



Curriculum Vitae – George A. Stanciu

Date personale

- Născut: 15 decembrie 1948
- Adresa: Departamentul de Fizică, Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042 București
- Funcție: Profesor Emerit, Director al Centrului de Microscopie-Microanaliză și Procesare a Informației
- Contact: stanciu@physics.pub.ro, telefon: 0214029110

Educație

- **1981:** Doctor în Fizică Tehnică, Institutul Politehnic din București
- **1971:** Inginer Fizician, Institutul Politehnic București

Experiență profesională

- **10/2023 – prezent:** Profesor Emerit, Universitatea "Politehnica" din București
 - **10/1994 – 10/2023:** Profesor, Departamentul de Fizică, Universitatea "Politehnica" din București
 - **06/1990 – 09/1994:** Conferențiar universitar, Universitatea "Politehnica" din București
 - **03/1981 – 06/1990:** Lector universitar, Universitatea "Politehnica" din București
 - **10/1974 – 03/1981:** Asistent, Universitatea "Politehnica" din București
 - **09/1971 – 10/1974:** Inginer, Institutul R&D pentru Componente Electronice, București
-

Domenii de cercetare abordate

- **Microscopie cu baleiaj laser si aplicatii**
- Construcția de dispozitive laser cu gas atomici si moleculari
- **Studii asupra impurităților cu nivele adanci in dispozitive semiconductoare**
- **Realizarea unui sasere cu CO2 și a unui laser He-Ne în regim Q-switch**
- **Microscopie cu microsonde si aplicatii (microscopie cu forte atomice. microscopie cu efect tunel, microscopie in camp apropiat)**
- **Fotonica**
- **Optoelectronica**
- **Filme subtiri**

Inovații și contribuții științifice

- Realizarea primului detector laser cu germanium pentru impulsuri laser
- Dezvoltarea diodelor electroluminiscente și condensatorilor de mare capacitate
- Studii asupra mediilor active laser și rotației Faraday
- Realizarea primului microscop digital cu baleiaj al fascicului laser
- Realizarea sistemului de microscopie in câmp apropiat bazat pe excitația laser la rezonanta
- Realizarea unui sistem optic pentru determinarea rezonantei in vederea obtinerii unui contrast maxim in microscopia in câmp apropiat;
- Realizarea unui sistem multimodal cu integrarea a 8 tehnici de microscopie cu baleiaj laser si microscopie in câmp apropiat

Recunoaștere internațională

- Vizite academice și colaborări cu: Universitatea din Marsilia, Universitatea din Oxford, Universitatea din Sydney, Universitatea Wisconsin din Madison, Universitatea din Valencia, Universitatea din Murcia, Peking University, Swinburne University, Universitatea din Balikesir, Universitatea Aristotle din Salonic, Universitatea din Malta
- Senior Member IEEE, distins cu acest titlu în 1995
- Fellow Member of IAAM. Distincție obținută în 2022

- General Chair al Conferinței Internaționale ICTON (2018, 2023)
-

Publicații

- **Cărți:** 7
 - **Capitole în cărți în edituri internaționale:** 5
 - **Publicații ISI:** 176
 - **Brevete:** 3
 - **Prezentări invitate la conferințe:** 38
-

Granturi de cercetare

- 36 proiecte naționale (coordonator de proiect)
 - 24 proiecte naționale (lider de echipă partener)
 - 4 granturi internaționale bilaterale (Universitatea Aristotel (Salonic), Comenius University(Bratislava), Tezpur University(India) , Peking University (Beijing)
 - 2 proiecte PC7 (coordonator de echipă, 2008-2015)
 - 1 proiect Horizon 2020 (Coordonator de echipa)
-

Membru în comitete editoriale

- **Frontiers: Journal of Biotechnology and Nanotechnology**
 - **Scientific Reports (Nature Groups)**
 - **Optical and Quantum Electronics (Springer Mature)**
 - **International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine**
-

Premii și distincții

- Senior Member IEEE (1995)
 - Fellow Member al Asociației Internaționale a Materialelor Avansate (2020)
-

Profesor invitat

Invitat la peste 25 de universități din Europa, Asia, America și Australia.

Referințe și profiluri cercetător

- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=44Qx04IAAAAJ>

-**Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003521222> S

-**WEB of Science;** <https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/1667211d-b108-4fe5-b8d0-c24eafc17589-010bac21a2/relevance/1>

George A. Stanciu

