

## Cărți/Capitole cărți

- **C1** Hard magnetic materials through some advanced methods for characterization, Ed. Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-521-552-8., 2010, Pătroi Eros-Alexandru
- **C2.** Structuri textile pentru ecranare electromagnetica (Textile structures for electromagnetic shielding), chapter: Microfire feromagnetice (Ferromagnetic microwires), Ed.Performantica, ISBN: 978-973-730-763-7; 2012, Iasi, Editor Loghin Carmen Maria, authors: Pătroi Eros-Alexandru și Pătroi Delia

 Brevete  
(8 acordate)

- **B1.** I. Chiriță, R. Erdei, W.Kappel, **Eros-Alexandru Pătroi**, "Magnet dipol permanent de injecție", **BOPI 6/2018, RO 128569 B1/2018**
- **B2.** L.S. Paliu, W. Kappel, MM Codescu, **Eros-Alexandru Pătroi**, A. Iorga, I. Ionescu, I. Racovițan, Conductor electric aerian cu autoprotecție la depunerile de chiciură/gheață, **BOPI nr. 8/2017, 125940 B1/2017**
- **B3.** Pătroi Delia, **Pătroi Eros-Alexandru**, Dionezie Bojin, Codescu Mirela-Maria, Materiale magnetice sub formă de straturi subțiri pe bază de AlNiCo, **BOPI 1/2016, 128449 B1/2016**
- **B4.** **Eros-Alexandru Pătroi**, R. Erdei, M. M. Codescu, E. Manta, D. Pătroi, Microfire metalice pentru țesături de ecranare electromagnetica", **BOPI 9/2015, 126211 B1/2015**
- **B5.** Pătroi Delia, **Pătroi Eros-Alexandru**, Dionezie Bojin, Codescu Mirela-Maria, Constantinescu-Goldner Cătălin, Metode de obținere a straturilor magnetice subțiri de tipul AlNiCo, **BOPI 9/2015, 128389 B1/2015**
- **B6.** M. M. Codescu, R. Erdei, A. Iorga, W. Kappel, E. Manta, F. Oprea, **Eros-Alexandru Pătroi**, D. Pătroi, V. Midoni, I. Zapodeanu, M. Burlacu, D. Buteica, P. Nechita, „Hartie securizata cu detectare si validare electronica”, **BOPI 8/2015, 126675 B1/2015**
- **B7.** W. Kappel, M. M. Codescu, **Eros-Alexandru Pătroi**, N. Stancu, E. Manta, M.C. Valeanu, V.E. Kuncser, F. Tolea, M. Sofronie, Magnet permanent nanocompozit izotrop și procedeu de obținere, **BOPI 3/2013, 125435 B1 /2013**
- **B8.** W. Kappel, **Eros-Alexandru Pătroi**, R. Erdei, Cilindru Halbach generator de camp magnetic rotational si omogen, **BOPI 8/2009 122571 B1/2009**

 Membru al asociațiilor  
profesionale

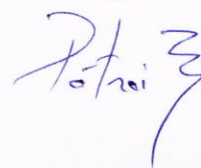
- Societatea Română de Hadronoterapie din 2014
- Asociația de Compatibilitate Electromagnetica din Romania (A.C.E.R.), din anul 2005
- Societatea Română de Materiale Ceramice din anul 2004
- Societatea Română pentru Protecția față de Radiațiile Ne-Ionizante din 2007
- Societatea Română de Materiale Magnetice (S.R.M.M.) din anul 2002

## Activitate de evaluare

- Evaluator programe naționale 20014-2016 : Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi - tip
- TD 2014, proiecte POC-A1-A1.1.1-B-2015, proiecte bilaterale România-Belgia și România – Franța 2016

27.07.2021

Dr. Ing., Fiz. PĂTROI Eros-Alexandru



| Procesarea informației | Comunicare             | Creare de conținut     | Securitate           | Rezolvarea de probleme |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator elementar | Utilizator elementar   |

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

- Buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)
- Cunoștințe elementare a aplicației Origin

## Alte competențe

### Stagii și cursuri de pregătire profesională în domeniul Inginerie Electrice

- Curs de Anteprenoriat în Inginerie Electrică; Proiect POSDRU/32/3.1/G/16122: Încurajarea anteprenorialului pentru inițierea de afaceri în domeniul inginerie electrică, Septembrie 2010 – Iunie 2011
- Școala de vară "Models in magnetism: from basics aspects to practical use", Timișoara 1-10 Septembrie 2009
- Școala de vară "New magnetic materials and their functions", Cluj-Napoca, 8-18 Septembrie 2007
- Curs de Manager Public în cadrul INCDIE ICPE-CA, 2005
- Curs de formare teoretico-practic „Misure e materiali magnetici- XXI Corso” Torino 19-22 Aprilie 2005
- Școala de toamnă „Nanophysics and nanotechnology for biology and medicine”, Măgurele-București, 14-16 Octombrie 2003
- Curs de formare teoretico-practic „Campi elettromagnetici ambientali” Torino 5-13 Iunie 2003
- Bursă de studiu la IEN Galileo Ferraris cu tema „Pierderi în materiale magnetice nanostructurate și amorf”, Torino, 1 Martie 2002 – 30 Mai 2002

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Publicații

(selecție 5 lucrări)

**h-index: 5**

Scopus Author ID: 23478226800

ResearcherID: C-3679-2011

ORCID: [orcid.org/0000-0002-9746-5749](https://orcid.org/0000-0002-9746-5749)

**S1** Manta, E; **Pătroi, Eros-Alexandru**; Patroi, D; Iorga, A; Sbarcea, G; Petre, A „Processing, microstructure and magnetic properties of alnico ribbons” REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Vol. 66, Iss. 1, pp.3-7, WOS:000645139100001, ISSN 0035-4066, 2021;

**S2** V. Larin, L. V. Panina, **Pătroi Eros-Alexandru**, D. Patroi, V. Bashev, N. Kutseva „Directed crystallization of glass-coated microwires” Phys. Status Solidi A, Vol. 213, Iss. 2, pp.384-389, doi: 10.1002/pssa.201532579, ISSN 1862-6300, 2016;

**S3** F. Fiorillo, C. Beatrice, D. Son, H. Ahlers, R. Groessinger, F. Albertini, Y. P. Liu, A. Lin, **Pătroi Eros-Alexandru**, R. Shull, O. Thomas, M. J., Hall International comparison of measurements of hard magnets with the Vibrating Sample Magnetometer, J. Appl. Electromagnetics and Mechanics, Vol. 44, Iss. 3-4, pp. 245-252, 2014

**S4** Constantinescu, C.; **Eros Alexandru Pătroi**, E.; Codescu, M.; et al., Effect of nitrogen environment on NdFeB thin films grown by radio frequency plasma beam assisted pulsed laser deposition, Materials Science and Engineering B- Advanced Functional Solid-State Materials, Vol. 178, Iss. 4, pp. 267-271, doi: 10.1016/j.mseb.2012.11.013, 2013

**S5** Patroi D., Codescu M.M., **Patroi E.A.**, Marinescu V., Structural and magnetic behavior of DC sputtered Alnico type thin films, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 5, nr. 10, pp. 1130 - 1133, ISSN: 18426573, 2011

