

CURRICULUM VITAE

Ștefan ANTOHE, Profesor Universitar Dr., Facultatea de Fizică , Universitatea București, Catedra de Electricitate și Biofizică

A) Date personale

Data și locul nașterii: 7 ianuarie 1953, Comuna Ghergheasa, Județul Buzău

Sex: masculin

Stare civilă: căsătorit - Soția: Felicia ANTOHE, C.P. I , Dr. Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu” , Academia Română, București

- Fiu: Vlad-Andrei ANTOHE, Inginer Diplomat *Specializarea Electronica si Telecomunicatii*, Licentiat in Fizica, Asistent universitar, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Departamentul de Electricitate, Corp solid si Biofizica, Post-Doctorand la Universite Chatolique din Louvain la Neuve

Naționalitate: română

Funcția: Profesor Universitar

Locul de muncă: Facultatea de Fizică, Universitatea București, C.P MG-11, București-Măgurele

Telefon: 457 4419; Fax: 457 4521

E-mail: santohe@solid.fizica.unibuc.ro

s_antohe@yahoo.com

Studii

Gradul	Anul	Instituția	Specialitatea
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 <i>„Contribuții la studiul proprietăților electrice și fotovoltaice ale structurilor de diodă pe bază de straturi subțiri din semiconductori organici”</i>

Locuri de muncă

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 IOSUD Universitatea din București, prin Ordinul MEC Nr. 4817/23.10.2001

Afilieri la diferite societăți si organisme științifice si educationale, la nivel national si international

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 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- Membru Comisia 1 a CNCSIS (Comisia de Matematica si Stiintele Naturii)
 2005-2010 Member of Management Committee, COST PHYSICS, Action P17 „Electromagnetic Processing of Materials”
 1995- Referee for many prestigious journals, including: Journal of Appl. Phys.; Appl. Phys. Lett.; Int. J. of IONICS; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Optoelectronics and Advanced Materials –Rapid Communications., Romanian Journal Physics, Romanian Reports in Physics, Journal of Photonics for Energy, Thin Solid Films, Revue Roumaine de Chimie, ACS Applied Materials and Interfaces, Materials Science and Engineering B
 2005- 2011 **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**, al Universitatii din Bucuresti infiintat prin decizia Nr 376/28.02.2006, a Rectorului Universitatii din Bucuresti.
 2006- **Membru al** European Materials Research Society,
 2006- 2009 Director al **PLATFORMEI INTERDISCIPLINARA PENTRU PROGRAMUL DE MASTER IN DOMENIUL NANOSTIINTELOR** , proiect castigat prin competitie, in valoare de 3,375,000 RON pentrtu perioada 2006-2007.
 2007- Membru al Materials Research Society,
 2005- Member of Advisory Board of Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
 2007- Member of Advisory Board of Proceedings of Romanian Academy (Physics),
 2009- Member of Advisory Board of Romanian Reports in Physics
 2009 –**Manager general** al proiectului POSDRU ID 88/1.5/S/56668

Domenii de Competență

Electricitate și magnetism; Fizica 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, amorfă, nanocristaline, Dispozitive electronice (Diode redresoare,

Tranzistori cu Efect de Câmp) si Optoelectronice (Fotorezistente, Fotodiode, Celule Solare);

Domeniile de interes si principalele contributii:

Realizare si caracterizare structurala, electrica si optica a straturilor subțiri din semiconductori anorganici si organici; Compuși A_2-B_6 , 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, amorfe, nanocristaline, bazate pe: masuratori de Curenti Limitati de Sarcina Spatiale (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);

In cadrul Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Materiale și Dispozitive Electronice si Optoelectronice, am creat laboratoarele de Preparare si caracterizare a straturilor subtiri semiconductoare si Laboratorul de Nanotehnologii, dotate cu aparatura de cercetare de ultima ora, in valoare de peste 1,500,000 EURO (Instalatii de crestere de filme subtiri prin evaporare termica in vid, magnetron Sputtering, E-beam; Sistem de crestere de nanostructuri prin depunere electrochimica utilizand diferite sabloane, Camera curate clasa 1000, AFM si SEM pentru caracterizare morfologica si cu capabilitati de electronolitografie, caracterizare structural - XRD Bruker D-8 Discover cu capabilitati de reflectometrie; caracterizare electrica – 2 setup-uri experimentale continand criosatte cu heliu gazos recirculat in circuit inchis in plaja de temperature de 2 -300 K, cu aparatura Keithley parmitand achizitia si prelucrarea de date, asistata de calculator; caracterizare optica- Spectrofotometru UV-VIS Perkinelmeier LAMDA 35 cu sfera integratoare, momocromatoare in plaja 190-2000 nm, Setup pentru foltolumiscenta, Linie de caracterizare a celulelor solare in conditii AM 1.5 – Simulator Solar ORIEL).

Limbi străine: - engleza, franceza

Activități sociale: (1992-prezent) - **Membru în Consiliul Profesor al Facultății**
(2000-prezent) - **Membru în Senatul Universității din București**
(1996-2000), **Secretar Științific al Consiliului Profesor al**
Facultății de Fizică
(19 Ianuarie–2 Martie 2000), **Seful Catedrei de Electricitate și**
Biofizică

(29 Februarie 2000–29 Februarie 2008) **Decanul Facultății de Fizică a Universității din București**

(29 Februarie 2008–1 Martie 2012) **Prodecanul Facultății de Fizică a Universității din București**

(18 Octombrie 2011–15 Martie 2012), **Directorul Departamentului de Electricitate, Corp Solid și Biofizică**

(1 Martie 2012-prezent) **Decanul Facultății de Fizică a Universității din București**

Titluri și premii: Membru al Academiei de Știință din New York – din 1997

Diploma de Excelență a MEC 2002

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**

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»
- E-MRS 2009, Spring Meeting, Congress Center, Strasbourg, France, June 8-12, 2009,
- 2nd International Symposium on Flexible Organic Electronics, 8-10 July 2009, Porto Carras Grand Resort, Halkidiki, Greece,
- 6th International Conference – NN09& 3rd International Summer School- SS-NN09 on Nanosciences & Nanotechnologies, Aristotle University of Thessaloniki, 13-15 July 2009
- 34th International Conference&Exposition on Advanced Ceramics and Composites, January 22-30,2010, Daytona Beach, Florida, USA
- University of Dublin, School of Physics, Trinity College Dublin, 18-22 th December, 2010,
- E-MRS 2011, Spring Meeting, Congress Center, Nice, France, May 8-15, 2011

B) 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 in premiera in Universitatea din Bucuresti, cursul de "Fizica Semiconducătorilor 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, in calitate de lector, am ținut cursul general de Electricitate și Electrotehnică la studentii 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.
- In 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, Semiconducători 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 Dispozitive Electronice Organice și Introducere în Nanotehnologii la anul IV Fizică tehnologică. La anul IV și V masterat specializările Materiale Avansate și Nanostructuri pentru Electronica și Optoelectronica și Fizica Electronica și Metrologie predau cursurile: Fizica și tehnologia materialelor organice pentru aplicații în Electronica și Optoelectronica, Introducere în Nanotehnologii și Dispozitive electronice speciale, iar la anul V Masterat specializarea Fizica Aplicată Avansată, predau cursul de Tehnici de preparare și caracterizare a filmelor subțiri semiconductoare.

Teze de doctorat conduse cu titlul de doctor confirmat de către MEDCTS

- 1) **“Contribuții la studiul proprietăților electrice și magnetooptice ale straturilor subțiri semiconductoare”**, “Doctor în științe exacte” domeniul Fizica, Dr. Ing. **Dan BĂZĂVAN**, Ordinul MECI Nr. 4698/14.08.2009, Calificativ „Foarte bine”
- 2) **“Modelarea asistată de calculator a proprietăților structurale și de transport ale siliciului poros”**, “doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică

- Fizician **Adrian A. DAFINEI** , sustinere publica 21.08.2009, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Cum Laude”
- 3) „**Studii asupra sintezei și caracterizării nanostructurilor carbonice obținute prin piroliza laser**”, Fizician **Iuliana SOARE**, “Doctor în științe exacte” domeniul Fizică, Sustinere publica 27 Noiembrie, 2009, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Summa cum Laude”
 - 4) “**Contribuții la studiul influenței radiațiilor ionizante asupra proprietăților structurale și electrice ale compușilor A2B6**” “doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică Ing. Fiz. **Marian Traian GHENESCU** Sustinere publica in 25 Noiembrie 2009, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Cum Laude”
 - 5) „**Contribuții la obținerea de nanostructuri prin piroliza laser din fază gazoasă și caracterizarea lor**” Fizician **Carmen Lavinia GAVRILĂ-FLORESCU**, “Doctor în științe exacte” domeniul Fizică. Sustinerea publica in 18 Decembrie 2009, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Summa cum Laude”
 - 6) “**Contribuții la studiul metodelor moderne de predare învățare evaluare la disciplina fizică**”*Fizician Delia Constanța DAVIDESCU* “Doctor în științe exacte” domeniul Fizică. Sustinerea publica in 5 Martie 2010, Calificativ „Foarte bine”,
 - 7) “**Contribuții la studiul dispozitivelor electronice și optoelectronice pe baza de semiconductori organici și anorganici**” “doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, Ing. Fiz. **Cezar TĂZLĂOANU** Sustinere publica in 16 Aprilie 2010, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Magna Cum Laude”
 - 8) “**Studiul efectului radiațiilor ionizante asupra proprietăților electrice și optice ale straturilor subțiri semiconductoare**” “doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică Ing. Fiz. **Veta GHENESCU** Sustinere publica in 28 Mai 2010, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Magna Cum Laude”
 - 9) “**CONTRIBUȚII LA STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ELECTRICE ȘI OPTICE ALE STRUCTURILOR DE DIODĂ PE BAZĂ DE SEMICONDUCTORI ORGANICI ȘI ANORGANICI**”, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică Ing. Fiz. **Marina Larisa MĂGHERUȘAN** Sustinere publica in 27 Iulie 2010, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Cum Laude”
 - 10) **Proprietăți electrice și fotoelectrice ale structurilor de diodă bazate pe straturi subțiri semiconductoare**”, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică Fiz. **Rosemary BĂZĂVAN** Sustinere publica in 26 Octombrie 2010, Calificativ „Foarte bine”,
 - 11) “**INTERDISCIPLINARITATEA FIZICII CU MATEMATICA**” doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică **Ionelia STAICU** Sustinere publica in 5 Noiembrie 2010, Calificativ „Foarte bine”,
 - 12) “ **PROPRIETATI ELECTRICE SI OPTICE ALE SEMICONDUCTORILOR ORGANICI**” doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică Ing. Fiz. **Marcela SOCOL** Sustinere publica in 6 Decembrie 2010, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Summa Cum Laude”
 - 13) „**Inducerea de defecte în diverse materiale (A_{II}-B_{VI}, ceramici nucleare) prin implantare ionica și caracterizarea proprietăților lor fizice**”, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Gihan VELIȘA**. Sustinere publica in 01.02.2011, Calificativ „Foarte bine”,

- 14) „**Contribuții la studiul unor materiale organice și anorganice nanostructurate pentru dispozitive optoelectronice pe suport flexibil**”, doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Ing. Diplomat Fizica tehnologica **Madalin Ion RUSU**. Sustinere publica in 16.03.2011, Calificativ „Foarte bine”
- 15) “**FIZICA ÎN CONTEXT INTER ȘI TRANSDISCIPLINAR**” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică **Carmen Gabriela CODREANU (BOSTAN)** Sustinere publica in 13 Aprilie 2011, Calificativ „Foarte bine”
- 16) “**Contribuții la studiul proprietăților structurale, electrice și optice ale straturilor subțiri nanostructurate folosite la realizarea dispozitivelor electronice și opto-electronice**”, doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică Ing. Diplomat Fizica Tehnologică **Mihaela FILIPESCU**, Sustinere publica in 26 Iulie 2011, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie „Summa Cum Laude”
- 17) “**CONTRIBUȚII LA REALIZAREA ȘI CARACTERIZAREA CELULELOR FOTOVOLTAICE PENTRU APLICAȚII SPAȚIALE**”, doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Ing. Dipl. Fiz. Tehnologică **Oana-Lavinia PORUMB**, Sustinere publica in 28 Iulie 2011, Calificativ „Foarte bine”,
- 18) “**CONTRIBUȚII LA STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ELECTRICE ȘI OPTICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE**”, doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Ing. Fizician **VLAD COVLEA**, Sustinere publica in 25 August 2011, Calificativ „Foarte bine”, Distinctie CUM LAUDE
- 19) “**CONTRIBUȚII LA STUDIUL CELULELOR FOTOVOLTAICE PE BAZA DE STRATURI SUBȚIRI NANOSTRUCTURATE DIN SEMICONDUCTORI ORGANICI SI ANORGANICI**”, doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Sorina IFTIMIE**, Sustinere publica in 01.09.2011, Calificativ „Foarte bine”,
- 20) “**PREPARAREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR MATERIALE NOI CU CONDUCTIVITATE PROTONICĂ PENTRU APLICAȚII ÎN PILELE DE COMBUSTIE**” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Adriana-Elena ANDRONIE (căsătorită BĂLAN)**, Sustinere publica in 19.09.2011, Calificativ „Foarte bine”,
- 21) “ **APLICAȚII ALE SPECTROSCOPIEI IR ȘI RAMAN ÎN STUDIUL MATERIALELOR**” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Alexandru TODERAȘ** Sustinere publica in 19.09.2011, Calificativ „Foarte bine”
- 22) “**SPECTRUL ENERGETIC ȘI TRANSPORT DE SARCINĂ ÎN SISTEME q-1D DIN SEMICONDUCTORI DE TIP A^{III}B^V** ” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Camelia VISAN (căsătorită BĂLAN)**, Sustinere publica in 21.09.2011, Calificativ „Foarte bine”
- 23) “ **METODE DE PREPARARE ȘI CARACTERIZARE A UNOR NANOSTRUCTURI SEMICONDUCTOARE CU APLICAȚII ÎN ELECTRONICĂ ȘI OPTOELECTRONICĂ** ” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Adrian RADU** Sustinere publica in 21.09.2011, Calificativ „Foarte bine”
- 24) “**CONTRIBUȚII LA STUDIUL METODELOR DE PREDAREA SURSELOR DE ENERGIE NECONVENȚIONALE BAZATE PE EFECTUL FOTOVOLTAIC**” doctor în Științe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz.

- Nicoleta BANICA (casatorita DINA)*, Sustinere publica in 26.09.2011, Calificativ „Foarte bine”
- 25) **“ABORDĂRI ALE CREȘTERII CALITĂȚII EDUCAȚIEI DIN PERSPECTIVA DISCIPLINEI FIZICĂ”** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Catalin CHITU** Sustinere publica in 28.09.2011, Calificativ „Foarte bine”
 - 26) **„Contribuții la dezvoltarea unor structuri pentru conversia energiei solare în energie electrică prin efect fotovoltaic ”**, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Mihai RADU** Sustinere publica in 27.10.2011, Calificativ „Foarte bine”
 - 27) **Caracterizarea structurala si morfologică a straturilor subțiri prin tehnici XRD, AFM și SEM**, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, Fiz. **Daniel TENCIU** Sustinere publica in 12.04.2012, Calificativ „Foarte bine”
 - 28) **Tendențe noi în abordarea interdisciplinarității fizică-chimie-biologie** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Mirela BULGARIU** Sustinere publica in 13.04.2012, Calificativ „Bine”
 - 29) **Vedere instituțională europeană asupra realizării competențelor cognitive complexe în știință. studiu de caz: competențe cognitive prin experimente de electricitate** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Mihail DAFINEI** Sustinere publica in 07.09.2012, Calificativ „Bine”
 - 30) **Contribuții la studiul proprietăților fizice ale interfeței siliciu poros/mediu biologic. aplicații biomedicale”** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Marinela BRABIE** (căsătorită DIEACONU). Sustinere publica in 07.09.2012, Calificativ „Satisfacator”
 - 31) **Tehnici informationale computerizate in studiul si predarea efectelor magneto-optice si aplicatiilor acestora in cazul filmelor subtiri feromagnetice** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Cristina SMARANDOIU** (căsătorită KUNCSEK), Sustinere publica in 10.09.2012, Calificativ „Bine”
 - 32) **Abordări moderne ale predării științelor naturii din perspectiva educației constructiviste. aplicații în studiul materialelor magnetorezistive”** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Florentina IOFCIU**, Sustinere publica in 14.09.2012, Calificativ „Bine”
 - 33) **“ Contribuții la studiul celulelor fotovoltaice pe bază de straturi subțiri – studiu de caz în predarea fizicii în învățământul preuniversitar”**, doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Simona CRĂCIUN**, Sustinere publica in 18.10.2012, Calificativ „Bine”
 - 34) **“Caracterizarea structurală și morfologică a straturilor subțiri prin tehnici XRD, AFM și SEM”**, doctor in stiinte exacte, domeniul Fizica **Daniel TENCIU**, Sustinere publica în data de Calificativ „Bine”.
 - 35) **“NANOPARTICULE PE BAZĂ DE FIER SINTETIZATE PRIN PIROLIZA LASER”** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Florian DUMITRACHE**, Sustinere publica in 17.09.2013, Calificativ „Excelent”
 - 36) **„SEMICONDUCTORI CU BANDA LARGĂ PENTRU APLICAȚII ÎN DOMENIUL ELECTRONICII TRANSPARENTE”** doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Cristina BESLEAGA (cas. STAN)**, Sustinere publica in 20.09.2013 , Calificativ „Excelent”

- 37) „**INVESTIGATION OF POINT DEFECTS IN BINARY COMPOUND SEMICONDUCTORS**” doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Adela NICOLAEV** Sustinere publica in 12.09.2013, Calificativ „Foarte bine”
- 38) „**SPIN DYNAMICS AND AB INITIO SIMULATIONS FOR DISORDERED MAGNETIC SYSTEMS**” doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Tudor Luca MITRAN**, Sustinere publica in 19.09.2013 , Calificativ „Excelent”
- 39) „**CONTRIBUȚII LA STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ELECTRICE ȘI OPTICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI POLICRISTALINE ȘI NANOCRISTALINE DIN COMPUȘI SEMICONDUCTORI**”. doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Ionel STAN**, Sustinere publica in 26.09.2013 , Calificativ „Bine”
- 40) „**PREPARAREA ȘI CARACTERIZAREA STRATURILOR SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE SI DIELECTRICE OBȚINUTE PRIN EVAPORARE TERMICA IN VID SI SPUTTERING**”. doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Marian ION**, Sustinere publica in noiembrie 2013, Calificativ „Bine”
- 41) „**CONTRIBUȚII LA STUDIUL CELULELOR FOTOVOLTAICE PE BAZĂ DE FILME SUBȚIRI**” doctor în Stiințe Exacte”, domeniul Fizică, **Raluca Ioana EFTENE (CONSTANTINEANU)**, Sustinere publica in 30.09.2014, Calificativ „Bine”
- 42)

Doctori in fizica confirmati sub coordonarea mea care au castigat pozitii de Post-Doc la universitati straine:

- 1) **Dr. Gihan VELIȘA** cu teza „Inducerea de defecte în diverse materiale (A_{II}-B_{VI}, ceramici nucleare) prin implantare ionica si caracterizarea proprietăților lor fizice”, **Post-Doc position at JANNUS Saclay**, Project: *Synthesis of ceramic nanoprecipitates in metallic substrate by ion beam co-irradiation*
- 2) **Dr. Madalin RUSU** cu teza „Contribuții la studiul unor materiale organice si anorganice nanaostructurate pentru dispozitive optoelectronice pe suport flexibil”, **Post-Doc position at Universite Artois, France**: Project: *Elipsometry and Magnetic Materials*
- 3) **Dr. Sorina IFTIMIE** cu teza “Contribuții la studiul celulelor fotovoltaice pe baza de straturi subtiri nanostructurate din semiconductori organici si anorganici”, **Post-Doc position at Universite Angers, France**

C)Activitatea științifică

Activitate de cercetare științifică contractuală:

In calitate de membru in colectivul de cercetare sau ca Director de proiect, am participat la mai multe contracte de cercetare. Cateva dintre ele sunt prezentate in continuare:

- 1) (1981-1985) Tema: "Studiul unor noi structuri și materiale pentru conversia fotovoltaică a energiei solare", contract cu M.Î;
- 2) (1986-1987) Tema: "Realizarea detectoarelor de presiune pe bază de semiconductori cristalini", M.Î

- 3) (1987-1988) Tema: "Studiul proprietăților electrice și optice a compușilor organici din clasa porfirinelor", contract cu ICECHIM;
- 4) (1991-1994) Tema: "Proprietăți electrice și optice ale unor structuri pe bază de semiconductori organici", contract cu M. Î., responsabil de contract Conf. Dr. Valeriu Ruxandra
- 5) (1994) Tema " Proprietățile electrice ale diodelor Organic-Anorganic", contract cu M. Î, responsabil de contract, **Lect. Dr. Ștefan Antohe;**
- 6) (1995-1998) "Studiul asistat de calculator al dispozitivelor electronice semiconductoare dopate modulată. Analiza proprietăților electrice ale diodelor Organic-Anorganic și aplicațiile lor în diagnosticarea straturilor semiconductoare", Grant CNCSU fiind responsabil de realizarea a două faze. Director de proiect Prof. Dr. Ion Spânulescu;
- 7) (1997-1999) Grant CNCSU, Nr. 7009, Valoare 1997 (mii lei): 5000; valoare 1998 (mii lei): 18000; valoare 1999 (mii lei): 38000, cu tema: "Studiul proprietăților electrice ale unor straturi subțiri din semiconductori necristalini, organici și biologici. Aplicațiile lor la realizarea structurilor de celulă solară." Director de proiect **Conf. Dr. Ștefan Antohe;**
- 8) (1999-2000) Grant CNCSIS, Tema 65, Cod CNCSU 206, Valoare 1999 (mii lei) 15000; Titlul temei "Efectul iradierii cu electroni asupra proprietăților electrice ale straturilor subțiri policristaline din compusii semiconductori A²-B⁶" Director de proiect Prof. Dr. Valeriu Ruxandra
- 9) (2000-2002) Grant cncsis nr. 37116/2000; Cod cncsis 1336 Tema: "Studiul fotosensibilizării electrozilor semiconductori cu materiale organice și biologice. aplicații la creșterea performanțelor celulelor fotovoltaice și fotoelectrochimice" Director de proiect **Prof. Dr. Ștefan Antohe**
- 10) (20010-2003) Grant CNCSIS Nr. 35262, Cod CNCSIS 1373, Tema: „Efectul câmpului extern aleatoriu asupra proprietăților statice și cinetice ale tranzițiilor de fază. aplicații la creșterea performanțelor afișajelor electro-optice cu cristale lichide și a celulelor fotovoltaice fotosensibilizate” Director de proiect Prof. Dr. Vlad Popa-Nita
- 11) Director de proiect la Contractul Nr. 03/2001, (Subcontract la Contractul CERES cu TEMA, "Obținerea și caracterizarea unor cristale moleculare pe baza de derivați aromatici substituiți pentru aplicații optice și electrice", cu obiectivul etapei I-a "Experimentări preliminare de laborator privind purificarea compușilor organici utilizați în creșterea cristalelor", valoarea de 50 325 000 lei, pe anul 2001
- 12) Director de proiect la Contractul Nr. 104/2001, (Subcontract la Contractul CERES cu TEMA, "Cercetări privind obținerea filmelor subțiri de oxizi metalici prin tehnologii cu laseri și plasmă", cu obiectivul etapei I-a "Elaborarea și testarea sistemelor experimentale de creștere de filme subțiri de oxizi metalici cu proprietăți controlate", valoarea de 35 000 000 lei, pe 2001
- 13) Director de proiect la Contractul Nr. 8/2001, (Subcontract la Contractul CERES cu TEMA, "Studiul defectelor intrinseci și induse de factori ionizanti externi în structuri optice cristaline de tipul LiF:OH:Me²⁺", cu obiectivul etapei I-a "Alegerea metodei de purificare", având valoarea de 30 000 000 lei, pe 2001.
- 14) Director de proiect la Contractul Nr. 77/13.11.2002, (Subcontract la Contractul CERES cu TEMA, "Procese de formare a unor structuri pe bază de matrici organice cristaline și investigarea proprietăților acestora”.

- 15) **Director de proiect** in calitate de **Coordonator la Contractul CERES Nr. C 4 - 17/04.11.2004** cu tema: „STUDIUL FOTOSENSIBILIZĂRII UNOR ELECTROZI SEMICONDUCTORI NANOCRISTALINI CU MATERIALE ORGANICE SI BIOLOGICE . APLICAȚII LA CREȘTEREA PERFORMANȚELOR CELULELOR FOTOVOLTAICE ȘI FOTOELECTROCHIMICE” in valoare de 1 300 000 000 lei.
- 16) **Director de proiect** in calitate de **Coordonator la Contractul MATNANTECH Nr. 218(404)/2004** cu tema: „MATERIALE NANOSTRUCTURATE PE BAZA DE COMPUSI SEMICONDUCTORI A_2-B_6 CU PROPRIETATI STRUCTURALE, ELECTRICE SI OPTICE SPECIFICE, UTILIZATE IN REALIZAREA UNOR DISPOZITIVE OPTOELECTRONICE PERFORMANTE” in valoare de 1 840 000 000 lei.
- 17) **Director de proiect** in calitate de **Coordonator la Contractul AEROSPATIAL Nr. 122/20.09.2004** cu tema: „EFECTUL RADIATIILOR IONIZANTE (COSMICE) ASUPRA PROPRIETATILOR STRUCTURALE ELECTRICE SI OPTICE ALE STRATURILOR SUBTIRI DIN COMPUSII SEMICONDUCTORI $A_{II}-B_{VI}$, FOLOSITE LA REALIZAREA CELULELOR SOLARE PENTRU APLICATII SPATIALE” in valoare de 2 000 000 000 lei.
- 18) **Director de proiect** in calitate de partener la Contractul Nr. C 4 -12/04.11.2004, (Subcontract la Contractul CERES cu tema, "PROPRIETATI ELECTRICE SI FOTOVOLTAICE ALE NANOFIRELOR CU STRUCTURA METAL-CdTe-METAL", in valoare de 240 000 000 lei
- 19) **Director de proiect** in calitate de **Contractor titular** la Proiectul CEEX05 Nr. D11_43/06.10.2005 cu tema: „STRUCTURI HIBRIDE MATRICE NANOFIRE DIN SEMICONDUCTORI $A^{II}B^{VI}$ /FILM SUBTIRE SEMICONDUCTOR ORGANIC CU APLICATII LA DISPOZITIVE OPTOELECTRONICE” (**MATNANORG**) în valoare de 1 500 000 RON
- 20) **Director de proiect** in calitate de **Contractor titular** la Proiectul CEEX05 Nr. D11_63/03.10.2005 cu tema: "FENOMENE OPTICE SI ELECTRONICE IN MATERIALE ORGANICE CU LEGATURI CONJUGATE PENTRU APLICATII IN FOTONICA " (**ORGFOTON**) în valoare de 1 400 000 RON
- 21) **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul CEEX05 Nr. .../05.10.2005 cu tema: " MATERIALE CALCOGENICE AMORFE ȘI NANOSTRUCTURATE PENTRU SENZORI ȘI OPTOELECTRONICĂ " (**CANSO**) în valoare de 200 000 RON
- 22) **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul CEEX05 Nr. .../05.10.2005 cu tema: "NANOFIRE MULTISTRAT CU STRUCTURA DE TIP VALVA DE SPIN. PROPRIETATI DE MAGNETOREZISTENTA GIGANT" (**NANOSPINVALVE**) în valoare de 290 000 RON
- 23) **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul CEEX05 Nr. 105/03.10.2005 cu tema: "DEZVOLTAREA DE NOI SISTEME FOTOVOLTAICE PE BAZA DE MATERIALE POLIMERICE PE SUBSTRATURI FLEXIBILE" (**SOLAR**) în valoare de 100 000 RON
- 24) **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul CEEX05 Nr. .../05.10.2005 cu tema: "PROPRIETATILE OPTICE SI DE TRANSPORT ELECTRONIC ALE NANOFIRELOR DE OXID DE ZINC DOPAT CU METALE DE TRANZITIE" (**NANOXID**) în valoare de 110 000 RON

25) Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul CEEX05 Nr.4/03.10.2005 cu tema: "Materiale multifunctionale pentru aplicatii in domeniul microundelor si undelor milimetrice" (**MATMIUM**) în valoare de 100 000 RON

26) Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. /2006 cu tema: " *Senzori optici nanostructurati pentru detectia avansata de gaze*" (**SONDAG**) in valoare de 300 000 RON

27) Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. /2006 cu tema: „*Investigarea si dirijarea proprietatilor nitrurii de bor ca semiconductor pentru conditii extreme*”(**SEMNITBOR**), in valoare de 200 000 RON

28) Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. 24/25.07.2006 cu tema:„*Cercetari fundamentale privind obtinerea de materiale multifunctionale pe baza de inn pentru dispozitive optoelectronice pe suport flexibil*”(**INDIN**), in valoare de 287 000 RON

29) Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. /2006 cu tema: "*Dirijarea proprietatilor semicon-ductoare si magnetice ale ZnO nanostructurat pentru aplicatii in optoelectronica si nanospintronica*"(**DISEMAZON**) in valoare de 250 000 RON

30) Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. 2/2006 cu tema: "*Medii active laser pentru domeniul IR*" (**MALIR**) in valoare de 110 000 RON

31) Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul CEEX06 Nr. 1/2006 cu tema: "*Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati*" (**NANOSEMIMAGNET**) in valoare de 250 000 RON

32) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, **Director de proiect** in calitate de **Contractor titular** la Proiectul PN II **PVCELLSA**, D8- /2007, „**CELULE FOTOVOLTAICE PENTRU APLICATII SPATIALE. REALIZARE, CARACTERIZARE SI TESTARE IN FOND RIDICAT DE RADIATII** in valoare totala de 2000000 lei

33) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr. /2007 **ELECTROCISCELL** cu tema: " **NOI TIPURI DE CELULE SOLARE FLEXIBILE PE BAZA DE COMPUSI CIS OBTINUTI PRIN ELECTRODEPUNERE** in valoare de 400 000 RON,

34) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr. /2007 **TERASCAN** cu tema: " **CERCETARI PRIVIND EMISIA, MODULAREA, SCANAREA SI DETECTIA UNDELOR ELECTROMAGNETICE IN DOMENIUL THZ. MODEL EXPERIMENTAL DE INSTALATIE DE DETECTIE SI IMAGISTICA A OBIECTELOR DE INTERES PENTRU SECURITATE** in valoare de 200 000 RON,

35) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, **Responsabil de proiect** in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr.81-032/2007 **VECCS** cu tema: "in valoare de 50 000 RON

36) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr. /2007 **FOTONANOFIR** : "**FOTODETECTORI BAZATI PE NANOFIRE MULTISEGMENT**, in valoare de 500 000 lei, Responsabil stiintific Conf. Dr. Lucian ION

- 37) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr.81-013/2007 **PLURIBUS** : “ SISTEM DE NANOSATELITI IN ZBOR IN FORMATIE STRANSA CONECTATA IN RETEA, in valoare de 150 000 lei, Responsabil stiintific Conf. Dr. Lucian ION,
- 38) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect **Proiectul nr.: 72-162** “Materiale noi cu banda interzisa variabila pe baza de InN pentru Aplicatii in optoelectronica – **MinNA**” in valoare de 300 000 lei cu 14 000 lei/2008
- 39) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect **Proiectul nr.: 71-149** Materiale pentru heterostructuri complet oxidice cu aplicatii in nano si optoelectronica.- **HETOX** in valoare de 300 000 lei cu 10 000 lei /2008
- 40) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect **Proiectul nr.22-132:** Celule fotovoltaice pe baza de filme subtiri obtinute prin tehnologii alternative pentru producerea de energie curata.**VOLTERA**, in valoare de 400 000 lei cu 0 lei /2008
- 41) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect **Proiectul nr.72-162** “Functionalitati neliniare in noi materiale fotonice nano-structurate pentru tehnologiile informatiei” (FUNFOTON) in valoare de 200000 lei cu 0 lei/2008
- 42) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul PN II **TED 3162** in valoare de 300000 lei cu 0 lei/2008
- 43) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Membru in echipa de cercetare in calitate de Partener la Proiectul PN II **TERMOHIBRID** Nr. 72-155 in valoare de 200 000 lei cu 0 lei/2008
- 44) Ștefan ANTOHE Director de proiect la Proiectul de cooperare bilaterală, Romania_Slovenia, Nr 5CB/30.05.2008 „PROPRIETĂȚI ELECTRONICE ȘI OPTICE ALE CELULELOR SOLARE ORGANICE DE TIP „ **BULK HETEROJUNCTION**”, în cadrul programului „Capacități”, Modul III din PN II. (2008-2009) in valoare de 83945 lei
- 45) Ștefan ANTOHE Director de proiect la Proiectul de cooperare bilaterală, Romania_Slovenia, Nr 403/2010 „PROPRIETĂȚI ELECTRONICE ȘI OPTICE ALE CELULELOR SOLARE ORGANICE DE TIP „ **BULK HETEROJUNCTION**”, PE SUPORT FLEXIBIL, în cadrul programului „Capacități”, Modul III din PN II. (2010-2011) in valoare de 15945 lei
- | | | | |
|--|------------------------|-----------|---------------------------|
| 47) Proiectul nr. 72-162 /2008 “Materiale noi cu banda interzisa variabila pe baza de InN pentru Aplicatii in optoelectronica – MinNA | Responsabil de proiect | 2008-2011 | In valoare de 300 000 lei |
| 48) Proiectul nr.: 71-149/2008 Materiale pentru heterostructuri complet oxidice cu aplicatii in nano si optoelectronica.- HETOX | Responsabil de proiect | 2008-2011 | In valoare de 300 000 lei |
| 49) Proiectul nr.22-132/2008: Celule fotovoltaice pe baza de filme subtiri obtinute prin tehnologii alternative pentru producerea de energie curata._ VOLTERA , | Responsabil de proiect | 2008-2011 | In valoare de 400 000 lei |
| 50) Proiectul nr.72-162 “Functionalitati neliniare în noi materiale fotonice nanostructurate pentru tehnologiile | Responsabil de proiect | 2008-2011 | In valoare de 200 000 lei |

informatiei” **(FUNFOTON)**

51) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr. 159/2012 “ <i>High efficiency electrospinning</i> ” HEFES	Responsabil de proiect	2012-2016	In valoare de 450 000
52) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr 64/2013 “ Stability tests of new photovoltaic structures for space applications against the protons and alpha particles irradiation ” NEWPVSPACE	Responsabil de proiect	2013-2015	In valoare de 400 000
53) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect in calitate de Partener la Proiectul PN II Nr.1/2013 "Participarea la programele stiintifice ale ESA" POPAS	Responsabil de proiect	2012-2015	In valoare de 288 409
54) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect in calitate de Subcontract la Partenerul Roman (INFLPR) –Bilaterala Romania-Elvetia 18/2013 RO_CH ”Materiale perovskitice nanostructurate cu banda interzisa mica pentru aplicatii fotovoltaice si generare de hidrogen prin fotocataliza”	Responsabil de proiect	2013-2015	In valoare de 114 001
55) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Responsabil de proiect in calitate de Partener –Proiect 8SEE PERPHECT (Norvegia, Islanda, Perovskiți pentru tehnologia conversiei eficiente de energie fotovoltaică ,,	Responsabil de proiect	2014-2017	In valoare de 874.823,91 LEI 199 000 EUR
56) Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE, Director de proiect in calitate de Contractor titular la Proiectul PN II Nr 288/2014 Structuri Fotovoltaice Multistrat pentru Aplicatii Spatiale MPVSSA	Director de proiect	2014-2016	In valoare de 625000 – UB 1250000- TOTAL

Rezultatele activității de cercetare științifică sinteza:

Sumar: Prof. Univ Dr. Stefan ANTOHE

223 Lucrări științifice publicate in reviste cu referenti, după cum urmează:

- **127** lucrări publicate în reviste de specialitate, cotate ISI;
- **22** lucrari publicate in reviste de specialitate indexate ISI
- **20** lucrari publicate in revistele Academiei Române, si reviste indexate BDI
- **7** lucrari in Analele Universității din București si reviste recunoscute CNCSIS
- **40** lucrări de cel puțin 3 pagini, publicate in Proceedings-urile unor conferințe internationale

- **7** lucrări de cel puțin 4 pagini, publicate în Proceedings-urile unor conferințe naționale;
55 Lecții invitate la Manifestari stiintifice internaționale, Scoli de vara, Seminarii, Universitati

140 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale;

99 lucrări prezentate la diferite manifestări științifice naționale.

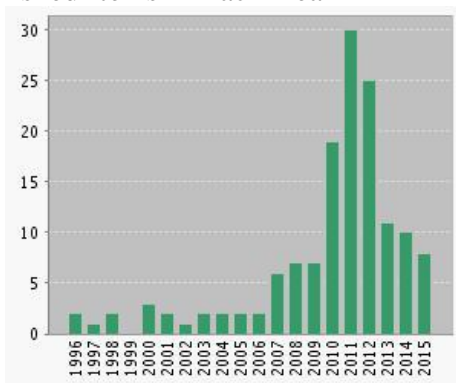
21 Cărți și capitole de carte publicate in edituri din țară și din străinătate cu ISBN

2 Cereri brevet țară

Peste **890** Citari in reviste ISI (excluzand autocitarile), Lista 4(c)

$h_{Index} = 16$ WEB of SCIENCE; $h_{Index}=19$ Google Scholar; S (I=10.09; P=14.00; C=189.37) față de standardele minimale CNATDCU pentru Profesor (I=4; P=3; C=35)

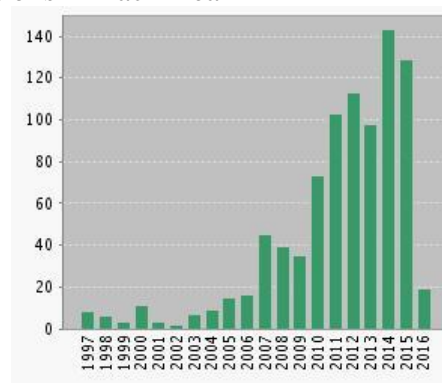
Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

[View a graph with all years.](#)

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

[View a graph with all years.](#)

Results found:	148
Sum of the Times Cited [?]:	893
Sum of Times Cited without self-citations [?]:	636
Citing Articles [?]:	636
Citing Articles without self-citations [?]:	556
Average Citations per Item [?]:	6.03
h-index [?]:	16

21.04.2016

Prof. univ. Dr. Ștefan ANTOHE