

## ENĂCHESCU, MARIUS

Membru titular

Prof. univ. dr. rer. nat.



Director general al Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie,  
UPB.

Data și locul nașterii: 1 august 1958, București

**Studii:** 1978-1982 - Universitatea din București, Facultatea de Fizică; 1982-1983 - master în fizică, Universitatea București; 02.1991-03.1994 doctorat în științele naturii (Dr. rer. nat.) - *Fizica și chimia suprafeței*, la Technische Universität München; 04/1994-12/1994 - specializare postdoctorală - *Fizica și chimia suprafeței*, Universitatea Tehnică din München, Germania; 01/1995-12/1996 specializare postdoctorală, *Știința suprafeței*, Universitatea din Maine, USA 01/1997-11/1999 specializare postdoctorală - *Știința materialelor*, Laboratorul Național Lawrence Berkeley, Universitatea din California - Berkeley, SUA.

**Activitatea profesional-științifică:** septembrie 1983-septembrie 1985, fizician și profesor, Institutul de Reactori Nucleari Mioveni, Pitești, și Liceul de Matematică și Fizică Nr. 4, București; septembrie 1985-septembrie 1987, cercetător științific; octombrie 1987-septembrie 1990, asistent universitar; octombrie 1990-martie 1994, fizician, doctorand bursier la Universitatea Tehnică din München; aprilie 1994-decembrie 1994, cercetător științific, ianuarie 1995-decembrie 1996, cercetător asociat postdoctoral, ianuarie 1997-noiembrie 1999, postdoctoral Fellow; martie 2001-mai 2009, Chief Executive Officer și Chief Technical Officer, Marena Systems Corporation, California, SUA; din octombrie 2009, profesor universitar, Universitatea Politehnică din București; martie 2009-mai 2010, subsecretar de stat (vicepreședinte) și secretar de stat (președinte) la Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică; din aprilie 2011, director general la Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, Universitatea Politehnică, București. Este unul dintre pionierii nanoștiinței și nanotehnologiei, contribuind direct la dezvoltarea acestui domeniu, apărut în anii 1980-1990. Dintre realizările în domeniu: a) construirea primului STM (*Scanning Tunneling Microscope*) - microscop cu efect de tunelare la cea mai mare universitate germană, sistem capabil de rezoluție sub-atomică; b) construirea unui sistem unic în lume la University of Maine, USA, capabil să vadă atât atomii pe orice suprafață, dar și atomii de pe vârful folosit pentru tunelare; c) implementarea și folosirea unui sistem STM-AFM cu temperatura variabilă la Lawrence Berkeley Laboratory, University of California, Berkeley, SUA, pentru experimente legate de fenomene fundamentale ale frecării dintre atomi. A condus 14 proiecte de cercetare internațională în domeniu și este autor a 9 patente internaționale. În prezent profesor cu Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, și are, de asemenea, aproximativ 9 ani de experiență în industria high-tech, ca Chief Executive Officer și președinte al unei corporații Silicon Valley. Este autorul a două cărți, nouă brevete internaționale, multiple lucrări și articole în reviste, participant și invitat speaker la zeci de conferințe internaționale. Doctor honoris causa al Universității din Pitești, vicepreședinte și membru al Comitetului Executiv al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte.

**Premii:** distincția *Personalitatea anului pentru o Românie europeană*.