

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Nume, Prenume: Antohe Stefan**
Adresă(e) Bucuresti Sector 5
Telefon(oane) 004021 4574535
Fax(uri) 004021 4574418
E-mail(uri) santohe@solid.fizica.unibuc.ro
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Departamentul de Electricitate, Fizica solidului si Biofizica, Profesor Universitar Emerit

Pozitia vizata

Profesor Emerit. Coordonator al Directiei de Studiu „Fizica Starii Condensate” din cadrul Scolii Doctorale de Fizica a IOSUD Universitatea din Bucuresti; Director al Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale si Dispozitive Electronice si Optoelectronice (MDEO)

Experiența profesională

Perioada 1977-1981 Profesor de fizică la Liceul Industrial nr.23, București
1981-1991 Asistent universitar, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate, Corp Solid, Biofizică
1991-1996 Lector universitar, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate și Biofizică
1996-1999 Conferențiar, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate și Biofizică
1999-2018 Profesor universitar titular, Facultatea de Fizică, Departamentul de Electricitate, Fizica Solidului si și Biofizică
2001- Conducător de Doctorat Domeniul FIZICĂ (specialitatea Fizica Stării Condensate), la Scoala Doctorala de Fizica a IOSUD Universitatea din București, prin Ordinul MEC Nr. 4817/23.10.2001

Funcția sau postul ocupat 2005-2012 Director al Scolii Doctorale de Fizica a Universitatii din Bucuresti
2006-prezent, Director al Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale si Dispozitive Electronice si Optoelectronice

Activități și responsabilități principale

Activitatea didactică

- Profesor de fizică la Liceul Industrial Nr. 23 din București, în perioada 1977-1981
- În septembrie 1980 am susținut examenul de definitivare în învățământ pe care l-am promovat cu media 9,66, încheiind astfel perioada de stagiatură.
- 15 septembrie 1981-1990, ca **asistent** titular la Catedra de Electricitate, Corp Solid, Biofizică a Facultății de Fizică-seminarii si laboratoare de Electricitate și magnetism.

Din anul 1987 am inițiat în premieră în Universitatea din București, cursul de "Fizica Semiconductorilor Organici" adresat studenților de anul IV, Fizică Tehnologică, Secția de Tehnologia Materialelor și am pregătit un set de lucrări de laborator aferente acestei discipline, activitate ce se continuă și în prezent.

- 1990-1996, în calitate de **lector**: cursul general de Electricitate și Electrotehnică la studenții din anii I și II, ai secției de Fizică Tehnologică; cursul de "Materiale Electronice Organice" împreună cu lucrările de laborator aferente, la grupa de specializare Metrologie-Defectoscopie; Cursul de "Electricity and Magnetism" la secția de Fizică cu predare în limba engleză,

- 1 Octombrie 1996 - 1 Octombrie 1999, având funcția de **Conferențiar** la Catedra de Electricitate și Biofizică, am predat cursurile de: Electricitate și magnetism la secția de Fizică cu predare în limba engleză, Electricitate și Electrotehnică la secția de Fizică Tehnologică, Semiconductori organici la anul IV Fizică tehnologică grupa Tehnologia materialelor, și Materiale și Dispozitive Electronice Organice la anul IV Fizică tehnologică, grupa metrologie-Defectoscopie.

- 1999-2018 **Profesor** universitar titular la Catedra de Electricitate și Biofizică, predând cursurile de: Electricitate și magnetism la secția de Fizică cu predare în limba engleză, Electricitate și Electrotehnică la secția de Fizică Tehnologică, Materiale și Electronice Organice la anul IV Fizică tehnologică, grupa Metrologie-Defectoscopie. La masterat: Introducere în nanotehnologii, Fizica și tehnologia materialelor organice cu aplicații în electronica și optoelectronica

2001 –Profesor **Conducător de doctorat**- Coordonator direcția de studii „Fizica stării condensate” din cadrul școlii doctorale de fizică- module de cursuri de strictă specialitate.

Activitate de cercetare științifică

Electricitate și magnetism; Fizică stării solide; Realizare și caracterizare structurală, electrică și optică a straturilor subțiri; Semiconductori organici; Compuși A₂-B₆, Procese fizice la interfața Metal/Semiconductor; Fenomene de transport al purtătorilor de sarcină în semiconductori; Interacția radiației electromagnetice cu semiconductorii (Absorbție, Reflexie, Transmisie, Fotoconducție, Fotoluminiscentă); Tehnici nedistructive de investigare spectroscopică a defectelor în materiale semiconductoare cristaline, policristaline, amorse, nanocristaline, Dispozitive electronice (Diode redresoare, Tranzistori cu Efect de Câmp) și Optoelectronice (Fotorezistente, Fotodiode, Celule Solare);

Materiale nanostructurate și dispozitive electronice și optoelectronice la scară nanometrică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu, Nr. 36-46, Sector 5, Cod postal 050107, București, România, <http://www.unibuc.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică, cursuri, seminarii laboratoare la toate ciclurile de studii universitare: Licența, Masterat, Doctorat. Coordonator Direcțiile de Studii Fizică Stării Condensate și Fizică Educatională din Școala Doctorală de Fizică a IOSUD _UB. Cercetare științifică în domeniul Fizicii stării condensate. Directorul Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice și Optoelectronice

Funcții administrative

(1992-1996) - membru în Consiliul Profesoral al Facultății

(1996-2000), Secretar Științific al Consiliului Profesoral al Facultății de Fizică

(19 Ianuarie – 2 Martie 2000), Șeful Catedrei de Electricitate și Biofizică

(29 Februarie 2000 – 29 Februarie 2008) _Doua Mandate -Decanul Facultății de Fizică a Universității din București

(29 Februarie 2008 – 01. Martie 2012) _Prodecanul Facultății de Fizică a Universității din București

(01. Martie 2012-Octombrie 2018) -Decanul Facultății de Fizică a Universității din București

(Februarie 2006- prezent) **Directorul Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și**

Dispozitive Electronice și Optoelectronice

(Februarie 2000- Octombrie 2018) **Membru în Senatul Universității** din București

Educație și formare

Perioada

Studii	Anul	Instituitia	Specialitate
Bacalaureat	1972	Liceul teoretic Ștefan cel Mare Rm. Sărat, Jud. Buzău	
Licența	1977	Facultatea de Fizică Universitatea București	Fizica Corpului Solid
Doctoratul	1994	Universitatea București	Fizica Stării Solide

Specializari

Stagii în străinătate

- Joint Institute of Nuclear Research, Dubna, USSR, (Summer School August 1975)
- Workshop on Material Science and Physics of Non-Conventional Energy Sources", 30 August-17 September, ICTP, Trieste, Italy, (1993)
- Workshop on Material Science and Physics of Non-Conventional Energy Sources", 18 September- 6 October, ICTP, Trieste, Italy, (1995)
- Second Workshop on Science and Technology of Thin Films, 11-29 March, ICTP, Trieste, Italy, (1996),
- Research in Condensed Matter, 10 - 25 August, 1997, ICTP, Trieste, Italy, (1997)
- Workshop on Organic Semiconductors(6 - 10 Iulie, 1998), ICTP, Trieste, Italia
- (12 Octombrie-7 Decembrie, 1998), University of Kent at Canterbury, U.K.
- 27 August- 3 September, 2000, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain
- Joint Institute of Nuclear Research, Dubna, USSR, (9 – 20 July 2001)
- Koln, Germany, EUPEN's 5th Anniversary Forum EGF2001, (6-10 September, 2001)
- University of Lecce, Italy, 20-27 September, 2002
- Johannes Kepler University, Linz, Austria, December, 3-10 December, 2002
- SUMMER SCHOOL on Physics of Advanced Materials, June 30-July 12, 2003- Aristotle University of Thessaloniki, Greece,
- Johannes Kepler University, Linz, Austria, 23-29 September, 2003
- University of Hannover, Germany, 4-15 June, 2004
- SUMMER SCHOOL on Physics of Advanced Materials, June 28-July 09, 2004- Aristotle University of Thessaloniki, Greece,
- December 2-12-th, 2005, Universite de Paris-Sud, Laboratoire de Photophysique Moleculaire, Orsay Cedex, France,
- Management Committee Meeting , COST Physics Action P17, 28.02.2006-2.03.2006, Ilmenau, Germany
- EMRS Spring Meeting, NICE, May 29- June 2, 2006, France
- 8th EUPEN General Forum EGF2006 "INNOVATIVELY CHANGING EUROPEAN PHYSICS STUDIES: STEPS & 'Tuning' HELP!" 2006-09-14/16, *Universiteit Gent* Aula, Voldersstraat 9, BE-9000 Gent, Belgium
- Le Havre Universite, 25-29 November 2006, Le Havre France, Member of PhD Thesis Comission
- TUNING EDUCATIONAL STRUCTURES phase IV Validation Conference Natural Sciences, Brussels, 23 March 2007, Ministry of Education of Flanders Hendrik Conscience building 7A, Koning Albert II-laan 15BE-1210 Brussels
- The Materials Research Society , „2007 Spring Meeting”, April 9 - 13, 2007 at the Moscone West Convention Center in San Francisco, California, USA
- 9th EUPEN General Forum EGF2007 "The Physicist in the European Knowledge Society" 2007-09-06/08 *Hotel Eden Roc* ES-17 220 Sant Feliu de Guixols (Costa Brava) España
- Expert evaluator of proposals submitted under the first Call for proposals for Strategic Objective ICT-2007-3.2 "Organic and large area electronics, visualisation and display systems" in the ICT priority of the seventh Framework Programme of the European Commission, June 11th–15th 2007, Avenue de Beaulieu, Brussels.
- International Symposium TOWARDS ORGANIC PHOTOVOLTAICS in the field of Organic and Dye Sensitized Solar Cells February 6th-8th, 2008, at the Johannes Kepler University of Linz Austria, The European Coordination Action Project ORGAPVNET&Linz Institute for Organic Solar Cells (LIOS)
- Management Committee Meeting" COST Action P17 "Electromagnetic processing of Materials (EPM)" on 16/04/2008 COST OFFICE, avenue Louise 149, 1050 Brussels on 21st Floor
- IMRC 2008, Chongqing, China, June 9-12, 2008- Expert Evaluator la FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH, TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND INNOVATION 2008, Cyprus 22-25 Septembrie 2008, Programme: New Infrastructure Specific Action: «Strategic Infrastructure Projects»

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI PROFESIONAL LA NIVEL NATIONAL SI INTERNATIONAL,
PREMII SI DISTINCTII
Experienta in cercetare

650 *Lucrări științifice publicate in reviste cu referenți, si prezentate la diferite manifestari stiintifice internationale si nationale, după cum urmează:*

- 201 lucrări publicate în reviste de specialitate, **cotate ISI**;
- 40 lucrări publicate în reviste de specialitate, **indexate ISI**;
- 27 lucrari publicate in reviste indexate BDI
- 23 lucrări de cel puțin 3 pagini, publicate in Proceedings-urile unor conferințe internationale si nationale
- 69 Lectții invitate la Manifestari stiintifice internaționale, Scolii de vara, Seminarii, Universitati din tara si din strainatate

-170 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale;

-120 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice naționale.

-22 Cărți si capitole de carte publicate in edituri din țară și din străinătate cu ISBN

-2 Cereri brevet țară

-Peste 1900 Citari in reviste ISI (excluzand autocitările), Lista 4(c) $h_{index} = 23$ WoS; peste 2500 citari si $h_{index}=27$ Google Scholar; (I=12.010, P=21.820, C=372.09) Total Score: $T=A+P/2+I/2+C/20+h/5=91.68$, față de standardele minimale CNATDCU pentru Profesor (I=4; P=4; C=40, h=10 si punctaj total T=12),

- Peste 40 de proiecte de cercetare castigate prin competitie la nivel national si international in calitate de Director de proiect sau Responsabil stiintific

-Diploma de Excelență a MEC 2002

-Diploma de Excelență a MEC 2012

Titluri și premii: - **Premiul Horia Hulubei al Academiei Romane pentru lucrarea de sinteza:** „Electronic and Optoelectronic Devices Based on Organic Thin Films ” in **HANDBOOK OF ORGANIC ELECTRONICS AND PHOTONICS, Electronic Materials and Devices**, Edited by Hari Singh Nalwa, **Volume 1** : Pages (405-446), **AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS, Los Angeles, California, USA, 2006, ISBN : 1-58883-096-9**

Membru a unor societati stiintifice

1978-1990 Societatea Naționala de Fizică și Chimie

1990-1996 Societatea Națională de Fizică

1992-1996 Societatea Română de Energie Solară

1996- Societatea Română de Stiinta Materialelor-Creșterea Cristalelor(SroSM-CC)

2000- 2008 Șef editor la Analele Universității din București – Fizică

2004 –2006 Membru în Comisia de FIZICĂ a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, (C.N.A.T.D.C.U.) numit prin O.M.Ed.C. Nr. 5555/15.12.2004

2005- Member of Advisory Board of Journal of Optoelectronics and Advanced Materials

2005- Membru Comisia 1 a CNCSIS (Comisia de Matematica si Stiintele Naturii)

2005- Member of Management Committee, COST PHYSICS, Action P17 „ Electromagnetic Processing of Materials”

2006- Membru al European Materials Research Society,

2007- Membru al Materials Research Society,

Titluri stiintifice/experienta stiintifica

- 1994 - Doctor in Fizica.

- 2001-**Conducător de Doctorat Domeniul FIZICĂ** (specialitatea Fizica Stării Condensate), la IOSUD Universitatea din București, prin Ordinul MEC Nr. 4817/23.10.2001

- Expert evaluator CNCSIS, Evaluator GRANT Academia Romana, Expert evaluator CERES, Expert evaluator si raportor programe CEEEX modulul I si II, Expert evaluator si raportor programe de cercetare nationale PN II .

- Expert evaluator si raportor in programul FP6 si FP7 al UE, Bruxelles.

- 1995- Referee for many prestigious journals, including: Appl. Phys. Lett., Int. J. of IONICS, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Optoelectronics and Advanced Materials –Rapid Communications.,

- 2005- **Directorul Școlii Doctorale de Fizica** a Universitatii din Bucuresti

- **2006-2011 Presedintele Comisiei de Fizica a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (C.N.A.T.D.C.U.) numit prin O.M.Ed.C. Nr. 3904/10.05.2006**
- 2006-Prin Decizia Rectorului Nr. 1076/14.06.2006 am fost numit **Director al Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice si Optoelectronice, (MDEO)** infiintat prin decizia Nr 376/28.02.2006, a Rectorului Universitatii din Bucuresti.
- 2006- Director al PLATFORMEI INTERDISCIPLINARA PENTRU PROGRAMUL DE MASTER IN DOMENIUL NANOSTIINTELOR , proiect castigat prin competitie, in valoare de 3,375,000 RON pentru perioada 2006-2007.

Premii stiintifice

2008 Premiul **Horia Hulubei** al **Academiei Romane** pentru Fizica, lucrarea de sinteza: „Electronic and Optoelectronic Devices Based on Organic Thin Films ” in **HANDBOOK OF ORGANIC ELECTRONICS AND PHOTONICS**, Electronic Materials and Devices, Edited by Hari Singh Nalwa, Volume 1 : Pages (405-446), AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS, Los Angeles, California, USA, 2006, ISBN : 1-58883-096-9

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Precizați limba(ile) maternă(e): Romana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Prin specificul activitatii didactice si de cercetare se poate aprecia un inalt spirit de echipa si colaborare atat cu studentii, tinerii cercetatori in formare cat si cu profesori sau cercetatori cu experienta indelungata. Numeroasele specializari si stagii de cercetare in strainatate au contribuit la dezvoltarea capacitatii de comunicare, organizare si adaptare la conditii de lucru intr-un mediu nou cu componenta internationala

Competențe și aptitudini organizatorice

Originalitate, creativitate si capacitate organizatorica/ manageriala dovedita prin rezultatele stiintifice recunoscute international si prin coordonarea proiectelor de cercetare si administrative mentionate.

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de specialitate

- Realizare si caracterizare structurala, electrica si optica a straturilor subtiri din semiconductori anorganici si organici
- Compuși semiconductori din Clasa A₂-B₆
- Dispozitive electronice si optoelectronice bazate pe straturi subtiri din semiconductori organici si anorganici
- Tranzistori cu Efect de Câmp cu canal din semiconductori organici
- Celule Fotovoltaice pe baza de straturi subtiri din semiconductori organici
- Celule Solare Hibrade bazate pe Electrozi Anorganici Nanostructurati Fotosensibilizati cu Coloranti Organici (Dye Sensitized Solar Cells _DSSC);
- Crestere si caracterizare structurala, morfologica, electrica si optica a materialelor avansate si nanostructurate

Expertiza tehnica

Domeniile de interes si principalele contributii:

- Realizare si caracterizare structurala, electrica si optica a straturilor subtiri din semiconductori anorganici si organici
- Compuși A₂-B₆,
- Procese fizice la interfata Metal/Semiconductor;
- Fenomene de transport al purtatorilor de sarcina in semiconductori;
- Dispozitive electronice (Diode redresoare, Tranzistori cu Efect de Câmp) si Optoelectronice (Fotorezistente, Fotodiode, Celule Solare);
- Tehnici nedistructive de investigare spectroscopica a defectelor in materiale semiconductoare cristaline, policristaline, amorse, nanocristaline, bazate pe: masuratori de Curenti Limitati de Sarcina Spatiala (CLSS), Curenti Termostimulati (CT),
- Analiza Spectroscopica a Starilor de Suprafata prin Masuratori ale caracteristicilor de Admitanta ale Diodelor Organic – Anorganic (Semiconducting Organic-Inorganic Surface Analysis Spectroscopy (SOISAS));
- Efectul radiatiilor ionizante asupra proprietatilor structurale, electrice si optice ale materialelor semiconductoare;
- Dispozitive electronice si optoelectronice bazate pe straturi subtiri din semiconductori organici si anorganici (Diode redresoare pe baza semiconductori organici, Diode Organic_Anorganic cu performante de redresare deosebite,
- Tranzistori cu Efect de Câmp cu canal din semiconductori organici, Diode Electroluminiscente pe baza de Semiconductori Organici (Organic Light Emitting Diodes_OLED);
- Celule Fotovoltaice Organice(mono-, dublu-, multi-strat organic), Celule Solare Hibrade bazate pe Electrozi Anorganici Nanostructurati Fotosensibilizati cu Coloranti Organici (Dye Sensitized Solar Cells _DSSC);
- Crestere si caracterizare structurala, morfologica, electrica si optica a materialelor avansate si nanostructurate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Prin perfectionarea profesionala permanenta s-au dobandit cunostiinte de utilizare a procesoarelor de texte si a altor aplicatii a bazelor de date internationale. O buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office, Adobe Phtoshop, MicroCall Origin, Programe specifice de prelucrare a datelor (analiza 2D, si statistica).

Alte competențe și aptitudini

FORMATORI DE SCOALA IN CERCETARE STIINTIFICA

Activitate didactica si de consultanta stiintifica

- conducător stiintific la un numar foarte mare de lucrari de diploma, si de dizertatie a studentilor de la ciclul I (Licenta) si II (Masterat) de la facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, toate specializarile ;
- conducator stiintific a peste 50 de lucrari metodico-stiintifice pentru obtinerea Gradului Didactic I in invatamantul preuniversitar
- Organizarea examenelor pentru Definitivare si Gradul II in invatamantul preuniversitar
- Infiintarea si coordonarea Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale si Dispozitive Electronice si Optoelectronice avand in momentul de fata 6 angajati (un Cs II, un CS III, Trei asistenti de cercetare si un Tehnician principal
- Din 1987 pana in 2017 participant in Comisia centrala a Olimpiadelor de Fizica, faza nationala, si participare la selectia si pregatirea lotului largit de elevi in vederea participarii la Olimpiada Internationala de Fizica.
- **conducator de doctorat** din anul 2001, domeniul fundamental Stiinte exacte, Domeniul Fizica, Specializarea Fizica Starii Condensate.
- 45 de teze de doctorat finalizate, 2 doctoranzi sunt in faza de sustinere a tezei, 3 doctoranzi si-au incheiat ciclul de pregatire universitara avansata in cadrul Scolii doctorale de Fizica,
- 3 Doctori in fizica confirmati sub coordonarea mea, au castigat pozitii de Post-Doc la universitati straine:

Permis(e) de conducere

Dețin permis de conducere categoria B din 1978

01.06.2022

Prof. Univ. Emerit Dr. Stefan ANTOHE