

UNIVERSITATEA
Facultatea de Fizică
Domeniul de licență: Fizică
Programul de studii: Fizică Informatică

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. ing. Răzvan Hirian 35 / 2	Oscilații și unde Fizica Corpului Solid (Laborator)	Universitatea Babeș-Bolyai / Facultatea de Fizică / Fizică Tehnologică	Fizica Corpului Solid / Doctorat în Fizică	10 lucrări indexate ISI/BDI (C1- C10); Teza Doctorat (A)	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.

** 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 Fizica
 Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate
Lect. dr. ing. Răzvan Hirian

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Study on The Structure, Microstructure And Interphase Exchange Coupling in Hard-Soft Magnetic Nanocomposites”, Faculty of Physics, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2017, coordonated by Prof. V. Pop

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. **R. Hirian**, R. Bortnic, F. Popa, S. Gutoiu, D. Benea, G. Souca, V. Pop, „3D printed magnets with custom field geometry, produced using SmCo₅/Fe exchange coupled nanocomposites”, *Curr. Appl. Phys.* **51** (2023) 39-43 (Q3)
2. **R. Hirian**, G. Souca, F. Popa, S. Gutoiu, V. Pop, O. Isnard, R. Tetea, „Interphase Exchange Coupling and Magnetocaloric Effect in Co₂Gd/Co₂Gd₁₂ Magnetic Nanocomposites, Obtained by Mechanical Milling” *J Magn Magn Mater* **559** (2022) 169505 (Q3)
3. **R. Hirian**, S. Mican, O. Isnard, L. Barbu-Tudoran, V. Pop, „Influence of microstructure on the interphase exchange coupling of Nd₂Fe₁₄B+10wt%α-Fe nanocomposites obtained at different milling energies”, *J. Alloy. Compnd.* **697** (2017) 19-24, (Q1)
4. **R. Hirian**, O. Isnard, V. Pop, D. Benea, „Investigations on the magnetic properties of the Fe_{5-x}Co₃SiB₂ alloys by experimental and band structure calculation methods”, *J. Magn. Magn Mater.* **505** (2020) 166748 (Q2)
5. J. Kaštil, **R. Hirian**, O. Isnard, „Effect of pressure on the magnetic and structural properties of Fe₅SiB₂ compound”, *Intermetallics* **110** (2019) 106484 (Q1)
6. R. Gavrea, **R. Hirian**, S. Mican, D. Benea, O. Isnard, M. Coldea, V. Pop, „Structural, electronic and magnetic properties of the Mn_{5-x}Al₄₆Ti_x (x 1/4 2; 4) alloys” *Intermetallics*, **82** (2017) 101, (Q1)
7. **R. Hirian**, R. Dudric, O. Isnard, L. Barbu-Tudoran, V. Pop, „Influence of heat treatment, near the temperature region of Fe α-γ transformation, on the interphase exchange coupling of Nd₂Fe₁₄B+Fe nanocomposites” *J. Magn. Magn. Mater.* **520** (2021) 166960 (Q2)
8. **R. Hirian**, R. Dudric, O. Isnard, K. Kuepper, M. Coldea, L. Barbu-Tudoran, V. Pop, D. Benea, „Effects of the C interstitial doping on the magnetic properties of LTP MnBi”, *J. Magn. Magn. Mater.* **532** (2021) 167997 (Q2)
9. **R. Hirian**, A. Bolinger, O. Isnard, V. Pop, „Influence of high anisotropy phase on the properties of hard-soft magnetic nanocomposite powders obtained by mechanical milling” *Powder. Metal.* **61** (2018) 389 (Q2)
10. A. Chakraborty, **R. Hirian**, G. Kapun, V. Pop, „Magnetic Properties of SmCo₅+ 10wt% Fe Exchange-Coupled Nanocomposites Produced from Recycled SmCo₅” *Nanomaterials* **10** (2020) 1308 (Q2)

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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

13.05.2024

Semnătura:

