

## CURRICULUM VITAE

### Profesor univ. dr. Emeritus Sabina ȘTEFAN

Profesor univ. dr. Școala Doctorală de Fizică, Facultatea de Fizică a Universității din București, România

**Adresa:** Facultatea de Fizică, Magurele- Ilfov, P. O. Box MG-11, Str. Atomiştilor nr. 405, cod 077125;

Tel. /fax Nr.: +40 (0)21 457 4521.

e-Mail [sabina.stefan@fizica.unibuc.ro](mailto:sabina.stefan@fizica.unibuc.ro).

<http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Prezentare/Cadre/Main.php>

ORCID 0000-0002-1948-8566

ID WOS C-884-2015 ID SCOPUS 6603719442 ID UEF U-1700-033A-1671

Gen F | Naționalitate) Română



### Educație

- 1969-1973 Facultatea de Fizică Universitatea din București
- 1973-1974 Specializare în Fizica Atmosferei și Meteorologie, Facultatea de Fizică, Universitatea din București
- 1993 Doctor în fizică

### Activitatea profesională

- Sept.1974-Oct. 1978- **Fizician** și cercetător, la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie, București;
- Oct.1978- Sept.1990 - **Asistent universitar** Catedra de mecanică, fizică moleculară, Facultatea de Fizică a Universității din București;
- Oct.1990- Sept. 1999 - **Lector universitar** la aceeași Catedră a Facultății de Fizică;
- 1992-1996 **Secretar Științific al Consiliului Facultății de Fizică;**
- Oct. 1999-Febr. 2004- **Conferențiar universitar** la aceeași Catedră a Facultății de Fizică;
- **2000-2015 Membru** în Consiliul Facultății de Fizică
- 2002-2011 **Responsabil** pentru programul de **Masterat, Fizica Atmosferei și protecția mediului**, Facultatea de Fizică a Universității din București;
- Febr. 2004- Oct. 2016- **Profesor universitar** la aceeași Catedră a Facultății de Fizică;
- Febr. 2007-prezent - **Conducător științific doctorat;**
- 2007- prezent **Responsabil** Direcția de doctorat **Fizica atmosferei și a pământului din Școala Doctorală de Fizică** a Facultății de Fizică;
- 2012- 2016 **Director al Depart. de Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizica (SMFAPA)** al Facultății de Fizică Atmosphere and Earth Physics, Astrophysics, Faculty of Physics, University of Bucharest;
- Oct. 2016- **Profesor Emerit**, Universitatea din București, Facultatea de Fizică;

### Activitatea extraprofesională

- 1992-prezent- Membru Societatea Română de Meteorologie, President (1999-2003) și Vice-presedinte (1992- 2000; 2018-2021);
- 1994- prezent- Membru al Societății Române de Fizică;
- 2000- 2022- **Reprezentant național**, copreședinte al **IAMAS –Romania** (International Association of Meteorology and Atmospheric Science);

## CURRICULUM VITAE

- 2005- 2011- **Membru in** *Comitetul Executiv* lărgit al IAMAS,
- 2005 – prezent- **Membru al** *Comitetului Internațional pentru Clima (ICCI)*.
- 2019 Membru de onoare al AOSR (**A**cademia **O**amenilor de **S**tiință din **R**omânia- secția Fizică)

### Activități pentru învățământ și cercetare științifică

#### 1. *Activități pentru învățământ*

- Cursuri de "Fizică moleculară", anul I, la Facultatea de Fizică;
- Cursuri de "Fizica atmosferei joase și înalte", master Facultatea de fizică;
- Cursuri de "Fizica și electricitatea norilor", master Facultatea de fizică;
- Îndrumător pentru lucrările de licență și pentru dizertație de fizica atmosferei;
- Conducător științific pentru doctoranzi din 2005 până în prezent (2023) **46 doctori** și în prezent **1 doctorand** în stagiul și 3 în perioada de finalizare a tezei (ani de grație).

### Cercetare științifică

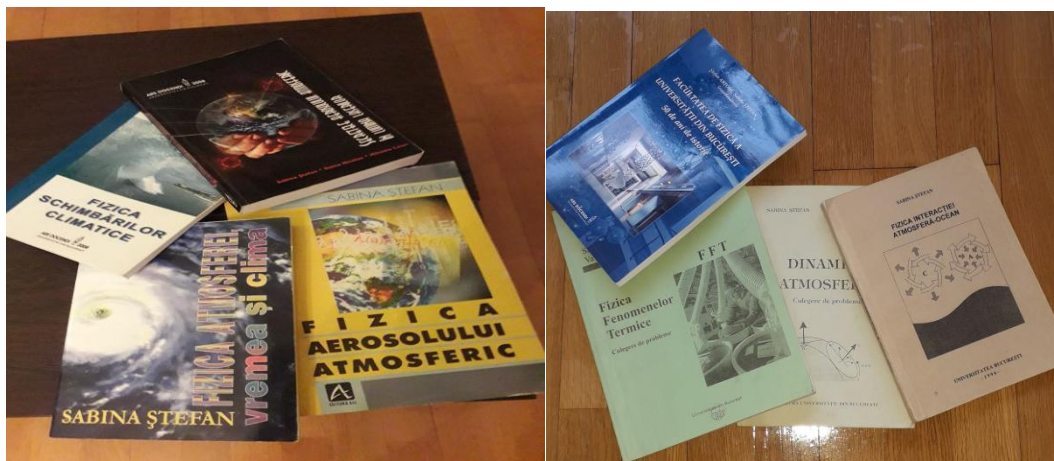
**Domenii de competență științifică:** *Fizica atmosferei joase* (dinamica proceselor atmosferice, circulația aerului, stratul limită planetar și procesele care determină fenomene de vreme severă) și *înalte* (procesele ionosferice și influența lor asupra comunicațiilor, stratosfera și intruziunile aerului stratosferic în troposferă la nivelul tropopauzei termice și/sau dinamice, inducând fenomene convective și turbulențe foarte periculoase pentru aviație); *monitorizarea compoziției atmosferei prin teledetecție Lidar și satelitară și a calității aerului în mediul urban și rural; meteorologie și climatologie dinamică.*

**Lucrări științifice:** în jurnale cu factor de impact (ISI)-**120**; în jurnale cu referenți (**non ISI**)-**48**; în Proceedings-urile conferințelor indexate-**30**; Proceedings-urile conferințelor neindexate-**22**)

**Cărți în Limba Română (78): 3 (autor singur):** Fizica atmosferei, vremea și clima Interacția atmosfera ocean, Fizica aerosolului atmosferic; **3 (prim autor):** Secretele aerosolului atmosferic în lumina laserilor, Dinamica Atmosferei-culegere de probleme și Fizica fenomenelor termice-culegere de probleme; **1-2 (al doilea autor):** Fizica schimbărilor climatice; și Facultate de fizică a Universității din București; Coordonator Lucrări practice de Fizica Moleculară și căldură, 4 ediții (ed.UB- 400pg)

### CĂRȚI

## CURRICULUM VITAE



1. *Fizica interacției atmosferă- ocean*, Sabina Ștefan, Editura Universității din București, 1995, 200 pg. ISBN 975-575-059-7
2. *Fizica aerosolului atmosferic*, Sabina Ștefan, Editura All, București, 1998, 210 pg. ISBN 973-9392-89-x
3. *Fizica atmosferei, vremea si clima*, Sabina Ștefan, Editura Univ. din Bucuresti, 2004 425pg. ISBN 973-575-961-6,
4. *Secretele aerosolului sub lumina laserilor*. Sabina Ștefan, Doina Nicolae, Mihaela Caian, Ed Ars Docendi, Bucuresti 350pg. 2007
5. *Fizica Schimbărilor climatice*. Mihai Dima, Sabina Ștefan, Ed. Ars Docendi, Bucuresti, 300pg. 2008

**Proiecte (director /responsabil): 7 proiecte** internaționale (3 Bilaterale, 1 PECO, 1FP7 și 2 Norway Program Innovation) și **18 Proiecte naționale** (CNCSIS, CERES, PN II. PN III).

**H –index 15; Citation1045** (Publons & RG citations), in 2022

### Premii

Premiul “Ștefan Hepiteș” al Academiei Române, in 2006, pentru cartea **Fizica atmosferei, vremea si clima**, Ed. Universității din București, 2004, 425pg.

**Diploma de Excelență** pentru activitatea desfășurată la Facultatea de fizică semnată de Ministrul Ministerului Educației si Cercetării Stiințifice (2012).

Titlul de Profesor Emerit, 2017.

Profesor Dr.Emerit Sabina ȘTEFAN

08.10.2023