

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.ing. Florea DUDIȚĂ s-a născut la 12 aprilie 1934, comuna Dejești, județul Olt. Gimnaziul l-a urmat la – Drăgășani (1945 – 1948), iar studiile liceale la Liceul “Andrei Șaguna” – Brașov (1948 – 1952). În 1952 devine student la Institutul Politehnic Brașov și își continuă studiile la Institutul de automobile și tractoare din Moscova, pe care l-a absolvit în 1958 cu diplomă de merit. Repartizat la Întreprinderea de Autocamioane – Brașov (1958), în anul 1959 s-a transferat prin concurs la Universitatea din Brașov unde lucrează și în prezent.

În anul 1964 s-a înscris la doctorat la Institutul Politehnic București, disciplina “*Mecanică tehnică*”, având conducător științific pe acad. prof. Radu Voinea. În 1966 a susținut teza de doctorat “*Contribuții la teoria mecanismelor policanice*”, și a obținut în același an diploma de doctor inginer.

Activitate didactică

În activitatea didactică etapele parcurse au fost următoarele: șef de laborator (1959), asistent (1960 – 1965), șef de lucrări (1965 – 1968), conferențiar (1968 – 1976), profesor (1976 – prezent), la aceeași catedră “Mecanisme, Organe de Mașini și Robotică”. În această perioadă a condus seminarii la disciplinele: *mecanisme, geometrie descriptivă și geometrie analitică*; lucrări practice și proiect la: *desen tehnic, geometrie descriptivă, mecanisme, organe de mașini* și a predat, în perioada 1968 – 1969, cursuri de: *Tehnologia materialelor, Geometrie descriptivă și desen tehnic și Organe de mașini*. Din 1969 a predat cursul de *Mecanisme* la facultăți cu profil mecanic ale Universității din Brașov: Automobile și Tractoare, Mecanică Agricolă și Tehnologia Construcției de Mașini.

În toată această perioadă, a avut o preocupare permanentă de elaborare și modernizare a materialelor didactice în domeniul teoriei mecanismelor. Calitatea acestor cursuri de mecanisme, a constat în îmbinarea armonioasă dintre incursiunile în istoria tehnicii, cu metodele moderne de analiză și sinteză și în care s-a acordat o mare pondere aplicațiilor industrial.

În intervalul 1980 – 1990 a fost profesor invitat pentru perioade scurte (1 lună) la Universitățile tehnice din Magdeburg, Dresda, Braunschweig și Aachen unde a ținut prelegeri din domeniul mecanismelor spațiale, în general, și al transmisiilor cardanice, în special.

Specializări în domeniul teoriei mecanismelor și mașinilor

- 1965 – Institutul Politehnic – București (1 lună)
- 1968 – Institutul Politehnic – Belgrad (1 lună)
- perfecționare, ca bursier „Humboldt“, în domeniul mecanismelor cu cuplaje mobile, la Institutul de Cercetări Fundamentale pentru Mașini Agricole din Braunschweig (un an: 1971);
- colaborare în domeniul modelării mecanismelor, ca bursier „Humboldt“, la Universitatea Tehnică din Berlin (1991);

Activitate de cercetare științifică

. Rezultatele acestei munci sunt conținute în următoarele publicații, în limbile română, germană, engleză, franceză și rusă:

- *11 monografii* dintre care: 1 în limba franceză, 1 în limba germană; 4 ca unic autor și 3 ca prim autor;
- *152 articole*, dintre care 49 în limbi străine; 29 unic autor și 92 ca prim autor;
- *45 certificate de inventator* dintre care la 37 este prim autor ;
- *12 certificate de inovator* ;
- *31 de contracte de cercetare științifică*, dintre care la 17 ca director coordonator.

Principalele contribuții originale conținute în aceste lucrări și brevete se pot grupa în următoarele direcții:

1. *Structura cinematică și dinamică cuplajelor cardanice și a mecanismelor cu cuplaje cardanice (transmisii cardanice).*
Standardul din R.F.G. în acest domeniu a fost elaborat pe baza rezultatelor de pionierat obținute de Prof. Fl. Dudița, ceea ce constituie implicit o recunoaștere a lor (VDI – Richtlinie 2722, 1982. Homokinematische Krenzgelenkgetriebe einschliesslich Gelenkwellen);
2. *Structura și cinematica mecanismelor spațiale utilizate în cuplaje mobile homocinetice;*
3. *Structura și cinematica mecanismelor roboților industriali.* Datorită acestor preocupări școala românească de mecanisme deține un loc de frunte în lume în domeniul sintezei și sistematizării structurale a mecanismelor roboților industriali;
4. *Bazele teoriei mecanismelor, în general, și ale structurii mecanismelor în special*

Coordonare proiecte de cercetare

Activitatea de cercetare științifică în cadrul contractelor de cercetare încheiate cu beneficiari din industrie, cu Ministerul Învățământului (Educației Naționale), cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei a constituit și constituie o preocupare prioritară, ca o sursă importantă a dezvoltării cunoașterii științifice în domeniile anterior menționate. În acest sens, am participat la rezolvarea a 31 de contracte științifice, dintre care la 17 în calitate de *director de proiect coordonator*.

Alte funcții și responsabilități

- Membru al Senatului Universității Brașov din anul 1969;
- Conducător științific de doctorat din anul 1976 în specialitatea “*Mecanisme și organe de mașini și Roboți industriali*”;
- Membru și președinte în comisii de susținere a tezei de doctorat (U. Bv., I.P.B., I.P.I., I.P.Cj.) și de ocupare a postului de profesor (peste 30 de comisii).
- Prorector al Universității din Brașov (1972 – 1974);
- Rector al Universității din Brașov (1974 – 1984);
- Șeful catedrei Organe de Mașini și Teoria Mecanismelor de la Universitatea Transilvania din Brașov (1984 – 1991);
- Senator de Brașov (septembrie 1992);
- Președinte al Comisiei de politică externă a Senatului României (noiembrie 1992);
- Președinte al Delegației permanente a Parlamentului României pe lângă Adunarea Parlamentară a Consiliului Europei (decembrie 1992)
- Membru fondator al Federației Internaționale de Teoria Mecanismelor și Mașinilor (1969);
- Membru al V.D.I. (Asociația Inginerilor din R.F.G) din anul 1972;
- Vicepreședinte al Comisiei Române pentru Teoria Mecanismelor și Mașinilor;
- Vicepreședinte al Comisiei Naționale de Inventică;
- Membru de onoare al Societății Române de Tehnica Roboților;
- Președinte al Cercului Teritorial Brașov de T.M.M. (1974 – 1984);
- Președinte al Comitetului Tehnic de Mecanisme (T.C. Linkages) al Federației Internaționale de Teoria Mecanismelor și Mașinilor în perioada 1986-1989 și reales în 1989 pentru perioada 1989-1993;
- Președinte de onoare al Societății Științifice a elevilor din Brașov;
- Director-coordonator a 17 contracte de cercetare științifică.

Brașov, 20 ianuarie 2015

Prof. dr. ing. Florea DUDIȚĂ