STERIAN E. PAUL

Membru Titular, Preşedintele Secţiei de Ştiinţa şi Tehnologia Informaţiei

Prof. univ. dr. ing.

Data şi locul naşterii: 22 noiembrie 1946, Comuna Râca, Judeţul Argeş

Studii şi titluri ştiinţifice: 1966 - 1971: Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii, Universitatea *Politehnica* din Bucureşti; Doctor în fizică tehnică: 1977 – Universitatea *Politehnica* din Bucureşti; Doctor Honoris Causa al Universităţii din Piteşti, 2004.
Specializări şi stagii: Japonia, Universităţile din Osaka, Nagoya şi Institutul de Tehnologie Chubu (1975-1976); Franţa (Universităţile: Paris – ENSAM, d'Angers, Grenoble, 1998); Anglia (Universitatea din Kent, Canterbury, 1999). Deplasări la conferinţe internaţionale: (Roma, Paris, Davos, Adelboden, Bon, Londra, Viena, Aalborg, Budapesta, Salonic, Sofia, Varna, Tbilisi, Moscova, Varşovia, Stirling, Munchen).
Conducator de doctorate din anul 1991: Fizica tehnica si Optoelectronica: 10 doctori şi 10 doctoranzi în stagiu.
Experienţa profesională. 44 ani în învăţământul superior şi cercetarea ştiinţifică: profesor universitar emerit-din anul 2012; profesor universitar, din anul 1990; conferenţiar universitar (1981-1990); lector universitar (1978-1981); asistent universitar (1971-1978).
Funcţii de conducere. Preşedintele Secţiei de Ştiinţa şi Tehnologia Informaţiei - AOSR (din 2007); Şeful Catedrei de Fizică II, Facultatea de Ştiinţe Aplicate, UPB (2005-2011); Directorul Departamentului de Fizică al UPB (2004 - 2005); Membru al Senatului UPB în mai multe legislaturi. Membru al Consiliului National de Evaluare Academica şi Acreditare (CNEAA), 1994-2006, şi al primului Consiliu Interimar ARACIS (2005 - 2006); Directorul Centrului Universitar de Inginerie Optică şi Fotonică „FOCUM" (de la înfiinţare,1996); Secretarul CNEAA, organism ales de Parlamentul României, în trei legislaturi (1994 - 2006); Fondatorul şi Coordonatorul Programului de masterat de "Fotonică" de la înfiinţare şi acreditare în 2005, la UPB; Preşedintele Societăţii Româe de Optoelectronică (fondator, in 1991).
Titular de curs la Programele de licenţă şi masterat-UPB, la disciplinele: Fizică, Electronică cuantică, Optoelectronică, Bazele fotonicii, Transmisia optică a informaţiei, Fizică tehnologică, Surse de radiaţii optice, Fizică moleculară şi căldură, Aplicaţii interdisciplinare ale laserilor.
Diplome şi premii: Premiul *Constantin Miculescu* al Academiei Române, pentru laseri şi optică neliniară, 1983; Premiul I pe ţară pentru creativitate ştiinţifică şi tehnică , 1981: transmisii TV în infraroşu; Diploma de excelenţă a Consiliului Naţional de Evaluare Academică şi Acreditare, 2006; Diploma de excelenţă a Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, 2015; Diplome de onoare şi de excelenţă ale mai multor universităţi acreditate; Premiul I la Olimpiada Naţională de Matematica,1963.
Publicaţii ştiinţifice: 24 cărţi publicate (manuale, tratate, monografii); 260 lucrari ştiinţifice publicate: peste 100 lucrări în publicaţii ISI, peste 100 articole în reviste cu referenţi sau în Proceedings-uri internaţionale şi naţionale; 4 Brevete de Invenţie publicate OSIM – România.
Contracte, Granturi de cercetare: 30. Director de Proiect, 16: 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); D3(FOTON-MD)/98-2002(UPB), Banca Mondială; 52/94UPB(ASM); T107/2000 UPB,CNCSIS; 165/ (2001-2003) UPB (CNCSIS); B206111/ (2000-2001)UPB (ANSTI); Relansin 1774(2003-2005) 18 - 03 - 07 UPB (MEC); Relansin 1756(2003 - 2005) 18-04-01 / UPB, (MEC); Relansin 1775(2003-2005) 18-04-02/ UPB, (MEC).
Membru al unor societăţi (comisii) naţionale şi internaţionale sau în conducerea acestora: Societatea Română de Optoelectronică, preşedinte fondator, 1991; Asociaţia Oamenilor de Ştiinţă din România: membru în Biroul Executiv, (1983- 1990), preşedintele Comisiei *Tinerii Cercetatări Ştiinţifici*, (1985- 1991), secretarul Comisiei *Tehnologii, Sisteme şi Progrese ale Ştiinţei Contemporane*, (1985- 1990); Young Scientists Standing Committee of the World Federation of Scientific Workers (1986-1988); Academia Oamenilor de Ştiinţă din România: membru în Consiliul Ştiinţific, 1996, Vicepreşedintele Comisiei Ştiinţa şi Tehnologia Informaţiei, 1996; SPIE/RO, Board member, 1991- 1994; Membru The International Society for Optical Engineering, din 1991;

Membru European Physical Society; Membru Balkan Physical Union; Membru Societatea Română de Fizică; Membru Societatea Română de Medicină Fizică şi Recuperare; Expert asociat pe lângă Comisia Națională pentru UNESCO, pentru Ştiință (document nr. 37/03.02.2000), Comission 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 Băncii Mondiale (World Bank Pilot Projects on Accreditation in Higher Education); Reprezentant oficial al CNEAA (România) for Quality Assessmeant 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 publicaţii 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); (Lucrările CNOE 1999, Editor).

Comitete Ştiinţifice Internaţionale de Organizare (Exemple)**:** Organiser of the Workshop *Specific Aspects of Computational Physics for Modeling Suddenly Emerging Phenomena*, International Conferance 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, (Proccedings 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 5^{tb} "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 (4 editions): 2008,2010, 2012, 2014.

Realizări deosebite în domeniile Fizicii, Fotonicii şi Laserilor. Crearea unei Şcoli de Fotonică: <u>24 cărţi publicate</u> (manuale, tratate, monografii); <u>260 lucrări ştiinţifice publicate.</u>
Autorul primului tratat din Romania de *Transmisia optică a informației* (vol.I şi II, 1981), Editura Tehnica; Autorul primului tratat din România, *Fotonica* (2000), Editura Printech; Autor principal al tratatului *Laseri şi procese multifotonice*, (1988), Editura Tehnica; Directorul fondator al Centrului Universitar de Inginerie Optica si Fotonica "FOCUM", în 1997. Coordonatorul primului program de masterat de Fotonică din România (acreditat în 1995/1996); Conducător de doctorate în Fizică tehnică şi Optoelectronică (din 1991); Directorul programului " FOTON MD" finanțat de Bancă Mondială: "Studii avansate de fotonică prin masterat şi doctorat în România" (1998-2002); Preşedintele grupului de lucru de "FOTONICA", "Platforma EUROP - RO" (din 2006); Formarea de specialisti prin cursuri universitare şi postuniversitare, conducerea a peste 80 de lucrări de licență, masterat şi doctorat în domeniile Fotonicii şi Laserilor; Chairman sau membru în Comitetele de organizare a unor Conferințe naționale şi internaționale (SIOEL, ROMOPTO, IBWAP, MENP, TPPE, ICCSA, CNETAC, CNOE, PM etc); Cărți de referință, publicații ISI, brevete, director granturi, mobilități şi specializări în domeniul Fotonicii şi Ingineriei Optice; Contribuții teoretice şi experimentale în domeniile: modulație laser, bistabilitate optică, procese multifotonice, fenomene optice cooperative, sisteme cuantice deschise, inginerie cuantică, coerență atomică, informatică cuantică, procese disipative.

Referinţe: http://www.physics.pub.ro
http://www.upb.ro/centre-cercetare.html
www.whoiswho-verlag.ro
www.pub.ro