



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

FARA Laurentiu

Adresă(e)

Str. Argentina Nr 19, Sector 1, Bucuresti

Telefon(oane)

021 230 62 27

Mobil: 0726 68 41 45

Fax(uri)

021 317 09 09

E-mail(uri)

lfara@renerg.pub.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

11 octombrie 1948, București

Sex

Barbatesc

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Prof. Dr. la Catedra de Fizica II a UPB
Catedra de Fizica II
Facultatea de Stiinte Aplicate**

Experiența profesională

Perioada

1969-1979

Funcția sau postul ocupat

Asistent - Catedra de Fizica

Numele și adresa angajatorului

UPB, Str. Splaiul Independentei, nr 313 , Sector 6, Bucuresti

Perioada

1979-1990

Funcția sau postul ocupat

Sef Lucrări - Catedra de Fizica

Numele și adresa angajatorului

UPB, Str. Splaiul Independentei, nr 313 , Sector 6, Bucuresti

Perioada

1990-1996

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar- Catedra de Fizica

Numele și adresa angajatorului

UPB, Str. Splaiul Independentei, nr 313 , Sector 6, Bucuresti

Perioada

1996-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor, Catedra de Fizica II

Numele și adresa angajatorului

UPB, Splaiul Independentei, nr 313 , Sector 6, Bucuresti

Experiența managerială

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada: de la. |
|--|---|------------------|
| Leonardo da Vinci / Vocational Training in Sustainable Energy Technologies (VOCATIONES) | Director pentru UPB, Coordonator științific al Proiectului | 1999 - 2001 |
| Leonardo da Vinci / Energy Training for Europe (TREN) | Director pentru UPB, Coordonator al ghidului RES | 2003 - 2005 |
| Altener / Solar Schools Forum | Director pentru UPB, Coordonator pentru România | 2004 - 2006 |
| Leonardo da Vinci / Energy Training for European Buildings (ET4EB) | Director pentru UPB | 2005 - 2007 |
| CEEX / Cercetări Privind Creșterea Eficienței Celulelor Solare Fotovoltaice Nanostructurate (NANO-PV) | Director pentru UPB | 2006 - 2008 |
| FP6 / PV-NAS-NET | Director pentru UPB Coordonator al raportului „Status of Photovoltaics for PV development in the EU New Member and Accession States | 2003 - 2004 |
| Programul IEE/ Public administration training and coaching on Renewable Energy System PATRES | Director pentru UPB, Coordonator științific al Proiectului | 2010-2013 |
| Programul PN 2 / “Cercetări privind cultivarea și valorificarea energetică a unor clone de plopi rapid crescătoare în cicluri scurte de producție.” (PLEN) | Director pentru UPB, Coordonator științific al Proiectului | 2008-2011 |
| Programul PN 2/ PASOR Cercetari, masurari si solutii tehnice pentru instalatiile pilot de sisteme PV integrate Intelligent use of Energy in School (IUSES) | Director pentru UPB, Coordonator științific al Proiectului | 2007-2010 |

Educație și formare

Perioada 1964-1969

Calificarea / diploma obținută

Licenta în fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

UPB

Specializări și stagii

- profesor invitat la mai multe universități din UE (Thessaloniki Technical University, Porto Technical University, Vigo Technical University)
- cercetător invitat la Platforma Solara din Almeria (PSA), Octombrie 2001.

Aptitudini și competențe personale

- Premiul „Dragomir Hurmuzescu” al Academiei Române pentru cercetări în domeniul conversiei energiei solare, 1985

Limba materna

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Spaniola

Franceza

| Înțelegere | | Vorbire | | Scriere | | | | | |
|------------|----|---------|----|----------------------------|----|--------------|----|------------------|----|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| | C1 | | C1 | | C1 | | C1 | | C1 |
| | C1 | | C1 | | C1 | | C1 | | C1 |
| | C1 | | C1 | | C1 | | C1 | | C1 |

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Membru al boardului Societatii Internationale de Energie Solara (ISES)
- Membru al Societatii Europene de Optica (EOS)
- Membru al Societatii Europene de Fizica (EPS)
- Membru al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania
- Presedinte al Societatii Romane de Energie Solara (SRES)
- Membru in comitetul stiintific al celei de-a 26-a Conferinte Internationale a Sectiei 4 a CIGR, Budapesta, Ungaria
- Membru in comitetul international de coordonare al congresului international EUROSUN 2004, iunie 2004, Freiburg – Germania
- Membru in comitetul stiintific international al congresului ISES 2005, Orlando-USA, august 2005 si referent stiintific evaluator
- Membru in comitetul stiintific international al congresului NorthSun Conference, Vilnius, mai 2005
- Membru in comitetul stiintific international al celei de-a 26-a Conferinte Internationale a Sectiei 4 a CIGR, 27-29 septembrie, Izmir, Turcia
- Membru in comitetul de organizare al Simpozionului de Fizica Tehnica si Inginerie Fizica - TPPE 2005 si Chairman al comitetului de program al TPPE 2005
- Membru in comitetul de organizare al Colocviului International "Mathematics and Engineering in Numerical Physics", octombrie 2004
- Chairman al unei sesiuni plenare (Session A, October 6, Friday, 9.45-10.45), a Conferintei The 4th International Colloquium „Mathematics in Engineering and Numerical Psysics”(MENP-4).
- Referent stiintific la urmatoarele reviste internationale cu coeficient ISI:
 1. *International Journal of Thermal Sciences (IJTS)*
 2. *American Studies in Mechanical Engineering Journal (ASME Journal)*
 3. *International Journal of Hydrogen Energy*
 4. *International Journal of Energy*
- Referent stiintific la Conferinta Internationala *International Symposium on Knowledge Communication and Conferences: KCC 2006*, Orlando, Florida, USA, July 16-19.
- Referent la Buletinul UPB, seria Fizica

Competențe și aptitudini organizatorice

Director proiect UPB :

-Leonardo da Vinci / Vocational Training in Sustainable Energy Technologies (VOCATIONES)
-Leonardo da Vinci / Energy Training for Europe (TREN)
Altener / Solar Schools Forum
-Leonardo da Vinci / Energy Training for European Buildings (ET4EB)
-Programul de excelență / Cercetări Privind Creșterea Eficienței Celulelor Solare Fotovoltaice Nanostructurate (NANO-PV)
-FP6 / PV-NAS-NET
-Public administration training and coaching on Renewable Energy System PATRES
-“Cercetări privind cultivarea și valorificarea energetică a unor clone de plopi rapid crescătoare în cicluri scurte de producție.” (PLEN)
-PASOR Cercetari, masurari si solutii tehnice pentru instalatiile pilot de sisteme PV integrate
Intelligent use of Energy in School (IUSES)

Proiecte internaționale de cercetare:

1. *RES Strategy for Romania*, Programul PHARE, 1995-1996.
2. *TERES II Project. Romania Case Study*, Programul ALTENER, 1996.
3. *Vocational Training in Sustainable Energy Technologies*, Programul Leonardo da Vinci, 1999 – 2001.
4. *Status of Photovoltaics for PV development in the EU New Member and Accession States (PV-NAS-NET)*, The 6th Framework Programme, coordonator al raportului, 2003 – 2004.
5. *Energy Training For Europe (TREN)*, Programul Leonardo Da Vinci, 2003-2005
6. *Development of a Learning Training Structure on the Design and Operation of Hybrid Power Systems –(Hypos-Diletr)*, Programul Leonardo da Vinci, 2003-2005
Solar Schools – European Sustainable Energy Education Forum (SSF), Programul

Membru in comitete editoriale ale unor publicatii de specialitate

- Membru al board-ului revistei internaționale *Journal of Applied Research, Official Journal of Lithuanian Applied Sciences Academy*
- Membru al board-ului revistei internaționale *Romanian Journal of Optoelectronics*

Competențe și aptitudini tehnice

20 carti publicate

230 articole științifice publicate : 66 lucrari publicate in ISI, ISI proceedings sau alte baze de date științifice internaționale , 82 articole publicate in Proceedings-uri nationale si internationale, 82 lucrari prezentate la congrese si conferinte științifice internationale si nationale (nepublicate in Proceedings-uri)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O buna cunostere a limbajelor de programare pentru cercetare stiintifica.

Alte competențe și aptitudini

Carti publicate

1. L. Fara, R. Grigorescu, *Conversia energiei solare in energie termica-principii si aplicatii*, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1982 (360 pagini, 22, 50 coli tipar).
2. L. Fara, P. Marinescu, *Utilizarea energiei solare in agricultura si industria alimentara*, Editura Ceres, Bucuresti, 1985 (263 pagini, 15 coli tipar).
3. L.Fara, A. Dinculescu, *Stocarea termica a energiei solare*, Editura Ceres, Bucuresti, 1991 (238 pagini, 15 coli tipar).
4. L. Fara, M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu, *Sisteme fotovoltaice*, Editura Matrix Rom, 2005 (146 pagini)
5. L. Fara, *Fizica – Sisteme mecanice si termodinamice*, Editura Curtea Veche, Bucuresti, 1999.
6. L. Fara, D. Manaila, N. Eseanu, *Fizica tehnica – fundamente teoretice si aplicatii*, Editura Semne, Bucuresti, 2001.
7. L. Fara, V. Iancu, M.R.Mitroi, E.Nistor, *Bazele fizice ale nanotehnologiilor, aplicatii si perspective*, Editura Punct, 2007
8. L.Fara, M.R.Mitroi, V.Iancu, G.Milescu, G.Noaje, *Modelarea si simularea numerica a celulelor solare nanostructurate*, Editura Punct, 2008
9. L. Fara, Mihai Răzvan Mitroi, Corneliu Cincu, Vladimir Iancu, Cătălin Zaharia, Silvan Fara, Dumitru Finta, Dragoș Comăneci, Mihai Iancu, *Fizica și Tehnologia Celulelor Solare și Sistemelor Fotovoltaice*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2008 (409 pagini)

Brevete de invenție:

1. A Dinculescu, L. Fara, L. Toth, R. Grigorescu, *Instalatie pentru determinarea fiabilitatii materialelor de stocare termica a energiei solare*, Brevet de inventie nr.79594/24.04.1982.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Data: 02.11.2010

Prof.Dr.Laurentiu Fara

