

STERIAN E. PAUL

Inginer electronist, membru titular

Președintele Secției de Știința și Tehnologia Informației

născut la 22 noiembrie 1946, Râca, județul Argeș



Studii: Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnică București (1966–1971); a obținut doctoratul în fizică tehnică cu teza *Contribuții la studiul fenomenelor de modulație laser* (1977); specializări și stagii în Japonia, Universitățile din Osaka, Nagoya și Institutul de Tehnologie Chubu (1975-1976); Franța, la Universitățile din Paris–Ensam, d’Angers, Grenoble (1998); Anglia la Universitatea din Kent, Canterbury (1999).

Activitatea profesională: Asistent universitar (1971-1978); Lector universitar (1978-1981); Conferențiar universitar (1981-1990); Profesor universitar (din 1990), Conducător de doctorat (din 1991); Coordonator program master (din 1995), Universitatea Politehnică București. Directorul Departamentului de Fizică al Universității Politehnică București (2004-2005); Șeful Catedrei de Fizică II, Facultatea de Științe Aplicate, U.P.B.(din 2005); Director Centru de Cercetare acreditat; Secretarul Consiliului Național de Evaluare Academică și Acreditare (CNEAA), ales de Parlamentul României (1994-2006); Membru al primului Consiliu Interimar ARACIS (2005).

Activitatea științifică: Fizică, Laseri, Optoelectronică, Electronică cuantică, Optică cuantică, Sisteme deschise, Fonică, Informatică cuantică. Directorul fondator al Centrului Universitar de Inginerie Optică și Fonică FOCUM, (din 1999); Coordonatorul primului program de master de Fonică în România (din 1995); Conducător de doctorate în *Fizică tehnică și Optoelectronică* (din 1991); Directorul programului *Foton MD* finanțat de Banca Mondială. Fondator al *școlii românești de fonică*: Contribuții teoretice și experimentale recunoscute în domeniul interacției radiației laser cu substanța: fenomene optice cooperativе, bistabilitate optică, procese multifotonice, modulație laser.

Publicații: a publicat ca autor sau coautor, 23 cărți (manuale, tratate, monografii); peste 200 de articole științifice: 62 de lucrări în publicații ISI (ISI WEB of Science, ISI Proceedings), 75 de articole în reviste cu referenți, 72 de lucrări în *Proceedings* internaționale și naționale printre care: *Communication System by Pulse-Modulation of a Laser Carrier*, Revue Roumaine de Physique, Tome 20, no. 3, pp. 309-310, (1975); *Exact Quantum Master Equation for Markoffian Systems*, Optical Engineering, USA, no.6, pp.153-158, (1996); *Self Pulsating Laser Diodes with Applications in Optical Chaotic Communication*, Proc. SPIE, Vol.5581, 143-150, (2004); *Modulator Using an Accustic Fabry-Perot Resonator for Mode-Locking Operation of a Gas-Laser*, Wave Electronics, 3(4), p.277, (1979); *A Better Approximation of the Solution for the Propagation of the Quasi-Solitons*, Proceedings SPIE, Vol. 4762, pp. 186-189, (2002); *Optical Beacon for Pointing and Tracking Systems for Free-Space Communications*; Proceedings SPIE, Vol.3405, pp.829-835, (1998); *Analytical Model of Dissipative Coupling Coefficients in Laser Structure*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol. 1, Number 3/2001, pp 123-126; *Control of the Lasers Dynamics by Pumping Modulation for Biophotonics Applications*, BIRD (2008) Proceedings, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, pp. 556-563; *Fizica* (Vol. I, II) (1997), 1098 p; Autorul primului tratat de *Transmisia optică a informației* (1981) din România. Autorul primului tratat de *Fonică* (2000) din România.

Invenții: patru Brevete de Invenție publicate OSIM–România, printre care: Brevet de invenție RSR nr. 63823/29.11.1975, OSIM, București; Brevet de invenție România, nr. 115763/14.06.2000, OSIM, București.

Premii: Premiul Constantin Miculescu al Academiei Române pentru laseri și optică neliniară (1983); Premiul I pe țară pentru creativitate științifică și tehnică: *transmisii TV în infraroșu* (1981).

Afilieri: Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România și Președintele Secției *Știința și Tehnologia Informației* a Academiei Oamenilor de Știință din România (din 2007); Doctor Honoris Causa al Universității din Pitești (2004); membru și președinte fondator al Societății Române de Optoelectronică (SRO, 1991); Young Scientists Standing Committee of the World Federation of Scientific Workers (WFSW, 1986-1988); Membru SPIE (The International Society for Optical Engineering) din 1991 și SPIE/RO board member (1991-1994); Membru EPS (European Physical Society); BPU (Balkan Physical Union); EOS (European Optical Society); SRF (Societatea Română de Fizică); Expert asociat pe lângă Comisia Națională UNESCO pentru Știință (2000); Reprezentant oficial al CNEAA (Higher Education în Central and Eastern Europe); Membru al *Research Board of Advisors American Biographical Institute INC. (ABI)*; Membru al *European Photonics 21 Platform (Work Group 7)*, 2007.

Referințe: Enciclopedia personalităților din România, Editura Hübners Who is Who (Ralph Hübner Editor) 2008; <http://www.whoiswho-verlag.ro>; <http://www.pub.ro>; <http://www.aos.ro>
