

## FARA, LAURENȚIU-VLADIMIR



**Membru titular**

**Secretar științific al secției**

**Prof. univ. dr., fizician**

**Data și locul nașterii: 11 octombrie 1944, București**

**Studii:** Facultatea de Fizică, specialitatea fizică teoretică (1967), Universitatea București; specializări la: Universitatea Tehnică Thesaloniki, Grecia (2000); Platforma Solar de Almeria, Almeria, Spania (2001); Universitatea Tehnică Porto, Portugalia (2000); Universitatea Tehnică Societatea Internațională de Energie Solară, Stralsund, Freiburg, Germania (2001, 2004); Universitatea Tehnică Copenhaga, Danemarca (2000); Universitatea Politehnică Zürich, Elveția (2003); Comisia Europeană Bruxelles, Belgia (2005); Universitatea din Amsterdam, Olanda (1990); National Renewable Energy Laboratory Denver, SUA (1991). A obținut doctoratul în fizică cu teza *Contribuții la studiul proceselor fizice pentru sistemele de conversie a energiei solare*, la Institutul de Fizică Atomică (IFA)-IFTM București (1987).

**Activitatea profesională:** asistent universitar la Universitatea Politehnică București, Catedra de fizică (1971-1979); șef lucrări (1979-1990); conferențiar universitar (1990-1996); profesor universitar la Catedra de fizică II, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică București (din 1996).

**Activitatea științifică:** a efectuat cercetări în domeniul conversiei termice a energiei solare; conversiei fotovoltaice a energiei solare, începând cu studii experimentale și teoretice privind celulele solare cu straturi subțiri Cu-CdS, continuând cu testarea celulelor solare de diferite tipuri, participarea în proiecte privind sistemele fotovoltaice, fiind preocupat de cercetări în domeniul celulelor solare nanostructurate. A contribuit la elaborarea unei strategii RES pentru România (Proiectul PHARE realizat în perioada 1995-1996). A coordonat diferite proiecte internaționale de training în domeniul energiei durabile.

**Publicații:** a publicat ca prim autor sau coautor peste 190 de lucrări științifice, 20 de cărți în țară și în străinătate, printre care: *Modelarea și simularea numerică a celulelor solare nanostructurate*, Editura Punct, 2008; *Bazele fizice ale nanotehnologiilor. Aplicații și perspective*, Editura Punct (2007); *Sisteme fotovoltaice*, Editura Matrix Rom (2005); *Stocarea termică a energiei solare*, Editura Ceres, București (1991); *Utilizarea energiei solare în agricultură și în industria alimentară*, Editura Ceres, București (1985); *Conversia energiei solare în energie termică - principii și aplicații*, Editura Științifică și Enciclopedică, București (1982); Laurențiu Fara, Vladimir Iancu, *Modeling of Multilayered Quantum Well Photovoltaic Cell*, PVSEC-17, Fukuoka, Japonia, 03-07.12.2007; Laurențiu Fara, Viorel Bădescu, *A Synergetic Approach of Solar Cells, Solid State Phenomena*, Vols 97-98 (2004), pp 91-96; Laurențiu Fara, *State of the Art of PV in Romania*, Transactions of Lithuanian Academy of Applied Sciences, pp. 56-59, no. 1, 2004; Ioan Luminosu, Laurențiu Fara, *Determination of the Optical Operation of Flat Plate Solar Collector by Exergetic Analysis and Numerical Simulation*, Energy, Vol. 30, issue 5 (2005), pp. 731-747; Marius Paulescu, Laurențiu Fara, Eugenia Tulcan-Paulescu, *Models for Obtaining Daily Global Solar Irradiation from Air Temperature Data, Atmospheric Research* ( Elsevier), 2005; Ioan Luminosu, Laurențiu Fara, *Thermodynamic Analysis of an Air Solar Collector*, Int. J. Exergy, vol. 2, No. 4, pp. 385-408, 2005.

**Premii:** I s-a conferit Premiul *Dragomir Hurmuzescu* al Academiei Române în anul 1985.

**Afilieri:** membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; președinte al Societății Române de Energie Solară (SRES); Societatea Română de Fizică (SRF); The Institute of Physics, Fellow (2001); Societatea Europeană de Fizică (EPS); Societatea Europeană de Optică (EOS), Societatea Internațională de Inginerie Optică (SPIE), Societatea Europeană de Astronomie (EAS), Societatea Internațională de Energie Solară (ISES), Societatea Internațională de Fizica Radiației, World Renewable Energy Network (WREN); membru al International Steering Committee.

**Referințe:** *The Europe 500-Leaders for the New Century*, Barons. *Who's Who*, Pellam-Clarke, Millennium Edition, p. 242, *Leading Intellectuals of the World*, Third Edition, A.B.I., U.S.A.

<http://www.slac.stanford.edu/SPIRES/hep>; <http://www.inr.troitsk.ru/rus/mmf/ideljap.html>

<http://www.inr.troitsk.ru/rus/mmf/ideljap.html>; <http://tsallis.cat.cbpf.br/biblio.htm>.