

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Nume, Prenume: Antohe Stefan**
Adresă(e) Str. Vicina Nr. 2 Bl. 29, 051927, Bucuresti, Romania
Telefon(oane) 004021 4574535 Mobil: 0040723 560557
Fax(uri) 004021 4574418
E-mail(uri) santohe@solid.fizica.unibuc.ro s_antohes@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 07.01.1953
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, catedra de Electricitate si Biofizica, Profesor Universitar

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- Profesor, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate și Biofizică
2001- Conducător de Doctorat Domeniul FIZICĂ (specialitatea Fizica Stării Condensate), la IOD
Universitatea din București, prin Ordinul MEC Nr. 4817/23.10.2001

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar, 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.
- Din 15 septembrie 1981 până în 1990, ca asistent titular la Catedra de Electricitate, Corp Solid, Biofizică a Facultății de Fizică mi-am desfășurat activitatea didactică ținând seminarii de Electricitate și magnetism și conducând laboratorul de electricitate la grupe de studenți din anul I și II de la Facultatea de Fizică și de la Facultatea de Matematică-Fizică. Din anul 1987 am inițiat în premiera 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.
- Din 1990 până în 1996, în calitate de lector, am ținut cursul general de Electricitate și Electrotehnică la studenții din anii I și II, ai secției de Fizică Tehnologică. De asemenea am inițiat în 1990 cursul de "Materiale Electronice Organice" împreună cu lucrările de laborator aferente, la grupa de specializare Metrologie-Defectoscopie. Din 1995 și până în prezent, țin cursul de "Electricity and Magnetism" la secția de Fizică cu predare în limba engleză, iar între 1996 și 1998 am ținut și cursul de Electricitate și Electrotehnică la secția de Fizică medicală.
- În perioada 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 Electronice Organice la anul IV Fizică tehnologică, grupa metrologie-Defectoscopie. La anul V masterat. Electronica predau cursul de Dispozitive electronice speciale, iar la anul VI studii aprofundate direcția Metrologie predau cursul de Tehnici de diagnosticare nedistructivă a plachetelor semiconductoare.
- Din Octombrie 1999 sunt profesor 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 anul V masterat specializarea Electronica, predau cursul de Dispozitive electronice speciale, iar la anul VI studii aprofundate direcția Metrologie predau cursul de Tehnici de diagnosticare nedistructivă a plachetelor semiconductoare.

Activitate de cercetare științifică

Electricitate și magnetism; Fizica stării solide; Realizare și caracterizare structurală, electrică și optică a straturilor subțiri; Semiconductori organici; Compuși A_2-B_6 , 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, amorphe, 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 Institutul de Biologie și Patologie Celulară N. Simionescu, Str. BP Hasdeu Nr. 8, 050568, 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. Directorul Școlii Doctorale de Fizică. 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) **_Decanul** Facultății de Fizică a Universității din București
- (29 Februarie 2008 – prezent) **_Prodecanul** Facultății de Fizică a Universității din București
- (Februarie 2006- prezent) **Directorul Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice și Optoelectronice**
- (Februarie 2000- prezent) **Membru în Senatul Universității** din București

Educație și formare

Perioada	Studii	Anul	Institutia	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 1974)
- 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»

|

Experienta in cercetare

201 Lucrări științifice după cum urmează:

- 45 lucrări publicate în reviste de specialitate, cotate ISI;
- 20 lucrări publicate în revistele Academiei Române, și reviste de specialitate necotate ISI
- 3 lucrări în Analele Universității din București
- 36 lucrări de cel puțin 3 pagini, publicate în Proceedings-urile unor conferințe internaționale
- 18 Lecții invitate la Manifestări științifice internaționale, Scoli de vara, Seminarii, Universități
- 7 lucrări de cel puțin 4 pagini, publicate în Proceedings-urile unor conferințe naționale;
- 38 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale;
- 34 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice naționale.

14 Cărți publicate în edituri centrale din țară și străinătate și în Editura Universității din București

147 Citări în reviste din străinătate (excluzând autocitările), Lista 4(c)

Factorul de impact individual $I_{ind} = 62.030$ calculat în acord cu criteriile de evaluare ale Comisiei de Fizică a C.N.A.T.D.C.U. Pentru factorul de impact al revistelor cotate ISI s-a folosit: Thomson ISI

- Peste **40** de proiecte de cercetare castigate prin competitie la nivel național și internațional în calitate de Director de proiect sau Responsabil științific

Membru a unor societati stiintifice

1978-1990 Societatea Națională de Fizică și Chimie

1990-1996 Societatea Națională de Fizică

1992-1996 Societatea Română de Energie Solară

1996- Societatea Română de Știința 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 și Științele 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 în Fizică.
- 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 și raportor programe CEEX modulul I și II, Expert evaluator și raportor programe de cercetare naționale PN II .
- Expert evaluator și raportor în programul FP6 și 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 Fizică** a Universității din București
- 2006-**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 și Optoelectronice**, al Universității din București înființat prin decizia Nr 376/28.02.2006, a Rectorului Universității din București.
- 2006- Director al PLATFORMEI INTERDISCIPLINARA PENTRU PROGRAMUL DE MASTER IN DOMENIUL NANOSTIINTELOR , proiect castigat prin competitie, în 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,

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e): Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

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 activității didactice și de cercetare se poate aprecia un înalt spirit de echipă și colaborare atât cu studenții, tinerii cercetători în formare cât și cu profesori sau cercetători cu experiență îndelungată. Numeroasele specializări și stagii de cercetare în străinătate au contribuit la dezvoltarea capacității de comunicare, organizare și adaptare la condiții de lucru într-un mediu nou cu componentă internațională.

Competențe și aptitudini organizatorice

Originalitate, creativitate și capacitate organizatorică/ managerială dovedită prin rezultatele științifice recunoscute internațional și prin coordonarea proiectelor de cercetare și administrative menționate.

Domenii de specialitate

- Realizare și caracterizare structurală, electrică și optică a straturilor subțiri din semiconductori anorganici și organici
- Compuși semiconductori din Clasa A₂-B₆
- Dispozitive electronice și optoelectronice bazate pe straturi subțiri din semiconductori organici și anorganici
- Tranzistori cu Efect de Câmp cu canal din semiconductori organici
- Celule Fotovoltaice pe baza de straturi subțiri din semiconductori organici
- Celule Solare Hibride bazate pe Electrozi Anorganici Nanostructurați Fotosensibilizați cu Coloranți Organici (Dye Sensitized Solar Cells _DSSC);
- Creștere și caracterizare structurală, morfologică, electrică și optică a materialelor avansate și nanostructurate

Expertiza tehnică

Domeniile de interes și principalele contribuții:

- Realizare și caracterizare structurală, electrică și optică a straturilor subțiri din semiconductori anorganici și organici
- Compuși A₂-B₆,
- Procese fizice la interfața Metal/Semiconductor;
- Fenomene de transport al purtătorilor de sarcină în semiconductori;
- Dispozitive electronice (Diode redresoare, Tranzistori cu Efect de Câmp) și Optoelectronice (Fotorezistente, Fotodiode, Celule Solare);
- Tehnici nedistructive de investigare spectroscopică a defectelor în materiale semiconductoare cristaline, policristaline, amorse, nanocristaline, bazate pe: măsuratori de Curenti Limitati de Sarcina Spatiala (CLSS), Curenti Termostimulati (CT),
- Analiza Spectroscopică a Starilor de Suprafață prin Măsuratori ale caracteristicilor de Admitanță ale Diodelor Organic – Anorganic (Semiconducting Organic-Inorganic Surface Analysis Spectroscopy (SOISAS);
- Efectul radiațiilor ionizante asupra proprietăților structurale, electrice și optice ale materialelor semiconductoare;
- Dispozitive electronice și optoelectronice bazate pe straturi subțiri din semiconductori organici și anorganici (Diode redresoare pe baza semiconductori organici, Diode Organic_Anorganic cu performanțe 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 Hibride bazate pe Electrozi Anorganici Nanostructurați Fotosensibilizați cu Coloranți Organici (Dye Sensitized Solar Cells _DSSC);
- Creștere și caracterizare structurală, morfologică, electrică și optică a materialelor avansate și nanostructurate

Prin perfecționarea profesională permanentă s-au dobândit cunoștințe de utilizare a procesoarelor de texte și a altor aplicații a bazelor de date internaționale. O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, Adobe Photoshop, MicroCall Origin, Programe specifice de prelucrare a datelor (analiza 2D, și statistică).

Alte competențe și aptitudini

FORMATORI DE SCOALA IN CERCETARE STIINTIFICA

Activitate didactica si de consultanta stiintifica

- conducător științific la un număr foarte mare de lucrări de diplomă, și de dizertație a studenților de la ciclul I (Licența) și II (Masterat) de la facultatea de Fizică a Universității din București, toate specializarile ;
- conducător științific a peste 50 de lucrări metodico-științifice pentru obținerea Gradului Didactic I în învățământul preuniversitar
- Organizarea examenelor pentru Definitivare și Gradul II în învățământul preuniversitar
- Inițierea și coordonarea Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice și Optoelectronice având în momentul de față 6 angajați (un Cs II, un CS III, Trei asistenți de cercetare și un Tehnician principal
- Din 1987 și până în prezent participant în Comisia centrală a Olimpiadelor de Fizică, faza națională, și participare la selecția și pregătirea lotului largit de elevi în vederea participării la Olimpiada Internațională de Fizică.
- **conducător de doctorat** din anul 2001, domeniul fundamental Științe exacte, Domeniul Fizică, Specializarea Fizică Stării Condensate. În prezent situația doctoranzilor mei este următoarea: 6 dintre doctoranzi sunt în faza de susținere a tezei, 4 dintre doctoranzi și-au încheiat ciclul de pregătire universitară avansată în cadrul Școlii doctorale de Fizică, și 9 doctoranzi sunt în prezent în Ciclul I al școlii doctorale de Fizică la Specializarea Fizică stării condensate și Fizică Educatională .
- Directorul Școlii Doctorale de Fizică a IOSUD Universitatea din București
- 18 Lecții invitate la conferințe internaționale, workshopuri, școli de vară, seminarii științifice de cel puțin o ora susținute în diferite laboratoare de cercetare din străinătate (Anexa II)

Permis(e) de conducere

Dețin permis de conducere categoria B din 1978

REZULTATE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE REMARCABILE

201 Lucrări științifice după cum urmează:

- 45 lucrări publicate în reviste de specialitate, cotate ISI;
- 20 lucrări publicate în revistele Academiei Române, și reviste de specialitate necotate ISI
- 3 lucrări în Analele Universității din București
- 36 lucrări de cel puțin 3 pagini, publicate în Proceedings-urile unor conferințe internaționale
- 18 Lecții invitate la Manifestări științifice internaționale, Scoli de vara, Seminarii, Universități
- 7 lucrări de cel puțin 4 pagini, publicate în Proceedings-urile unor conferințe naționale;
- 38 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale;
- 34 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice naționale.

14 Cărți publicate în edituri centrale din țară și străinătate și în Editura Universității din București

147 Citări în reviste din străinătate (excluzând autocitările), Lista 4(c)

Factorul de impact individual $I_{ind} = 62.030$ calculat în acord cu criteriile de evaluare ale Comisiei de Fizică a C.N.A.T.D.C.U. Pentru factorul de impact al revistelor cotate ISI s-a folosit: Thomson ISI

- Peste 40 de proiecte de cercetare castigate prin competiție la nivel național și internațional în calitate de Director de proiect sau Responsabil științific

Anexa I Lista lucrarilor publicate in reviste de specialitate si in extenso in proceedings-urile unor conferinte internationale

Anexa II Lecții invitate la Manifestari stiintifice internaționale, Scoli de vara, Seminarii, Universitati

Anexa III Lista lucrarilor prezentate la diferite manifestari stiintifice internationale si nationale

Anexa IV Cărți publicate in edituri centrale din țară și străinătate și în Editura Universitatii din Bucuresti,

Anexa V Citari in reviste din strainatate cotate ISI (excluzand autocitările),

Anexa VI Lista Proiectelor de cercetare castigate prin competitie in calitate de director de proiect sau Responsabil stiintific

