

## 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. Atomistilor 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).  
CV <http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Prezentare/Cadre/Main.php>



#### 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-present);
- 1994- prezent- Membru al Societății Române de Fizică;
- 2000- prezent- **Reprezentant național**, copreședinte al **IAMAS –Romania (International Association of Meteorology and Atmospheric Science)**;
- 2005- 2011- **Membru in** *Comitetul Executiv* IAMAS;
- 2002 – prezent- **Membru al** *Comitetului Internațional pentru Clima (ICCI)*.

# CURRICULUM VITAE

## 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 2007 până în prezent (2020) **50 doctori** și în prezent **8 doctoranzi** (2 în stagiu).

## 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 calitatății aerului în mediul urban și rural; meteorologie și climatologie dinamică.

**Lucrări științifice:** în jurnale cu factor de impact (ISI)-125; în jurnale cu referenți (non ISI)-52; în Proceedings-urile conferințelor indexate-35; Proceedings-urile conferințelor neindexate-12)

**Cărți în Limba Română (7): 3 (autor singur):** Fizica atmosferei, vremea și clima, Interacția atmosfera ocean, Fizica aerosolului atmosferic; **3 (prim author):** Secretele aerosolului atmosferic în lumina laserilor, Dinamica Atmosferei-culegere de probleme și Fizica fenomenelor termice; **1 (al doilea autor):** Fizica schimbărilor climatice.

**Proiecte (director /responsabil): 6 proiecte** internaționale (3 Bilaterale, 1 PECO, 1FP7 și 1 Norway Program Innovation) și **16 Proiecte** naționale (CNCSIS, CERES, PN II. PN III).

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

## Premii

Premiul "Ștefan Hepiteș" al Academiei Române, în 2006, pentru cartea **Fizica atmosferei, vremea și clima**, Ed. Universității din București, 2004, 425pg.

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

Profesor emerit Sabina ȘTEFAN

08.05.2021