

Lista de lucrări

Numele și prenumele: Szatmári Ádám

A. Teza de doctorat.

Amplificarea Proprietăților Magnetice ale Feritei de Cobalt prin Substituții -2025, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca.

B. Cărți publicate

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

-

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

-

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

C. Lucrări științifice publicate

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

2020

„Magnetite nanoparticles for medical applications”, Roxana Dudric, Gabriela Souca, Ádám Szatmári, Tamás Szilárd, Stefan Nitica, CristianIacovita, Alin Iulian Moldovan, Rares Stiufiuc Romulus Tetea, and Emil Burzo, AIP Conference Proceedings 2218, 030014 (2020), [DOI:https://doi.org/10.1063/5.0001198](https://doi.org/10.1063/5.0001198)

2022

“New Insights into the Magnetic Properties of CoFe₂O₄@SiO₂@Au Magnetoplasmonic Nanoparticles”, Rares Bortnic, Adam Szatmari, Gabriela Souca, Răzvan Hirian, Roxana Dudric 1, Lucian Barbu-Tudoran, Valentin Toma, Rares, Stiufiuc, Romulus Tetea, and Emil Burzo, Nanomaterials 2022, 12(6), 942. Doi: <https://doi.org/10.3390/nano12060942>

2023

“The Influence of Zn Substitution on Physical Properties of CoFe₂O₄ Nanoparticles”, Adam Szatmari, Rares Bortnic, Gabriela Souca, Razvan Hirian, Lucian Barbu-Tudoran, Fran Nekvapil, Cristian Iacovita, Emil Burzo, Roxana Dudric, and Romulus Tetea, Nanomaterials 2023, 13,189. Doi: <https://doi.org/10.3390/nano13010189>

“Near-room-temperature magnetic properties and magnetocaloric effect of polycrystalline and nano-scale manganites Pr(0.65-x)Nd_xSr0.35MnO₃ (x ≤ 0.35)”, Roman Atanasov,

Razvan Hirian, Rares Bortnic, Gabriela Souca, Adam Szatmari, Lucian Barbu-Tudoran, Iosif Grigore Deac, *Nanomaterials* 2023, 13, 1373.

Doi: <https://doi.org/10.3390/nano13081373>

2024

“Synthesis and Characterization of CoFe₂O₄ Nanoparticles and CoFe₂O₄@BaTiO₃ Nanocomposites for Biomedical Applications”, V Vințeler, R Dudric, R Bortnic, A Szatmari, L Barbu-Tudoran, R Tetean, *Rom. J. Phys.*, Volume 69, Page 611, 2024. Doi: <https://doi.org/10.59277/RomJPhys.2024.69.611>

“Magnetic Properties and Magnetocaloric Effect of Polycrystalline and Nano-Manganites Pr_{0.65}Sr_(0.35-x)CaxMnO₃ (x ≤ 0.3)”, Roman Atanasov, Dorin Ailenei, Rares Bortnic, Razvan Hirian, Gabriela Souca, Adam Szatmari, Lucian Barbu-Tudoran and Iosif Grigore Deac, *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 1004, 2024, 175932, ISSN 0925-8388. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175932>

2025

“Enhanced Magnetic Properties of Co_{1-x}MnxFe₂O₄ Nanoparticles” Adam Szatmari, Rares Bortnic, Roman Atanasov, Lucian Barbu-Tudoran, Fran Nekvapil, Roxana Dudric, and Romulus Tetean, *Nanoparticles. Appl. Sci.* 2025, 15, 290. Doi: <https://doi.org/10.3390/app15010290>

“The Influence of Light Rare-Earth Substitution on Electronic and Magnetic Properties of CoFe₂O₄ Nanoparticles”, Rares Bortnic, Ádám Szatmári, Tiberiu Dragoiu, Radu Georghe Hategan, Lucian Barbu-Tudoran, Coriolan Tiusan, Raluca Lucacel-Ciceo, Roxana Dudric and Romulus Tetean. *Nanomaterials* 2025, 15(15), 1152. Doi: <https://doi.org/10.3390/nano15151152>

“XPS on Co_{0.95}R_{0.05}Fe₂O₄ Nanoparticles with R = Gd or Ho” Ádám Szatmári, Rares Bortnic, Tiberiu Dragoiu, Radu Georghe Hategan, Lucian Barbu-Tudoran, Coriolan Tiusan, Raluca Lucacel-Ciceo, Roxana Dudric and Romulus Tetean, *Applied Science* 2025, 15(15), 8313. Doi: <https://doi.org/10.3390/app15158313>

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

-
C4. **Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).**

-
C6. **Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice**

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

– *Asistent de cercetare pe proiectul cu codul: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112 (2018-2022)*

K. Alte realizări semnificative. Participări la conferințe naționale și internaționale (cele la care ați susținut comunicări)

2019

TIM 19 Physics Conference with the title: „***Magnetite nanoparticles for medical application***”, R.A. Bortnic, Roxana Dudric, Gabriela Souca, Ádám Szatmári, Tamás Szilárd, Stefan Nitica, Cristian Iacovita, Alin Iulian Moldovan, Rares Stiufiuc, Romulus Tetean and Emil Burzo (2019)

TIM 19 Physics Conference with the title: „***Synthesis and characterization of size and shape controlled CoFe₂O₄ nanoparticles with PVP usage***”, R.A. Bortnic, Roxana Dudric, Gabriela Souca, Ádám Szatmári, Tamás Szilárd, Alin Iulian Moldovan, Rares Stiufiuc, Romulus Tetean and Emil Burzo. Conference Proceedings 2218, 030014 (2019)

2021

ICPAM-13, PAMS4 Advanced Materials Conference with the title: „***Structural and morphological properties of core shell CoFe₂O₄@SiO₂@Au nanoparticels***”, Ádám Szatmári, R.A. Bortnic, Roxana Dudric, Gabriela Souca, Rares Stiufiuc, Romulus Tetean and Emil Burzo (2021)

2022

ICPAM-14, PAMS5 Advanced Materials Conference with the title: „***Structural, morphological and magnetic study of Co_{1-x}M_xFe₂O₄ (M = Ni, Zn, Mn) obtained through a green, sucrose based, sol-gel method***” Ádám Szatmári, R.A. Bortnic, Roxana Dudric, Romulus Tetean (2022)

**Data,
06 octombrie 2025**