

## POPESCU, MIHAI



Membru de onoare

CS I dr., fizician

Data și locul nașterii: 26 iulie 1942, Florești - Soroca

**Studii:** a absolvit în 1964 Facultatea de Fizică - Secția fizica solidelor, la Universitatea din București, doctor în științe, specializarea fizică, din 1977. Burse și stagii de pregătire: stagiul de cercetare la Institutul de Cristalografie, Freie Universität Berlin, Germania, 1995-1996; stagiul de cercetare la Chemnitz University of Technology, Chemnitz, Germania, 2003.

**Activitatea didactică:** profesor asociat și conducător de doctorat la Facultatea de Fizică, Universitatea București.

**Activitatea profesională și de cercetare:** aprilie 1967 –sept. 1969 , asistent universitar la Institutul de Mine din Petroșani. Din 1969, cercetător științific la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, grupul de studiu pentru difracția razelor X, modelare și pelicule LANGMUIR-BLODGETT. Specialist în fizica materialelor condensate, materiale noncristaline și sărace în cristaline, difracția razelor X, modelare fizică pe calculator. Domenii de cercetare abordate: structura și proprietățile materialelor calcogenuri amorfe sticloase; modelarea de nonmaterial și lowdimension; pelicule de substantanțe tip Langmuir-Blodgett. A coordonat și condus în calitate de responsabil și director de proiect peste 15 proiecte de cercetare.

**Invenții:** deține un număr de 7 patente de invenții, din care prezentăm: *Procedeu și aparat pentru producerea de microlentile calcogenice*, cerere brevet nr. A00243/2006; *Material sensibil la gazul metan și senzor de prag pentru detecția metanului*, cerere brevet nr. A00941/2006; *Compozite pe bază de Fe-Cu pentru magneți anizotropi și procedeu de obținere*, cerere brevet nr. A/00471/ 04.07.2007; *Senzor selectiv pentru ioni de plumb în soluții apoase*, cerere de brevet nr. A2007-00825/2007.

**Activitatea publicistică:** a publicat peste 293 de lucrări, din care prezentăm următoarea selecție: *Structure, Properties and Gas Sensing Effect of SnSe<sub>2</sub> Films Prepared by Laser Deposition Method*, M. Popescu, F. Sava, A. Lorinczi, G. Socol, I. N. Mihăilescu, A. Tomescu, C. Simion, *Journal of Non-Crystalline Solids* 353, 1865-1869, 2007; *Self-Organization and Anisotropy in Amorphous Chalcogenides*, M. Popescu, F. Sava, A. Lorinczi, *Journal of Non-Crystalline Solids* 352, 1506-1509 (2006); *Photo-Induced Softening and Hardening in Ge-As-S Amorphous Films*, M. Popescu, F. Sava, Á. Lörinczi, E. Skordeva, P.-J. Koch, H. Bradaczek, *J. Non-Cryst. Solids*, 227-230, 719-722, 1998; *The Kinetics of the Laser Induced Structural Changes in As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Amorphous Films*, Mario Bertolotti, Francesco Michelotti, Valentin Chumash, Pavel Cherbari, Mihai Popescu, Sorin Zamfira, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 192 & 193, 657-660, 1995. *Structure, Defects and Electronic Properties of Amorphous Semiconductors*, Capitolul 1 în cartea *Photo-Induced Metastability in Amorphous Semiconductors*, M. Popescu, Ed. A.V. Kolobov, Wiley-VCH, Germany, p 1-22, (2003); *Photo-Induced Transformations in Glass*, M. Popescu, Capitolul 5 în cartea *Semiconducting Chalcogenide Glass I; Glass Formation, Structure, and Simulated Transformations in Chalcogenide Glass*, Eds. Robert Fairman, Boris Ushkov, *Semiconductor and Semimetals (Series)*, Vol. 78, pp. 181-213, 2004.

**Activitatea editorială:** editor-șef al revistei științifice de prestigiu - *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, editată de INCDFM și INOE-2000 din 1999. Factorul de impact ISI a crescut extraordinar de rapid, de la valoarea 1,183 (în 2005), la 1,75 în 2010. În martie 2006, revista s-a situat pe primul loc în lume în domeniul Științei Materialelor (Materials Science) în ceea ce privește rata de creștere a factorului de impact (ISI-Thomson, March 2006). În ianuarie 2007, dr. M. Popescu a fondat noua revistă lunară de comunicări rapide: *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, în co-editare INCDFM – INOE 2000. Revista este acceptată, din ianuarie 2008, în bazele de date ISI, începând cu primul număr de apariție.

**Premii și distincții:** în 1977 a primit premiul Academiei Române *Constantin Miculescu*. Deține medalia de aur la saloanele INVENTICA-2007, Geneva, Zagreb, Bruxelles. În 2004 a luat premiul *The Stanford R. Ovshinsky Prize* pentru excelență în domeniul materialelor necristaline (*Non-crystalline Chalcogenides*). În 2002 a primit diploma Prezidiului Academiei de Științe a Republicii Moldova.

**Afilieri:** membru în: Societatea Europeană de Fizică, North-Atlantic Consortium on Non-oxide Glasses, 2005

**Referințe:** *Man of the Year 2004* (International Biographical Centre, Cambridge, England). Menționat în *Who's Who in Science and Engineering 2003-2004*;  
[http://www.infim.ro/~lab150/html/dr\\_\\_mihai\\_popescu.html#CVpopescu](http://www.infim.ro/~lab150/html/dr__mihai_popescu.html#CVpopescu)