

**Prof. univ. emerit, dr. ing.
STERIAN E PAUL**



Curriculum vitae

http://www.physics.pub.ro/NOU/CV/Paul%20Sterian/CV_Paul_E_Sterian.pdf

Data nașterii: 22 noiembrie 1946, Comuna Râca, Județul Argeș, România;

Părinții: Enache Sterian și Georgeta Sterian, învățători.

Numele și adresa institutiei:

Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizica, Strada Splaiul Independenței - nr. 313, Sector 6, Bucuresti.

Studii și titluri științifice:

- **Inginer electronist**, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea „Politehnica” din București (1966 – 1971);
- **Doctor în fizică tehnică: 1977** – Universitatea „Politehnica” din București;
- **Conducator de doctorate din anul 1991** (Fizica tehnica si Optoelectronica);
- **Doctor Honoris Causa** al Universității din Pitești, 2004;
- **Titlul onorific de profesor emerit in 2012**, acordat de catre Senatul Universitatii Politehnica Bucuresti, **pentru crearea Scolii de Fotonica si intreaga activitate.**
- **Membru titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania.**

Specializări și stagii:

- JAPONIA, Universitățile din OSAKA, NAGOYA și Institutul de Tehnologie CHUBU (1975-1976);
- FRANȚA (Universitățile: Paris – ENSAM, d’ANGERS, GRENOBLE, 1998).

Experiența profesională.

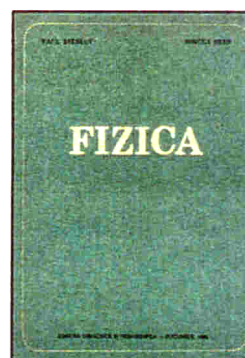
- **44 ani in invatamantul superior si cercetarea stiintifica:** profesor universitar emerit din anul 2012; profesor universitar, din anul 1990; conferențiar universitar (1981-1990); lector universitar (1978-1981); asistent universitar (1971-1978).
- **Titular de curs la Programele de licenta si masterat-UPB, la disciplinele:** Fizica, Electronica cuantica, Optoelectronica, Bazele fotonicii, Transmisia optica a informatiei, Fizica tehnologica, Surse de radiatii optice, Fizica moleculara si caldura, Aplicatii interdisciplinare ale laserilor.
- **Autorul unor importante tratate de fizica** elaborate ca profesor si Director la Departamentului de Fizică al Universității „Politehnica” București:



*Editura Didactică și Pedagogică
1996, 612 pag.*



*Editura Didactică și Pedagogică
1997, 486 pag.*



*Editura Didactică și Pedagogică
1985, 848 pag.*

Functii de conducere

- **Președintele Secției de Știința și Tehnologia Informației, Academia Oamenilor de Știință din România (din 2007);**
- **Seful Catedrei de Fizica II, Facultatea de Științe Aplicate, U.P.B (2005-2011);**
- **Directorul Departamentului de Fizică al Universității „Politehnica” București (2004 - 2005);**
- **Membru al Senatului UPB in mai multe legislaturi;**
- **Membru al Consiliului National de Evaluare Academica si Acreditare**
- **CNEAA (1994-2006);**
- **Membru al Primului Consiliu Interimar ARACIS (2005 - 2006);**
- **Secretarul Consiliului National de Evaluare Academica si Acreditare (CNEAA), organism ales de Parlamentul Romaniei, in trei legislaturi (1994 - 2006);**
- **Directorul Centrului Universitar de Inginerie Optică și Fonică „FOCUM”(de la infiintare,1996);**
- **Fondatorul si Coordonatorul Programului de masterat de "Fotonica" de la infiintare si acreditare in 1995, la UPB;**
- **Presedintele Societatii Romane de Optoelectronica (fondator, in 1991).**

Titluri, Premii si Diplome

- **Fondator al Facultatii de Științe Aplicate UPB (impreuna cu prof. univ. dr. ing. Ecaterina Andronescu si prof. univ. dr. Constantin Udriste).**
- **Fondator al Societatii Romane de Optoelectronica.**
- **Titlul onorific de profesor emerit in 2012, acordat de catre Senatul Universitatii Politehnica Bucuresti, pentru crearea Scolii de Fotonica si intreaga activitate.**
- **Titlul de Doctor Honoris Causa al Universității din Pitești, 2004.**
- **Premiul Constantin Miculescu al Academiei Române, pentru laseri și optică neliniară in anul 1983.**
- **Premiul I pe țară pentru creativitate științifică și tehnică , in anul 1981 pentru instalatia de comunicatii optice: transmisii de televiziune în infraroșu.**
- **Diploma de excelență a Consiliului Național de Evaluare Academică și Acreditare, CNEAA, 2006.**
- **Diploma de excelență a Academiei Oamenilor de Știința din Romania, 2015.**
- **Diplome de onoare și de excelență ale mai multor universități acreditate.**

- Premiul I la Olimpiada Nationala de Matematica, 1963 si Mentione la Olimpiada Nationala de Literatura Romana in acelasi an; Premiul III la Olimpiada Nationala de Fizica, 1964.

Publicații științifice

- ✓ 25 cărți publicate (manuale, tratate, monografii);
- ✓ 360 lucrari științifice, peste 106 lucrări în publicații ISI (ISI WEB of Science, ISI Proceedings);
- ✓ 4 Brevete de Invenție publicate OSIM – România;
- ✓ 3 Produse omologate.



București, 2000, 580 pag.



Editura Tehnică, 1981, 644 pag



Editura Tehnică, 1988, 512 pag.

REALIZĂRI DEOSEBITE ÎN DOMENIILE FIZICII, FOTONICII și LASERILOR.

- ✓ Autorul primului tratat din România de "Transmisia optică a informației" (vol.I și II, 1981), Editura Tehnică;
- ✓ Autorul primului tratat din România de "FOTONICĂ" (2000), Editura Printech;
- ✓ Autor principal al tratatului de "LASERI ȘI PROCESSE MULTIFOTONICE", (1988), Editura Tehnică;
- ✓ Directorul Centrului Universitar de Inginerie Optică și Fonică " FOCUM", pe care l-a fondat în anul 1997.
- ✓ Coordonatorul primului program de masterat de FOTONICĂ din România (acreditat în 1995/1996);
- ✓ Conducător de doctorate în specializarile "Fizica tehnică" și "Optoelectronică" (din 1991);
- ✓ Directorul programului " FOTON MD" finanțat de Banca Mondială: "Studii avansate de FOTONICĂ prin masterat și doctorat în România" (1998-2002);
- ✓ Președintele grupului de lucru de "FOTONICĂ", "Platforma EUROP - RO" (din 2006);
- ✓ Formarea de specialiști prin cursuri universitare și postuniversitare, conducerea a peste 100 de lucrări de licență, masterat și doctorat în domeniile Fotonicii și Laserilor;
- ✓ Chairman sau membru în Comitetele de organizare ale unor Conferințe Naționale și Internaționale (SIOEL, ROMOPTO, IBWAP, MENP, TPPE, ICCSA, CNETAC, CNOE, PM, in mai multe editii ale acestora etc);
- ✓ Cărți de referință, publicații ISI, brevete, director granturi, mobilități și specializări în domeniul Fotonicii și Ingineriei Optice. Contribuții teoretice și experimentale în domeniile: modulație laser, bistabilitate optică, procese

multifotonice, fenomene optice cooperative, sisteme cuantice deschise, inginerie cuantică, coerență atomică, informatică cuantică, procese disipative.

PROIECTE, GRANTURI SI CONTRACTE CERCETARE STIINTIFICA

(peste 30; Director de proiect, 16).

I. Proiecte internationale (exemple):

1. **Project FOTON -MD** ("Advanced Studies on Photonics by Master and Doctorate in Romania"), 1998-2002, Director de proiect. D3(FOTON-MD)/98-2002(UPB); **WORLD BANK PROJECT**;
2. **WORLD BANK PILOT PROJECTS ON ACCREDITATION IN HIGHER EDUCATION**, (CEPES-UNESCO, 1993);
3. Collaborative Project : **FP7-INFRASTRUCTURES-2011-1** "Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification, Neutrino Astrophysics and Long Baseline Neutrino Oscillations-LAGUNA-LBNO"(2011-2014) Coordinating person: Prof. André Rubbia, Italia.
4. Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, POSDRU Cod proiect / contract: **POSDRU/86/1.2/S/62485**: "Sistem de formare si evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență si masterat din învățământul superior tehnic", 1.09.2010 – 31.08.2013.

II. Proiecte nationale (exemple): Nr. 180/ (1974-78), UPB (CNST); 473(1978-80) UPB (CNST); 41-3-6(83-86)UPB (CNST); 14-3-6/ 1986 UPB(ICPM); 14-7-9/1987 UPB(ICPM); 14-7-1(1987-1989)UPB(CNST); 18-90-7(91-94)UPB/MIS; A108, 32/98 UPB(CNCSU); 52/94UPB(ASM); Nr.14-7-1/1987, UPB (CNST); 04-41/1980 UPB (IFTAR-CSEN); 4771/72 UPB (CAARSR); 78/74 UPB (CNST); 251/74 (UPB(ICCE-MICM) ; 207/72 UPB (CNST); 415- 7/85 UPB (CNST); 41-7-13/86 UPB (CNST) ; 18-90-6/(90-93) UPB, (MIS); 662-782- 1324/ (96-97) UPB (ASM); A 1418/96 UPB (CNCSU). 1. **Grant PNCDI**: "Securing Communications GRID by Quantum Methods for Encryption of Information (QUANTGRID)" ,2007-2010, **PNCDI-2**, Nr.FI- 540804/UPB Nr.11- 044/2007-CNMP. Project director: National Institute for Physics and Nuclear Engineering, IFIN-HH.O. Box MG-6, EN-077125, Bucharest-Magurele, Romania 2. Contract de cercetare științifică, **Grant "ANSTI/CNCSIS, TIPA"**, Nr. 6111/2000, (Cod: B20, Tema A15, (Nr. 18-02-8/UPB), "Studiul structurilor disipative cu aplicații în fonică, ingineria optică și nucleară" Durata: 2000 - 2001, 2ani 3. Contract de cercetare științifică, **Grant "CNCSIS, TIPA"**, Nr. 107/2000, Tema 653/2001, (Nr. 18-02-05/UPB), "Cercetări teoretice și experimentale asupra oscilatorilor cuantici în tandem master - slave cu control sensibil la fază: aplicații în optoelectronică" Durata: 2001 - 2003, 3 ani 4.Contract de cercetare științifică, **Program Național "RELANSIN"**, Nr. 1774/2003 (Nr. 18-03-07/UPB), "Sistem de achiziție a țintelor cu telemetru laser 1,54 μm". Beneficiar: AMCSIT-MEC. Durata: 2003 - 2005, 3 ani 5.Contract de cercetare științifică, **Program Național "RELANSIN"**, Nr. 1756/2003 (Nr. 18-04-01/UPB), "Echipament de diagnoză neconvențională - IRTEST". Beneficiar: AMCSIT-MEC. Durata: 2003 - 2005, 3 ani 6. Contract de cercetare științifică, **Program Național "RELANSIN"**, Nr. 1775/2003 (Nr. 18-04-02/UPB), "Combină de observare zi/noapte cu echipament de termoviziune fără sistem de răcire" Beneficiar: AMCSIT-MEC. Durata: 2003 - 2005, 3 ani 7. Contract de cercetare științifică, **Program Național "CERES"**, Nr. 3-16/2003 (Nr. 18-04- 04/UPB), "Cercetări privind nanostructurile de generare și amplificare a radiației coerente" Beneficiar: IFIN-H.H. Durata: 2003 - 2005, 3 ani.

FONDATOR, PRESEDINTE SAU MEMBRU AL UNOR SOCIETĂȚI (COMISII) NATIONALE SI INTERNATIONALE SAU IN CONDUCEREA ACESTORA:

- Societatea Română de Optoelectronică (SRO), președinte fondator, 1991;
- Asociația Oamenilor de Știință din România (AOȘ), membru in Biroul Executiv, (1983- 1990);
- Asociația Oamenilor de Știință din România (AOȘ), președintele Comisiei
- "Tinerii Cercetatori Stiintifici", (1985- 1994);
- Asociația Oamenilor de Știință din România (AOȘ), secretarul Comisiei "Tehnologii, Sisteme si Progrese ale Stiintei Contemporane", (1985- 1990);
- Young Scientists Standing Committee of the World Federation of Scientific Workers (WFSW), member (1986-1988) (Anexa 3);
- Asociația Oamenilor de Stiinta din Romania, membru in Consiliul Stiintific in anii:1990, 1992, 1994, 1996; Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Vicepreședintele Comisiei " Stiinta si Tehnologia Informatiei", 1996;
- SPIE / RO, Board member, 1991- 1994;

- Membru SPIE (The International Society for Optical Engineering) din 1991; Membru EPS (European Physical Society);
- Membru BPU (Balkan Physical Union);
- Membru SRF (Societatea Romana de Fizica);
- Membru SRMFR (Societatea Romana de Medicina Fizica si Recuperare);
- Expert asociat pe langa Comisia Nationala pentru UNESCO, pentru Stiinta (document nr. 37/03.02.2000), COMMISSION NATIONALE DE LA ROUMANIE - UNESCO, 2000;
- LRP-Steering Group Legislative Reform Programme for Higher Education, Directorate of Education, Culture and Sport, (30 September - 6 October 1995), U.K.;
- Comisia pentru Programul Bancii Mondiale (WORLD BANK PILOT PROJECTS ON ACCREDITATION IN HIGHER EDUCATION);
- Reprezentant oficial al CNEAA (Romania) for Quality Assessment and Accreditation in Central and Eastern Europe";
- Membru al "Photonics 21", WG7 (European Platform of Photonics), din 2008.

Membru în Comitete editoriale sau editor al unor publicatii de specialitate:

- Annals of the Academy of Romanian Scientists (Series Editor: Science and Technology of Information) ;
- Romanian Journal of Optoelectronics (Editor);
- Scientific Bulletin, Bucharest Polytechnical University (Series Editor: Mathematics and Physics);
- Buletinul Societății Române de Optoelectronică (Editor);
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Edited by INDE & INFM (Comitetul editorial);
- Scientific Bulletin, Hyperion University, (Comitetul editorial);
- Analele Universității " Ovidius " Constanța (Comitetul editorial);
- Volumul " Cercetări în Optoelectronică " (Lucrările CNOE 1993, Editor);
- Volumul "Cercetări în Optoelectronică" (Lucrările CNOE 1999, Editor).

Comitete Stiintifice Internationale de Organizare (Exemple):

- ◆ Organiser of the Workshop " Specific Aspects of Computational Physics for Modeling Suddenly Emerging Phenomena", International Conference ICCSA-2005, Singapore, 5-8 May 2005, (LNCS 3482, Proceedings, Part III, Springer);
- ◆ Program Committee, The PETRIN 208 Workshop, Second International Conference "Bioinformatics Research and Development, BIRD 2008", Viena, Austria, July 2008, (Proceedings Springer);
- ◆ "The International Colloquium "Mathematics in Engineering and Numerical Physics, MENP "(International Committee and Organising Committee October , (2005, 2006, 2007) Bucharest, Romania;
- ◆ "The International Balkan Workshop on Applied Physics", July 5-8, (2006, 2007, 2008) Constanta , Romania (National Advisory Committee);
- ◆ International Conference" ROMOPTO 1997, 2000, 2003, 2006, (Program Committee);
- ◆ Chairman of The 5th "International Colloquium," Mathematics in Engineering and Numerical Physics MENP- 5", October 9-11, 2008, Bucharest, Romania.
- ◆ Chairman of The International Colloquium, "Physics of Materials", Bucharest, Romania (6 editions): 2008,2010, 2012, 2014, 2016, 2018.

PARTICIPAREA LA PESTE 30 CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE INGINERIE OPTICĂ, LASERI și FOTONICA (ISI THOMSON DATA BASES); (RESULTS: CONFERENCE/MEETING TITLES, ON OPTICAL ENGINEERING)

You searched for: AUTHOR: (STERIAN P* or STERIAN EP* or Sterian PE* (ISI THOMSON DATA BASES);30 Conference/Meeting Titles (next table)

5 TH CONFERENCE ON OPTICS ROMOPTO 97	EUROPHYSICS CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS CCP 98	7 TH INTERNATIONAL BALKAN WORKSHOP ON APPLIED PHYSICS
9 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES ALT 01	EUROPHYSICS CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS CCP 2001	7 TH CONFERENCE ON OPTICS ROMOPTO 2003
11 TH INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM ELECTRONICS	CONFERENCE ON INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS INDLAS 2007	6 TH SYMPOSIUM ON OPTOELECTRONICS SIOEL 99
8 TH CONFERENCE ON OPTICS	CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES	4 TH CONFERENCE IN OPTICS ROMOPTO 94
6 TH CONFERENCE ON OPTICS ROMOPTO 2000	CONF ON SHORT PULSE HIGH INTENSITY LASERS AND APPLICATIONS 2	3 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGING TECHNIQUES IN SUBATOMIC PHYSICS ASTROPHYSICS MEDICINE BIOLOGY AND INDUSTRY
2 ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS RESEARCH AND DEVELOPMENT	CONF ON PHYSICAL CONCEPTS OF MATERIALS FOR NOVEL OPTOELECTRONIC DEVICE APPLICATIONS 2	14 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES
SPIE CONFERENCE ON INFRARED GLASS OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS	CONF ON PHYSICAL CONCEPTS OF MATERIALS FOR NOVEL OPTOELECTRONIC DEVICE APPLICATIONS	13 TH INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM ELECTRONICS
NATIONAL CONFERENCE OF PHYSICS	CONF ON APPLIED SPECTROSCOPY IN MATERIALS SCIENCE 2	13 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS ICCSA 2007	9 TH INTERNATIONAL BALKAN WORKSHOP ON APPLIED PHYSICS	12 TH INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM ELECTRONICS
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES	7 TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION	12 TH ADVANCED LASER TECHNOLOGIES 2004 CONFERENCE

Contact:

Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Splaiul Independentei nr.313, sector 6, cod poștal 060032, București, Noul Local – sala: BN 019,
 Telefon: (+4)021402 91 22, 0744 371 076
 E-mail: sterian@physics.pub.ro; paulesterian@yahoo.com

Sterian E. Paul

10 octombrie 2018