



ACADEMIA ROMÂNĂ

Secția de Științe Tehnice

ACADEMIA ROMÂNĂ anunță cu profund regret stingerea din viață marți, 18 iunie 2019, a profesorului Ștefan Staicu, membru corespondent al Academiei Române în cadrul Secției de Științe Tehnice, personalitate de referință a aerodinamicii și mecanicii roboților, cu contribuții remarcabile la dezvoltarea școlii românești inițiate de Acad. Elie Carafoli.

Profesorul Ștefan Staicu s-a născut la 29 aprilie 1940 în comuna Goicea (sat Popoviceni), județul Dolj, România. A urmat cursurile Școlii primare și ale Ciclului II din comuna natală, apoi Colegiul național "Frații Buzești" din Craiova (1954-1957). A obținut titlul de Inginer (1963) la Facultatea de Mecanică (secția Construcții de Aviație a Institutului Politehnic din București, și titlul de Doctor inginer (1969), specialitatea Aerodinamică, cu Teza de doctorat: "Contribuții la teoria aripilor în regim supersonic cu separația curentului la bordurile de atac" (conducător științific Acad. Elie Carafoli), la Institutul de Mecanica fluidelor "Traian Vuia" al Academiei Române.

A parcurs toate treptele didactice, de la preparator la profesor universitar (1963-2010), apoi profesor consultant (2010) și profesor emerit (2012) la Universitatea "Politehnica" din București, și a funcționat ca maître assistant (1976-1979), maître de conférences, la Institut des Sciences exactes (Département de Physique), Université d'Oran, din Algeria.

Profesorul Ștefan Staicu este recunoscut pentru cercetările întreprinse și lucrările publicate în reviste internaționale de prestigiu în domeniile aerodinamicii și mecanicii roboților, asupra fenomenelor de curgere în jurul unor sisteme portante utilizate în aviația supersonică – aripi Delta și ampenaje cruciforme – dinamica zborului spațial, mecanica teoretică și aplicată, și dezvoltarea unor modele dinamice pentru sisteme schematizate în spațiu prin lanțuri cinematice cu arhitectură conexă. A introdus modelul cinematic sub formă matriceală a *condițiilor de conectivitate*, în cazul *roboților paraleli*, și a propus o formă compactă a *ecuațiilor fundamentale ale dinamicii roboților paraleli*. Metoda matriceală recursivă, apreciată de alți autori ca *Recursive Matrix Method* (RMM), este aplicată pentru modelarea dinamică a unor manipolatoare cu topologie hibridă și cu diferite grade de mobilitate. Este autorul monografiei *Aplicații ale calculului*

matriceal în mecanica solidelor, (1986, la Ed. Academiei Române), recunoscută ca prima lucrare la nivel național în care Mecanica teoretică este modelată integral sub formă matriceală.

Profesorul Ștefan Staicu a fost laureat al Premiul *Aurel Vlaicu* al Academiei Române pe anul 2010 și Membru corespondent al Academiei Româno-Americane de Arte și Științe.

Academia Română și școala de inginerie românească își iau rămas bun de la profesorul Ștefan Staicu care, pe parcursul unei strălucite cariere didactice la Universitatea “Politehnica” din București, a pregătit și format numeroase promoții de ingineri, a condus teze de licență, masterat și doctorat.

Dumnezeu sa-l odihneasca in pace!