



## GĂLETUȘE, STELIAN

Membru titular

Prof. univ. dr. ing.

**Data și locul nașterii: 1 noiembrie 1940, Gemeni, județul Mehedinți**

**Studii:** absolvent al Universității Politehnica din București, Facultatea de Mecanică [Secția aviație], 1963; studii post-universitare: bursă Fulbright, 1973. Doctor inginer în aerodinamică și gazodinamică generală, 1970, UPB, cu teza *Contribuții asupra curgerilor în regim turbulent în straturi subțiri*. Specializare în mecanica fluidelor; tribologie; lubrificație hidromecanică, aerodinamică. Stagii de cercetare și prelegeri la Institutul Politehnic Rensselaer, Universitatea North-Western din SUA, Universitatea Poitiers din Franța, Universitatea Glasgow din Scoția, în 1973, 1974, 1996, 1998.

**Activitatea profesională:** profesor universitar la U.P.B., conducător de doctorat în specialitatea inginerie aerospațială. Începând din 1963 a parcurs toate treptele didactice, de la asistent la profesor universitar. A fost prodecan al Facultății de Inginerie Aerospațială, 1976-1980, după care a fost decan al aceleiași facultăți, între 1996-2000 și 2004-2008. A fost prorector al Universității Politehnica din București, între 1996-2000.

A fost consilier general al Consiliului General al Municipiului București, 2000-2008.

**Activitatea științifică:** în cei peste 46 de ani de activitate în Universitatea Politehnica din București, a desfășurat activitate de cercetare științifică în diverse domenii ale ingineriei mecanice, cum ar fi: mecanica fluidelor (curgeri vâscoase la numere Reynolds reduse și mari, curgeri turbulente în straturi subțiri), aerodinamică (cercetări experimentale, proiectarea optimă a elicelor tractive și elicelor eoliene, teoria aripilor și a profilelor) și în special în lubrificația hidrodinamică (lubrificația turbulentă, lubrificația cu gaze, curgeri cu inerție în filme lubrifiante. Cercetări de aerodinamică: în acest domeniu se pot aminti cercetări privind funcționarea suflerilor supersonice intermitente, caracteristicile profilelor aerodinamice flexibile, aerodinamică experimentală pe diverse corpuri cum ar fi vagoane de metrou, locomotive, rachete, avioane prototip etc. Lubrificația în regim turbulent: începând din anul 1963, a efectuat cercetări de lubrificație în regim turbulent, sub îndrumarea academicianului Virgiliu Nicolae Constantinescu. Astfel, numai după doi ani, a apărut în SUA, în *ASLE Transaction*, lucrarea referitoare la tensiunile de frecare turbulente la perete pentru curgere turbulentă a unui fluid vâscos între frontiere solide. Introducerea efectelor forțelor de inerție în lubrificație: la numere Reynolds mari, pe lângă necesitatea introducerii tensiunilor turbulente, a fost necesară luarea în considerație și a forțelor de inerție. În această idee a efectuat cercetări teoretice și experimentale. Studii privind aerodinamica elicelor: în urma unor necesități de execuție a unor instalații eoliene de mare putere, s-a preocupat de perfecționarea metodelor de proiectare a elicelor de randament maxim. În activitatea de cercetare, a finalizat peste 65 de rapoarte tehnice pentru diferite întreprinderi industriale.

**Publicații:** a publicat tratate, cărți de specialitate și anume 8 cărți, în calitate de autor sau coautor. Lucrările științifice, în număr de 45, au fost publicate în revistele Academiei Române, în reviste din străinătate, cum ar fi *ASME Transaction*, *Journal of Lubrication Technology*, *ASLE Transaction*, *Journal of Tribology*, *Journal of Solar Energy Engineering*.

**Invenții:** un brevet de invenție [1979] - Element de susținere aerostatic autostabilizat pentru platformă de transport uzinal.

**Afilieri:** membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru al Societății de Energie Eoliană din România, al Asociației Române de Tribologie, al Consiliului științific al Agenției Spațiale Române. Membru titular al Academiei Româno-Americane de Artă și Știință.

**Distincții:** Laureat al premiului *Traian Vuia* al Academiei Române - 1983. A luat titlul de Conferențiar emerit în 1981.

**Referințe:** [http://www.aviatori.ro/dict\\_pers.php?sel=G](http://www.aviatori.ro/dict_pers.php?sel=G)