiberiu Dragoiu; Radu George Hategan; Lucian Barbu-Tudoran; Coriolan Tiusan; Raluca Lucacel-Ciceo; Roxana Dudric; Romulus Tetean, XPS on  $Co_{0.95}R_{0.05}Fe_2O_4$  nanoparticles with  $R = Gd$  or  $Ho$ , *Applied Sciences*, 2025, 15(8313), 1-18
6. Lucacel-Ciceo R, Popa M, Lupan I, Simon V., Structural effect of  $ZrO_2$  and  $SnO_2$

- intermediate oxides on an invert phosphate glass matrix, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2023, 616, 1-7
7. Andrea Gabriela Crișan, Alina Porfire, Sonia Iurian, Lucia Maria Rus, Raluca Lucăcel Ciceo, Alexandru Turza, Ioan Tomuță, Development of a Bilayer Tablet by Fused Deposition Modeling as a Sustained-Release Drug Delivery System, *Pharmaceuticals*, 2023, 16(9), 1-17
  8. Andrea Gabriela Crișan, Sonia Iurian, Alina Porfire, Lucia Maria Rus, Catalina Bogdan, Tibor Casian, Raluca Ciceo Lucacel, Alexandru Turza, Sebastian Porav, Ioan Tomuț, QbD guided development of immediate release FDM-3D printed tablets with customizable API doses, *International Journal of Pharmaceutics*, 2022, 613, 1-20
  9. Simona Varvara, Camelia Berghian-Grosan, Roxana Bostan, Raluca Lucacel Ciceo, Zohreh Salarvan, Milad Talebian, Keyvan Raeissi, Javier Izquierdo, Ricardo M.Souto, Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective inhibition of copper corrosion by 5-(4-pyridyl)-1,3,4-oxadiazole-2-thiol in saline environment, *Electrochimica Acta*, 2021, 398, 1-21
  10. Andrei Stefanacu, Seunghoon Lee, Li Zhu, Min Liu, Raluca Ciceo Lucacel, Emiliano Cortés, Nicolae Leopold, Fermi Level Equilibration at the Metal–Molecule Interface in Plasmonic Systems, *Nano Letters*, 2021, 21, 6592-6599
  11. R. Ciceo-Lucacel , O. Ponta , A. Vulpoi , S. Simon, Behavior of molybdenum lowly doped SiO<sub>2</sub>–CaO–P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> composite interfacing a simulated biologic medium with serum albumin, *Journal of Molecular Structure*, 2021, 1240, 1-4
  12. R. Lucacel Ciceo, M. Todea, D. Toloman, M. Muresan-Pop, V. Simon, Structure-composition correlation in niobium containing borophosphate glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids* 2020, 542, 120102
  13. Dudric, R., Bortnic, R., Souca, G., Ciceo-Lucacel, R., Stiufiuc, R., Tetean, R., XPS on Nd 0.6-x Bi x Sr 0.4 MnO<sub>3</sub> nano powders, *Applied Surface Science*, 2019, 487, 17-21
  14. R. Lucacel Ciceo, M. Todea, R. Dudric, A. Buhai, V. Simon, Structural effect of cobalt ions added to a borophosphate-based glass system, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2018, 481, 562-567
  15. R Ciceo-Lucacel, M. Todea, V. Simon, Effect of selenium addition on network connectivity in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-CaO-MgO-Na<sub>2</sub>O glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2018, 488, 10-13
  16. Lucacel, R.C., Ponta, O., Licarete, E., Radu, T., Simon, V., Synthesis, structure, bioactivity and biocompatibility of melt-derived P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-K<sub>2</sub>O-MoO<sub>3</sub> glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2016, 439, 67-73

**Data: 02.12.2025**

**Semnătura:**

