

**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. LUNG TEOFIL CLAUDIU/ 51/25	Termodinamica si Caldura Fizica Fluidelor	Universitatea Babes – Bolyai, Facultatea de Fizica	Doctorat materiale supraconductoare	teza (A); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C8), lucrări în rev. și vol. conf. (D1-3);	îndeplinit
2						
3						
4						
5						
6						

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

<p>** 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</p>	<p>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.</p>
---	---

Universitatea Babeș – Bolyai  
Facultatea de  
Fizica  
Departamentul de  
Fizica Stării  
Condensate și a  
Tehnologiilor  
avansate  
**lect. dr. Lung Teofil Claudiu**

## **L I S T A**

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

## **L I S T A**

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

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

**Studiul proprietăților electrice și magnetice în supraconductorii cuprați pe baza de Bismut**

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

1.

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

1. A. M. JUNCAN, **C. LUNG**, FORMULATION AND OPTIMIZING OF A ANTI-AGING COSMETIC CREAM, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 61 (LXI), 2, 2016, pp. 101-110, ISSN (print): 0258-8730
2. Claudiu Lung, Daniel Marconi, Maria Toma & Aurel Pop, Characterization of the Aluminum Concentration upon the Properties of Aluminum Zinc Oxide Thin Films, ANALYTICAL LETTERS, 2016, VOL. 49, NO. 8, 1278–1288, <http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2015.1094663>, ISSN: 0003-2719  
A.I. = 1.150
3. C. Lung, M Toma, M Pop, D Marconi, A Pop, Journal of Alloys and Compounds 725, Characterization of the structural and optical properties of ZnO thin films doped with

Ga, Al and (Al+ Ga) Journal of Alloys and Compounds 725, 1238-1243, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.07.265>, , issn 0925-8388

4. C. LUNG, D. MARCONI AND A. POP, STUDY OF STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES IN THE (Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>)(Sr<sub>1.8</sub>Ba<sub>0.2</sub>)Ca<sub>2</sub>(Cu<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>)<sub>3</sub>O<sub>y</sub> SUPERCONDUCTORS, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 63 (LXIII), 1-2, 2018, pp. 133-142, doi:10.24193/subbphys.2018.14, ISSN (print): 0258-8730
5. M. TOMA, C. LUNG, D. MARCONI, A. POP, STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF ZnO FILMS DOPED WITH Ni, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 63 (LXIII), 1-2, 2018, pp. 89-99 doi:10.24193/subbphys.2018.08, ISSN (print): 0258-8730
6. M. Toma, D. Marconi, Mariana Pop, C. Lung & A. Pop, Analytical Letters Volume 52, 2019 - Issue 14 Influence of Substrate-Target Distance on Structural and Optical Properties of Ga and (Al + Ga)-doped ZnO Thin Films Deposited by Radio Frequency Sputtering Analytical Letters Volume 52, 2019 - Issue 14, pag. 2227-2238, DOI: [10.1080/00032719.2019.1606819](https://doi.org/10.1080/00032719.2019.1606819)
7. C. LUNG, D. MARCONI, M. POP, A.V. POP, RESISTANCE OF HIGH-TC SUPERCONDUCTORS: REVIEW ARTICLE, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 65 (LXV), 1-2, 2020, pp. 87-96 doi:10.24193/subbphys.2020.09
8. M.TOMA, D. MARCONI, C. LUNG, M. POP, A. POP, STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF ZnO FILMS CO-DOPED WITH AL AND RARE EARTH DEPOSITED BY SPRAY COATING TECHNIQUE, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 67 (LXVII), 1-2, 2022, pp. 43-53 doi:10.24193/subbphys.2022.05
9. C. LUNG, D. MARCONI, T. FEHER: A COMPREHENSIVE REVIEW OF FABRICATION AND CHARACTERIZATION METHODS OF HYDROXYAPATITE, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 68 (LXVIII), 1-2, 2023, pp. 39-48 , <https://doi.org/10.24193/subbphys.2023.04>
10. M. Toma, R. Domokos, **C. Lung**, D. Marconi & M. Pop Characterization of ZnO, Ga-Doped ZnO, and Nd-Ga-Doped ZnO Thin Films Synthesized by Radiofrequency Magnetron Sputtering, Analytical Letters, 1-15, <https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2225199>
11. Alexandra Andreea Litoiu, Adriana Păucean, **Claudiu Lung**, Alexandru Zmuncilă and Maria Simona Chis, An Overview of Buckwheat—A Superfood with Applicability in

12. Maria-Florina Ros, ca 1, Adriana Păucean 1,\* , Carmen Rodica Pop 1 , Simona Maria Man 1 , Maria Simona Chis, 1 , Orsolya Negrus, ier 2 , Andreea Pus, cas, 1 , Laura Stan 1 , Florica Ranga 1, Anca Corina Fărcas, 1 ,Oana Maria Biro 3 , Claudiu Lung 3 and Vlad Mures: Natural Product-Oriented Reformulation of Muffins: Sourdough Fermentation with *Leuconostoc citreum* DSM 5577 for Sugar Reduction, Appl. Sci. 2026, 16, 3697, <https://doi.org/10.3390/app16083697>

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

- Reviste

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1.

**Data:**

08.10.2026

**Semnătura:**

