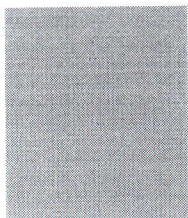


## INFORMAȚII PERSONALE

### Traian Petrisor



📍 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

☎ +40-264-401.465 📠 +40-724.226.068

✉ [traian.petrisorjr@phys.utcluj.ro](mailto:traian.petrisorjr@phys.utcluj.ro)



Sexul M | Data nașterii 02/02/1982 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2005-2016 **Asistent cercetare**  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca  
Str. Memorandumului, Nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania
- Responsabilitati de cercetare in cadrul proiectelor de cercetare nationale
- 2011 - 2016 **Asistent universitar/Cercetator**  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca  
Str. Memorandumului, Nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania
- Asistent universitar pentru cursurile de fizica generala (seminar/laborator)
  - Responsabilitati de cercetare in cadrul proiectelor nationale si internationale
- Tipul sau sectorul de activitate Educatie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2006-2011 **Doctorat**  
Universitatea „Henri Poincare”, Nancy, France  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania  
Titlul tezei de doctorat “Structuri magnetice modulate pentru ancorarea vortexurilor in supraconductori de temperature inalta”
- 2005-2006 **Masterat (2005-2006)**  
„Joesph Fourier” University, Grenoble, France  
„Babes-Bolyai” University, Cluj-Napoca, Romania
- 2001-2005 **Licenta (2001-2005)**  
„Babes-Bolyai” University, Cluj-Napoca, Romania

COMPETENTE  
PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge Advanced English – Grade A					
Italiana	A2	A2	A2	A2	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în învățământ și prin participarea în echipe multidisciplinare de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership, în prezent, sunt directorul unui proiect de cercetare național de tip Tinere Echipe

Competențe dobândite la locul de muncă

- Depunerea de filme subțiri și structuri multistrat
- Analiza structurală a materialelor folosind tehnici de difracție de raze X
- Caracterizarea electrică și magnetică a materialelor

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- programare LabVIEW

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
1. R. B. Mos, T. Petrisor, M. Nasui, A. Mesaros, M. S. Gabor, M. Senila, E. Ware, and L. Ciontea, "Epitaxial  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  nanostructures obtained by polymer-assisted surface decoration (PASD)", *Materials Letters* **171** (2016) 281-284.
  2. T. Petrisor Jr., R. B. Mos, M. Nasui, M. S. Gabor, A. Augieri, G. Celentano, D. De Felicis, E. Bemporad, L. Ciontea, T. Petrisor, *The Vortex Path Model Analysis of the Field Angle Dependence of the Critical Current Density in Nanocomposite  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}\text{-BaZrO}_3$  Films Obtained by Low Fluorine Chemical Solution Deposition*, *J. Supercond. Nov. Magn.* **27**, 2493 (2014);
  3. T. Petrisor Jr., M. S. Gabor, C. V. Tiusan, V. Galluzzi, G. Celentano, S. Popa, A. Boule, T. Petrisor, *Magnetic pinning effects of epitaxial  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_3$  nanostructured thin films on  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  layers*, *J. Appl. Phys.* **112**, 053919 (2012);
  4. M. S. Gabor, T. Petrisor Jr., C. V. Tiusan, M. Hehn, B. S. Vasile, T. Petrisor, *Influence of a  $\text{TiO}_2$  buffer layer on the magnetic properties of anatase  $\text{Co:TiO}_2$  thin films*, *J. Appl. Phys.* **111**, 083917 (2012);
  5. T. Ristoiu, L. Ciontea, R. B. Mos, M. Nasui, T. Petrisor Jr., M. S. Gabor, T. Petrisor, A. Mancini, *Epitaxial growth of  $\text{CeO}_2$  thin film on cube textured NiW substrate using a propionate-based metalorganic deposition (MOD) method*, *Mater. Chem. Phys.* **133**, 772 (2012);
  6. T. Ristoiu, T. Petrisor Jr., M. S. Gabor, S. Rada, F. Popa, L. Ciontea, T. Petrisor, *Electrical properties of ceria/carbonate nanocomposites*, *J. Alloy. Compd.* **1**, 109 (2012);
  7. A. Mesaros, M. Nasui, T. Petrisor Jr., L. Ciontea, T. Petrisor, *Synthesis of  $\text{YTaO}_4\text{:Nb}$  thin films by chemical solution deposition*, *J. Alloy. Compd.* **543**, 221 (2012);
  8. R. B. Mos, M. Nasui, T. Petrisor Jr., M. S. Gabor, A. Varga, L. Ciontea, *Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of  $\text{Zr}_6\text{O}_4(\text{OH})_4(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO})_{12}$* , *J. Anal. Appl. Pyrol.* **97**, 137 (2012);
  9. M.S. Gabor, T. Petrisor Jr., C. Tiusan, M. Hehn, T. Petrisor, *Magnetic and structural anisotropies of  $\text{Co}_2\text{FeAl}$  Heusler alloy epitaxial thin films*, *Phys. Rev. B* **84**, 134413 (2011)
  10. T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, A. Boule, C. Bellouard, C. Tiusan, O. Pana, T. Petrisor, *Oxygen incorporation effects in annealed epitaxial  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  thin films*, *J. Appl. Phys.* **109**, 123913 (2011);
  11. G. Ortiz, M. S. Gabor, T. Petrisor, Jr., F. Boust, F. Issac, C. Tiusan, M. Hehn, and J. F. Bobo, *Static and dynamic magnetic properties of epitaxial  $\text{Co}_2\text{FeAl}$  Heusler alloy thin films*, *J. Appl. Phys.* **109**, 07D324 (2011);
  12. Nasui, M., Petrisor Jr., T., Mos, R.B., Gabor, M.S., Ristoiu, T., Rufoloni, A., Ciontea, L., Petrisor, T., *Precursor chemistry for the solution deposition of epitaxial  $\text{La}_{0.66}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$  (LSMO) thin films*, *Thin Solid Films* **518** (16), pp. 4753-4756, 2010;
  13. Mos, R.B., Gabor, M.S., Nasui, M., Petrisor Jr., T., Badea, C., Rufoloni, A., Ciontea, L., Petrisor, T., *Synthesis of  $\text{BaZrO}_3$  thin films by chemical solution deposition*, *Thin Solid Films* **518** (16), pp. 4714-4717, 2010;
  14. Ciontea, L., Nasui, M., Petrisor Jr., T., Mos, R.B., Gabor, M.S., Varga, R.A., Petrisor, T., *Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of  $[\text{La}_2(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO})_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$  precursor for high-k  $\text{La}_2\text{O}_3$  thin films deposition*, *Materials Research Bulletin* **45** (9), pp. 1203-1209, 010;
  15. Canpean, V., Astilean, S., Petrisor Jr., T., Gabor, M., Ciascai, I., *Convective assembly of two-dimensional nanosphere lithographic masks*, *Materials Letters* **63** (21), pp. 1834-1836, 2009;
  16. Petrisor Jr., T., Gabor, M.S., Tiusan, C.V., *Exchange coupling and giant magnetoresistance in magnetic multilayered structures*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **10** (12), pp. 3332-3335, 2008;
  17. Ristoiu, T., Ciontea, L., Suci, R.-C., Petrisor Jr., T., Gabor, M.S., Thalmayer, Gy., Petrisor, T., *Thermal decomposition study by DTA-TG-MS of cerium [III]*

- acetylacetonate used as ceria thin film precursor*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **10** (9), pp. 2223-2227, 2008;
18. Farcau, C., Canpean, V., Gabor, M., Petrisor Jr., T., Astilean, S., *Periodically nanostructured noble-metal thin films with enhanced optical properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **10** (4), pp. 809-812, 2008;
19. Gabor, M.S., Petrisor Jr., T., Tiusan, C.V., *Exchange coupling in Co/Ru/Co and Fe/MgO/Fe multilayered structures*, AIP Conference Proceedings **899**, pp. 627, 2007;

Proiecte *Nano-centri de ancorare magnetica a vortexurilor in filme subtiri epitaxiale supraconductoare de temperatura inalta* – PNII-RU-TE-2848 (2015-2017) - Director

FP7 - *European development of Superconducting Tapes: integrating novel materials and architectures into cost effective processes for power applications and magnets* (EUROTAPES) (2012-2017) – Cercetator

*SPINTRONIC: Cercetarea și dezvoltarea de dispozitive spintronice la scară mezosopică*, POS-CCE 2010-2013 - Cercetător

*Efectele dopajului și ale dimensionalității asupra proprietăților magnetice, structurale și morfologice și dinamicii de spin în micro și nanostructuri oxidice feromagnetice* - PNII-PCCE-ID-106 (2010-2013) – Cercetator

*Filme epitaxiale de YBCO cu nano-centri de ancorare corelați pentru cabluri supraconductoare de temperatură înaltă* - NANOPIN ; National Centre for the Management of Research Projects (CNMP)- Nr. 71-045 /14.09.2007 (2007-2010) – Cercetator

*Filme groase de YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> cu proprietăți îmbunătățite pentru acoperiri supraconductoare* - YBCO, PN-II-PT-PCCA-138/2012 (2012-2015) - Cercetator

Cursuri

- Bruker AXS, Karlsruhe, Germania:
- Difractie de raze X de înaltă rezoluție
  - Difractie de raze X pe pulberi
  - Analiza texturii prin difracție de raze X

Semnatura

