



**MARIUS, ENĂCHESCU**  
**Membru Corespondent**

**Prof. univ. Dr. rer. nat.**  
Director General al Centrului pentru Știința Suprafeței  
și Nanotehnologie, UPB.

n. 01 August 1958

**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 Universitaet Muenchen; 04/1994-12/1994 Specializare Postdoctorală - Fizica și chimia suprafeței, Universitatea Tehnică din Munchen, 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 - Bemeley, USA.

**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 Universitatea Tehnică din Munchen; 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, USA; Octombrie 2009 - prezent Profesor Universitar Universitatea POLITEHNICA din București; Martie 2009 - Mai 2010 Subsecretar de Stat (Vicepreședinte) și Secretar de Stat (Președinte) Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică; Aprilie 2011 - prezent Director General Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, Universitatea POLITEHNICA, București. Este unul dintre pionierii nanoștiinței și nanotehnologiei, contribuind direct la creșterea 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, USA, 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 POLITEHNICA 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:** Distinctia "Personalitatea anului pentru o Românie europeană".