

INFORMAȚII PERSONALE



Prof. univ. dr. (Emeritus) Sabina Ștefan

✉ sabina.stefan@fizica.unibuc.ro🌐 <http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Prezentare/Cadre/Main.php>🆔 ORCID [0000-0002-1948-8566](https://orcid.org/0000-0002-1948-8566)

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

Gen F | Naționalitate(-tăți) Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	Oct. 2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Univ. Dr. Emeritus
Perioada	2012 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Profesor Univ. Dr.
Activități și responsabilități principale	Director al Departamentului de Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizica (SMFAPA) al Fizică a Facultății de Fizică
Perioada	2007 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Direcția de doctorat Fizica Atmosferei și a Pământului din Școala Doctorală de Fizică a Facultății de Fizică
Perioada	2007 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător științific doctorat
Perioada	Feb. 2004 – Oct. 2016
Funcția sau postul ocupat	Profesor Dr.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizică Moleculară, Fizica atmosferei, Dinamica atmosferei, Fizica interacțiunii atmosferă–ocean
Perioada	2002 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Responsabil pentru programul de Masterat, Fizica Atmosferei și Protecția Mediului, Facultatea de Fizică a Universității din București
Perioada	2000 – 2015
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Facultății de Fizică
Perioada	Oct. 1999 – Feb. 2004
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar Univ. Dr.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizică Moleculară, Fizica atmosferei, Dinamica atmosferei, Fizica interacțiunii atmosferă–ocean
Perioada	1992 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Secretar Științific al Consiliului Facultății de Fizică
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">– coordonarea funcționării statutare a Consiliului facultății și a Biroului Consiliului– coordonarea elaborării planului de cercetare științifică al facultății– coordonarea desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice– coordonarea acțiunilor de promovare a imaginii facultății

Perioada Oct. 1990 – Sep. 1999

Funcția sau postul ocupat Lector Univ. Dr.

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizică Moleculară, Fizica atmosferei, Dinamica atmosferei, Fizica interacțiunii atmosferă–ocean

Perioada Oct. 1978 – Sep. 1990

Funcția sau postul ocupat Asistent Univ.

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniile: Mecanică, Fizică Moleculară, Fizica atmosferei

Perioada Sep. 1974 – Oct. 1978

Funcția sau postul ocupat Fizician, cercetător științific la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie București

Activități și responsabilități principale Activități de meteorologie, diagnoze și prognoze ale vremii

EDUCAȚIE ȘI FORMARE**Perioada 1989 – 1993 Doctor în Științe Exacte, domeniul Fizică**

Calificarea / diploma obținută Doctorat în științe exacte, domeniul Fizică, Titlul lucrării: Contribuții la studiul fizicii transformărilor de fază în atmosferă, coordonator științific: Prof. Constantin Plavițu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizica, Universitatea din București

Perioada 1973 – 1974 Specializare în Fizica Atmosferei și Meteorologie

Calificarea / diploma obținută Certificat de specializare – Specializare în Fizica Atmosferei și Meteorologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizica, Universitatea din București

Perioada 1969 – 1973 Licență în Fizică

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Fizică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică generală, Fizica atmosferei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizica, Universitatea din București

ACTIVITĂȚI PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

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 (2021) 50 doctori și în prezent 6 doctoranzi în stagiu

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 revista cu factor de impact (ISI) – 120, în cu referenți (non ISI) – 40, în *Proceedings*-urile conferințelor indexate – 26, în *Proceedings*-urile conferințelor neindexate – 24). H –index 17, citări 1450 (Publons și ResearchGate).

Cărți în limba română Cărți, monografii și manuale universitare

- *Fizica interacției atmosferă–ocean*, Sabina Ștefan, Editura Universității din București, 1995, 200 pg. ISBN 975-575-059-7
- *Fizica aerosolului atmosferic*, Sabina Ștefan, Editura All, București, 1998, 210 pg. ISBN 973-9392-89-x
- *Fizica atmosferei, vremea și clima*, Sabina Ștefan, Editura Univ. din București, 2004, 425 pg. ISBN 973-575-961-6,
- *Secretele aerosolului sub lumina laserilor*, Sabina Ștefan, Doina Nicolae, Mihaela Caian, Ed Ars Docendi, București 350 pg. 2007.
- *Fizica Schimbărilor climatice*, Mihai Dima, Sabina Ștefan, Ed. Ars Docendi, București, 300 pg. 2008.
- *Facultatea de Fizică la 50 de ani*, Ștefan Antohe, Sabina Ștefan. Ed. Ars Docendi, 250 pg. , 2013.
- *Fizica fenomenelor atmosferice periculoase pentru aviație*, Sabina Ștefan coordonator, Editura Universității din București, 260 pg., 2024.
- *Dinamica Atmosferei - Culegere de probleme*, Sabina Ștefan, N. Rîmbu, Editura Universității din București, 2000, 250 pg. ISBN 973-575-379-0
- *Fizica fenomenelor termice- Culegere de probleme*, Sabina Ștefan, Valeriu Filip, Editura Universității din București, 250 pg. ISBN
- *Fizică Moleculară- Lucrări practice*, Sabina Ștefan –redactor, 450 pg, 4e diti, Editura Universității din București

Proiecte (director/responsabil) 7 proiecte internaționale (3 Bilaterale, 1 PECO, 1FP7 și 2 Norway Program Innovation) și 17 proiecte naționale (CNCSIS, CERES, PN II. PN III).

MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE

- 1992–2021: *Societatea Română de Meteorologie* președinte (1999–2003), vicepreședinte (1992–2000, 2018–2021)
- 1994–prezent: *Societatea Română de Fizică* membru
- 2000–prezent: *International Association of Meteorology and Atmospheric Science (IAMAS)* reprezentant național
- 2005–2011: *International Association of Meteorology and Atmospheric Science (IAMAS)* membru în Comitetul Executiv (2000–2005)
- 2002–prezent: *Comitetului Internațional pentru Climă (ICCI)*

PREMII

Bursa de cercetare la "Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics", 1999–2004 o luna/an cercetare pentru Atmospheric Sciences

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

Diploma de Exceletă pentru activitatea desfășurată la Facultatea de Fizică semnată de Ministrul Educației și Cercetării Științifice (2012).

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE**

Aptitudini didactice: de predare, activități de laborator susținute prin publicarea de manuale universitare și cărți și cercetare științifică susținută prin articole în reviste ISI (vezi Anexe) și peste 15 contracte de cercetare științifică naționale și internaționale (Anexa 2 ca responsabil/director.

Limba maternă Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
French	C2	C2	C2	C2	C1
English	B2	C2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru European Comun de Referință pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Moderarea de dezbateri medii și mari, lucrul în colective multiculturale, spirit de echipă (am făcut parte ca membru în peste 18 contracte de cercetare finanțate prin competiție).

Competențe și aptitudini organizatorice Participarea în Comitetele de Organizarea de conferințe naționale și internaționale, organizarea sesiunilor științifice la Facultatea de Fizică, managementul finanțărilor – coordonarea în ultimii ani a unor programe de achiziții de aparatură de laborator, directorul Platformei de Geoștiințe.

Competențe și aptitudini tehnice Competențe și aptitudini experimentale în următoarele domenii: Fizică moleculară, meteorologie, poluare, calitatea mediului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Modelare numerică (software specializat) pentru studii de fizica atmosferei, poluarea atmosferei și calitatea aerului; utilizarea calculatorului (e-mail, internet, baze de date, Microsoft Windows), tehnoredactare (Microsoft Office).

March 3, 2026

Sabina Ștefan