

**IN MEMORIAM**

**Profesor universitar dr. doc. ing.**

**Augustin Iuliu PETRE**

(13 noiembrie 1923 - 6 ianuarie 1999)



Profesorul Augustin Iuliu PETRE s-a născut la 13 noiembrie 1923, la Cehul Silvaniei, în județul Sălaj. În anul 1924, părinții săi s-au mutat în Târgu Mureș. Tatăl său, Liviu Petre, a fost un ilustru profesor de matematică la Colegiul "Alexandru Papiu Ilarian", cu studii universitare la Budapesta. În perioada ocupației maghiare, Augustin Iuliu PETRE s-a refugiat, împreună cu familia lui, la Deva. În 1945, s-a reîntors la Târgu Mureș și a reușit să-și reia viața în aceeași casă pe care o părăsise în urmă cu cinci ani. Augustin Iuliu PETRE făcuse șase ani de școală la Colegiul "Alexandru Papiu Ilarian", dar a terminat liceul în refugiu, la Deva.

A absolvit Școala Politehnică București, ca inginer de aviație, în 1947. A urmat, la Universitatea București, Facultatea de Științe-Matematică, obținând licența în 1948 și Facultatea de Filosofie cu licența în 1947.

A susținut doctoratul în științe tehnice în 1966 cu teza *Studiul fenomenelor aeroelastice statice pe baza sistemului portantă-rezistență la înaintare*, iar în 1969 a devenit doctor docent în științe.

Pe timpul studenției, fiind un fervent credincios greco-catolic, a fost fiul spiritual al monseniorului Vladimir Ghyca, un mare teolog care a murit în 1954 în închisoare.

Profesorul Augustin Iuliu PETRE a parcurs toate treptele carierei universitare făcându-se remarcant de foarte tânăr ca un cadru didactic de mare valoare. Astfel, în 1948 a fost numit asistent universitar la facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic București, lector

---

universitar în 1953, conferențar universitar în 1957 și profesor universitar în 1967. A predat cursurile de aeroelasticitate, calculul și construcția aeronavelor și a fost șeful Catedrei de Aeronave și Instalații de Bord din Facultatea de Aeronave (actualmente Facultatea de Inginerie Aerospațială) în perioadele 1971-1985 și 1989-1996. În afară de activitatea didactică desfășurată la Institutul Politehnic din București (actualmente Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), a desfășurat și o activitate susținută de cercetare științifică, domeniile predilecte de cercetare privind rezistența materialelor, stabilitatea elastică, vibrațiile, teoria aeroelasticității și barele cu pereți subțiri.

Fiind recunoscut ca un cercetător de excepție pe plan național, între anii 1950 și 1960 a fost conducătorul Departamentului de Dinamica Structurilor al Institutului de Mecanică Aplicată al Academiei Române, iar în anul 1971 a fost numit șeful Laboratorului de Cercetări în Domeniul Structurilor de Aviație al aceluiași institut.

A beneficiat și de o recunoaștere internațională fiind solicitat ca visiting professor la Universitatea Stanford din California, în perioada 1972-1975. În timp ce era visiting professor la Stanford, a prezentat câteva dintre rezultatele studiilor sale în cadrul unui program de cercetare american numit SILLABUS. Această prezentare a fost considerată de NASA ca cel mai important eveniment științific al aeronauticii din domeniul aeroelasticității, din anul 1974. A fost numit membru al Academiei Americane de Științe și *doctor honoris causa* al mai multor universități din lume.

Profesorul Augustin Iuliu PETRE împreună cu profesorul Holt Ashley de la Universitatea Stanford, California, au avut un rol important în studiul aeroelasticității, prin includerea efectului rezistenței aerodinamice.

Profesorul Augustin Iuliu PETRE a avut o lungă experiență la Boeing și la NASA, iar o companie ca Lockheed, cu o unitate specială MUTT (Military Unit Tactical Trucks) a folosit cercetările profesorului.

A publicat peste 200 de lucrări și a efectuat cercetări experimentale pe prototipuri de aeronave. A fost expert ONU, din 1975, ocazie cu care a făcut expertize referitoare la fenomenele aeroelastice și comportarea

---

aeroelastică și de rezistență a unor ansamble și instalații cauzatoare de accidente, catastrofe aeriene și de transport. A studiat efectul de flutter de încovoiere de răsucire și influența acestui fenomen asupra suprafețelor portante.

Dintre publicațiile profesorului Augustin PETRE pot fi menționate, ca reprezentative, *Teoria aeroelasticității*, vol.1 *Statica* și vol. 2 *Fenomene dinamice periodice*, *Proiectarea structurilor de aeronave și astronave* la Ed. Academiei RSR și *Calculul structurilor de aviație* la Ed. Tehnică, toate lucrări de referință în domeniu.

Profesorul Augustin Iuliu PETRE a trecut la cele veșnice la 6 ianuarie 1999, lăsând în urma sa o contribuție științifică extrem de valoroasă.

Prof. univ. emerit dr. ing. Mircea DEGERATU

---