

INFORMAȚII PERSONALE



Locație: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, Romania
Telefon: 0264584037 / 0766184384
Email: ovidiu.pana@itim-cj.ro
Website: www.itim-cj.ro

Sexul M | Data nașterii 09/01/1954 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2009-prezent	Lider echipa de cercetare, 11-15 cercetatori
2009	Cercetator stiințific gr. I
2008-prezent	Sef Departament Fizica sistemelor Nanostructurate
2007-prezent	Membru in Comsiliul Director
2006-prezent	Membru in Consiliul Stiințific
1982-prezent	Cercetator la Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca
1978-1982	Profesor de Fizica, Liceul „Mihai-Viteazul” Alba-Iulia

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999	Doctor in Fizica Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
1974-1978	Fizician Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	romana															
Alte limbi străine cunoscute																
franceza	<table><thead><tr><th colspan="2">INTELEGERE</th><th colspan="2">VORBIRE</th><th>SCRIERE</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td></tr></tbody></table>	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		C2	C2	C2	C2	C2
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE												
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral													
C2	C2	C2	C2	C2												
engleza	<table><thead><tr><th>C2</th><th>C2</th><th>C2</th><th>C2</th><th>C2</th></tr></thead></table>	C2	C2	C2	C2	C2										
C2	C2	C2	C2	C2												
Competențe organizaționale/manageriale	Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat <u>Cadrul european comun de referință pentru limbi străine</u> Lider echipa de cercetare: 11-15 persoane Sef Departament															

Competență digitală

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

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

Programare

**Aptitudini și competente tehnice
INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Fortran, C, Origin, Mathematica, Matlab.
- utilizare echipamente de calcul si de cercetare (XPS, VSM, AFM-MFM-STM-STS)

Publicații**45 articole ISI, h-index 11, 253 citari fara autocitari****Lista de 10 articole ISI representative:**

1. *Structure, morphology and magnetic properties of Fe-Au core-shell nanoparticles*, O. Pana, CM. Teodorescu, O. Chauvet, C. Payen, D. Macovei, R. Turcu, ML. Soran, N. Aldea, L. Barbu, **Surf. Sci. 601**, 4352 (2007). 23 citari.
2. *Microwave-Assisted Graft Polymerization of epsilon-Caprolactone onto Magnetite*, A. Nan, R. Turcu, I. Craciunescu, O. Pana, H. Scharf, J. Liebscher, **J Polym Sci A Polym Chem. 47**, 5397(2009). 20 citari.
3. *Synthesis and characterization of the core-shell Au covered LSMO manganite magnetic nanoparticles*, O. Pana, R. Turcu, M.L. Soran, C. Leostean, E. Gautron, C. Payen, O. Chauvet, **Synt. Met. 160**, 1692(2010). 5 citations.
4. *Comparative study of core-shell iron/iron oxide gold covered magnetic nanoparticles obtained in different conditions*, C. Leostean, O. Pana, R. Turcu, M.L. Soran, S. Macavei, O. Chauvet, C. Payen, **J. Nanopart. Res. 13**, 6181(2011). 11 citari.
5. *Interface charge transfer in polypyrrole coated perovskite manganite magnetic nanoparticles*, O. Pana, M.L. Soran, C. Leostean, S. Macavei, E. Gautron, C.M. Teodorescu, N. Gheorghe, O. Chauvet, **J. Appl. Phys. 111**, 044309(2012). 4 citari.
6. *Reversing chemoresistance of malignant glioma stem cells using gold nanoparticles*, Orza, O. Soritau, C. Tomuleasa, L. Olenic, A. Florea, O. Pana, I. Bratu, et al. **Int. J. Nanomedicine 8**, 689(2013). 26 citari.
7. *Synthesis and characterization of Fe-Pt based multishell magnetic nanoparticles*, O. Pana, C. Leostean, M.L. Soran, M. Stefan, S. Macavei, S. Gutoiu, V. Pop, O. Chauvet, **J. Alloys Compd. 574**, 477(2013). 9 citari.
8. *Evidence by EPR of ferromagnetic phase in Mn-doped ZnO nanoparticles annealed at different temperatures*. D. Toloman, A. Mesaros, A. Popa, O. Raita, T.D. Silipas, S.B. Vasile, O. Pana, L.M. Giurgiu, **J. Alloy. Compd. 551**, 502(2013). 19 citari.
9. *Properties of Eu doped TiO₂ nanoparticles prepared by using organic additives*, C. Leostean, M. Stefan, O. Pana, A.I. Cadis, R.C. Suciu, T.D. Silipas, E. Gautron, **J. Alloys Compd. 575**, 29(2013). 19 citari.
10. *Synthesis and characterization of Fe₃O₄@ZnS and Fe₃O₄@Au@ZnS core-shell nanoparticles*, M. Stefan, C. Leostean, O. Pana, M.L. Soran, R.C. Suciu, E. Gautron, O. Chauvet, **Appl. Surf. Sci. 288**, 180(2014). 13 citari.

Capitole carti:

1. R. Turcu, O. Pana, A.Nan, L.M. Giurgiu, *Nanostructured Polypyrrole and Composites*, in: "Polymeric Nanostructures and Their Applications", Ed. H.S. Nalwa, American Scientific Publishers, 2006, ISBN: 1-58883-068-3
2. C. Mijangos, D. López, O. Pana, R. Turcu, *Magnetic nanoparticles and nanostructured polymer based magnetic composites*, in Nanofun-Poly White Book: "Polymer Nanoscience and Nanotechnology, an European Perspective", Ed. Morphema, 2008, Science, Terni, Italy, ISBN-10: 8896051002, ISBN-13: 9788896051009
3. O. Pana, *Excitatii neliniare in materiale cvasidimensionale*, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2009, pp 1-115, ISBN: 978-973-133-568-1.

Prezentări	Lectii invitate: 10, din care 2 plenare.
Proiecte	<p>Director de proiect :</p> <p>CERES 59/2001, 224000lei, „Efectele substituției cu ioni metalici asupra proprietăților specifice materialelor perovskitice cu magnetorezistență gigantă”.</p> <p>MATNANTECH 56/2001, 139000lei, „Nanostructuri perovskitice $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ cu magnetorezistență colosală: caracterizarea structurală, magnetică și a dinamicii de spin”.</p> <p>CERES 4-93/2004, 130000lei, “Sisteme magnetice micro și nano compozite de tipul perovskit de Mn – materiale iamagnetice”.</p> <p>MATNANTECH 263(409)/2004 , 166000lei, “Nanostructuri de perovskiti manganitici pentru aplicații ca attenuatori de microunde controlabili prin câmp magnetic”.</p> <p>CEEX -59/2006, 970000lei, “Nanoparticule magnetice cu structura „core-shell” acoperite cu metale nobile și polimeri conductori – sinteza, caracterizare și aplicații ”.</p> <p>Grant CNCSIS 1486(3)/2006, 197500lei, “Excitații neliniare de tip polaron în transportul de sarcină în sisteme nanostructurate”.</p> <p>PN II-71-119/2007, 2000000lei, „Configurații ordonate de nanoparticule feromagnetic și superparamagnetic ”.</p> <p>PCE ID119/2011, 1500000lei, „Nanoparticule compozite cu structura core-shell pe baza de Fe și Pt având proprietăți magnetice, disperse și funcționale ajustabile ”.</p> <p>RO-FR -Bilateral Project Brancusi, 2009 – 2010, 2500000 lei– “Sisteme hibride pe baza de particule magnetice și polimeri conductori” Laboratoire de Physique des Matériaux et Nanostructures, Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN), Nantes France.</p> <p>RO-AU Bilateral/2014-2015, 284000lei, „Nanoparticule magnetice pentru aplicatii in baterii Li-ion”.</p>
Membru	2002-2008: Societatea Romana de Stiinta Materialelor- Cresterea Cristalelor, Societatea Română de Materiale Magnetice și Supraconductoare.
	2007-prezent: Societatea Europeană de Cercetare în domeniul Materialelor, Societatea Romana de Fizica (SRF). 2010-2014: Președinte filiala Cluj și membru fondator SRF-Cluj; 2014-prezent: vicepreședinte al SRF-Cluj.
Referent	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Chemistry of Materials, Synthetic Metals, Materials Letters, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Nanoparticle Research.