

PERSONALITĂȚI DE VAZĂ ALE INTELLECTUALITĂȚII TEHNICE DIN BASARABIA (6)

Rubrică susținută de dr. hab. Valeriu DULGHERU,
Universitatea Tehnică a Moldovei

„Sunt puține regiuni care au atâtia fruntași distinși, dar necunoscuți opiniei publice românești, cum este Basarabia” (Gheorghe Bezviconi)

ANDREI ȚUGULEA, profesor universitar, membru corespondent al Academiei Române, inginer electrotehnic

A. Țugulea s-a născut la 19 august 1928 în comuna Unțești, județul Iași (în prezent Republica Moldova), în familia unui învățător. A absolvit școala primară în comuna Alexieni, județul Bălți (1934-1938), iar apoi Liceul Național Iași (1938-1941 și 1941-1944) și Liceul „Alexandru Lahovary” din Rm. Vâlcea (1944-1947). Este licențiat al Facultății de Electrotehnică a Politehnicii București (1947-1951).

A susținut doctoratul în specialitățile: „Bazele teoretice ale Electrotehnicii”, secundar „Fizica teoretică (1953-1958), sub conducerea acad. prof. Remus Răduleț, titlul tezei sale de doctorat fiind „Calculul prin încadrare al permeanțelor în câmpuri cu simetrie”, în care s-au utilizat metode variaționale directe, generalizate în prezent în tehnicile de calcul numeric al câmpurilor de orice fel. Este doctor docent din anul 1974. Rezultatele meritorii obținute i-au permis profesorului A. Țugulea să-și aprofundeze cunoștințele, efectuând stagii de cercetare și documentare în fosta URSS (1963), Franța (1971-1981).

Întreaga sa activitate profesională este legată de Politehnica București, fiind cadru didactic universitar la Catedra de Electrotehnică a Facultății de Electrotehnică din București: asistent (1951-1957), șef de lucrări (1957-1964), conferențiar (1964-1968), profesor titular (1968). Disciplinele de bază predate de către A. Țugulea sunt: Electrotehnica generală; Bazele teoretice ale electrotehnicii; Fizica generală; Fizica atomică și nucleară; Fizica teoretică. A ocupat mai multe posturi de conducere, și anume: șef al Catedrei de Electrotehnică (1972-1976; 1986-1991); decan al Facultății de Electrotehnică (1976-1984); adjunct al ministrului învățământului (1990); Secretar de stat și șef al Departamentului Știință la Ministerul

Învățământului și Științei (1990-1991), membru al Guvernului României.

A. Țugulea a transmis în permanență experiența sa vastă, acumulată în domeniul științei, tinerelor generații de savanți, pregătind mai mult de 20 de doctori. A fost cercetător științific la Institutul de Energetică al Academiei Române (1951-1953; 1958-1964).

Andrei Țugulea este autorul a peste 100 de lucrări publicate în reviste științifice din țară și de peste hotare în domeniul electrotehnicii teoretice și electronicii. Contribuțiile sale mai deosebite constau în: introducerea parametrilor tranzitorii în circuitele electrice cu efect de câmp (premiul „Traian Vuia” al Academiei Române, 1968); ecranare electromagnetică; curenți turbionari în circuite magnetice anizotrope; aplicarea termodinamicii fenomenelor ireversibile la studii fenomenelor de transport în semiconductoare; noua teorie cu privire la efectele energetice ale circulațiilor de puteri în regimurile nesimetrice și nesinusoidale ale sistemelor electroenergetice; ecuații bidimensionale de propagare în structuri planare de microunde.

A. Țugulea a fost redactor coordonator pentru publicația „Electrotehnica teoretică” la Lexiconul Tehnic Român (elaborare nouă), secretar de redacție la revista „Electrotehnica”, redactor-șef adjunct la „Revue Roumaine des Sciences Techniques”, Senator de Sibiu al Partidului Democrat (FSN), (1992), membru al comisiei permanente pentru învățământ și știință a Senatului României.

Din 1991 este membru corespondent al Academiei Române, membru al Asociației inginerilor electricieni și electroniști americani, (IEEE).