

CURRICULUM VITAE

A. DATE PERSONALE

- *Nume și prenume:* **Gavrilă Gheorghe**
- *Data și locul nașterii:* 26 septembrie 1946, Ișalnița, Dolj
- *Naționalitatea:* română
- *Starea civilă:* căsătorit cu Gavrilă Florina, n. 1947, inginer principal, doi copii: Gavrilă Christian-Doru, n. 1971, inginer
Gavrilă Răzvan-Adrian, n. 1975, inginer.

B. STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

- 1953-1960, Școala elementară, Ișalnița, Dolj
- 1960-1964 Liceul „Nicolae Titulescu” din Craiova
- 1964-1969, universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Electrotehnică, secția Mașini și aparate electrice
- Din 1985, **doctor inginer**, în specialitatea **Electrotehnică**, cu teza având titlul: „**Contribuții la studiul fenomenelor electromagnetice tranzitorii în bobine și transformatoare electrice**”, conducător științific: **Acad. Andrei Țugulea**, susținută la Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Electrotehnică.
- Premiul „**CONSTANTIN BUDEANU**” acordat de Academia Română în anul 2005.

C. LOCURI DE MUNCĂ

Am fost repartizat de către Comisia Guvernamentală la Institutul de Cercetări Electroenergetice și pentru Termoficare (ICENERG), București, unde m-am angajat la 1 august 1969, la sectorul Tehnica Tensiunilor Înalte. Din anul 1974, după unificarea ICENERG cu IRME (Institutul de Raționalizări și Modernizări Energetice), mi-am desfășurat activitatea în cadrul noului institut: ICEMENERG (Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice), în Laboratorul de Transformatoare și Aparataj.

În cadrul acestor institute am ocupat funcțiile:

- 1969-1973, cercetător stagiar;
- 1973-1977, cercetător științific;
- 1977-1978, cercetător științific principal gradul III.

Toate funcțiile au fost ocupate prin concurs.

În paralel cu activitatea de cercetare științifică am fost, în perioada:

- 1972-1976 asistent asociat, la Universitatea „Politehnica” București, Catedra de Bazele electrotehnicii (seminarii și laboratoare la cursurile Profesorilor *Al. Timotin, A. Țugulea, C.I. Mocanu, A. Amuzescu*).

De la 1 martie 1979 și până în 2011, mi-am desfășurat activitatea în Academia Tehnică Militară (ATM) în cadrul catedrelor: Instalații electrice și speciale de aviație (denumită din 1990, Electrotehnică și echipamente pentru aeronave), respectiv, Transmisiuni, unde am predat și predau disciplina *Bazele electrotehnicii*.

În A.T.M am ocupat următoarele *funcții didactice*:

- 1979-1990, lector universitar;
- 1990-1992, conferențiar universitar;
- din 1992, profesor universitar atestat.

Toate funcțiile au fost ocupate prin concurs.

D. CONDUCĂTOR DE DOCTORAT: domeniul **Inginerie Electrică**, din 2001

E. Premiul „CONSTANTIN BUDEANU” acordat de Academia Română pentru lucrarea “Teoremele electrotehnicii” în 2005.

F. ACTIVITATE TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea desfășurată în cadrul ICENERG, ICEMENERG și ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ (A.T.M.) s-a materializat prin elaborarea a peste 190 *lucrări științifice, dintre care*:

- 42 *lucrări de cercetare științifică (granturi)* – în calitate de responsabil de temă sau membru al colectivului de cercetare, majoritatea elaborate în perioada 1969-1978 când am lucrat la ICENERG și ICEMENERG;
- 74 *comunicări științifice*, multe publicate în volumele editate de sesiunile de comunicări științifice;
- 49 *articole publicate* în reviste de specialitate;
- 20 *cărți și manuale universitare* (16 ca autor unic);
- 6 *brevete de inventator*.

Lucrări de cercetare, mai importante, la elaborarea cărora am participat:

1°. *Eliminarea conturnării izolației întreruptoarelor de medie tensiune de tip I.O.*

În urma cercetărilor întreprinse s-au elucidat cauzele conturnării izolației întreruptoarelor de medie tensiune de tip I.O., adoptându-se noi soluții de realizare a izolației, utilizând lacuri electroizolante pe baze poliamidice.

Soluțiile propuse au fost aplicate în întreprinderile Ministerului Energiei Electrice, fiind preluate și de fabrica constructoare, Electroputere Craiova, conducând la importante economii.

2°. *Cercetări privind echipamentul electric, celulele și stațiile capsulate în hexafluorură de sulf, de medie, înaltă și foarte înaltă tensiune, în vederea utilizării lor în sistemul electroenergetic național.*

Cercetările desfășurate s-au finalizat prin stabilirea condițiilor tehnice impuse echipamentelor componente (modulelor) din celulele și stațiile de 110, 220 și 400 kV capsulate cu SF₆. Pe baza acestora, fabrica constructoare (Electroputere Craiova) a întocmit caietele de sarcini care au stat la baza realizării, încercării și omologării acestei noi generații de echipamente electrice.

3°. *Comportarea în exploatare a echipamentelor electroenergetice din centrale, stații și rețele*

Concluziile rezultate din studiile întocmite anual, au permis stabilirea unor măsuri practice de creștere a siguranței în funcționare a echipamentelor din sistemul energetic național.

Pentru înfăptuirea măsurilor care reveneau ICEMENERG, privind întreruptoarele și transformatoarele de putere, am efectuat numeroase analize de avarii și am acordat asistență de specialitate întreprinderilor interesate. În același context, am participat la multe activități de omologare, recepție și asimilare de produse noi, la nivelul fabricilor constructoare – Electroputere Craiova, I.T.M. Filiași etc.

4°. *Transmiterea supratensiunilor tranzitorii între înfășurările transformatoarelor*

Cercetările s-au desfășurat în colaborare cu Institutul Politehnic București, Catedra de Bazele electrotehnicii și cu Electricité de France (E.d.F). S-au elucidat o serie de aspecte teoretice ale fenomenelor tranzitorii privind transmiterea supratensiunilor între înfășurările transformatoarelor, iar pe baza cercetărilor de laborator, s-a stabilit metodologia de măsurare a coeficienților de transmisie.

Rezultatele cercetărilor au servit la stabilirea unor măsuri practice de coordonarea izolației în sistemul energetic național, la revizuirea STAS 3035 (Transformatoare) și STAS 6489 (Coordonarea izolației), impunând deci precizări în acest sens pentru constructorii de transformatoare.

Studiile întreprinse au fost dezvoltate ulterior, de autor, în teza sa de doctorat, având caracter de pionierat pe plan național și internațional.

O serie de rezultate ale cercetărilor au fost comunicate la Sesiuni de comunicări sau publicate în reviste de specialitate.

G. ACTIVITATE DIDACTICĂ

Așa cum am menționat anterior, activitatea didactică a început din perioada 1972-1976, când am fost asistent asociat la Universitatea „Politehnică” București, Catedra de Bazele electrotehnicii.

Începând cu anul 1979, am devenit cadru didactic în Academia Tehnică Militară, parcurgând etapele de la lector la profesor universitar.

Titularul cursului de Bazele electrotehnicii și Șeful Comisiei Didactice de Electrotehnică din 1985 până în 2011.

Am publicat 20 cărți și manuale universitare. Dintre acestea, menționez cursul de Bazele electrotehnicii în 5 volume, însumând 1880 pagini, publicat (autor unic) între anii 1988-1998 la Editura A.T.M. și 4 monografii și manuale didactice la Editura Tehnică, Editura Didactică și Pedagogică, respectiv MATRIX-ROM.

Din 1980, am organizat fazele locale ale concursului științific studentesc de Bazele electrotehnicii, am pregătit și participat cu studenții la Concursurile naționale „Traian Lalescu” de Bazele electrotehnicii, obținând între 1980-1990, pentru Academia Tehnică Militară, 19 premii și mențiuni. (Deși nu se mai organizează Concursuri naționale din 1991, fazele locale s-au desfășurat în continuare, anual).

Alte activități:

- membru în peste 25 comisii centrale de susținere a tezelor de doctorat (la Universitatea Politehnică București și A.T.M.);
- membru în peste 20 comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar și profesor universitar;
- membru în comisiile pentru susținerea examenelor de licență în A.T.M.;
- conducător științific la lucrări de diplomă și de dizertație din A.T.M;
- membru al Comisiei de admitere în Academia Tehnică Militară în perioada 1979-2011 până în prezent, la disciplina Fizică;

H. DOMENII DE COMPETENȚĂ

- Mașini și aparate electrice;
- Electrotehnică (Teoria circuitelor electrice și Teoria câmpului electromagnetic);
- Electroenergetică;

I. LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

- franceza (vorbit, citit, scris);
- engleza (citat, scris);
- rusa (citat, scris).

J. ALTE ASPECTE

- Stagii de specializare: Polonia (Varșovia), 1970 (realizarea unui Laborator de înaltă tensiune); Iugoslavia (Sarajevo), 1973 (Stația de Mare Putere aparținând I.R.C.E.), Franța (E.d.F., Paris-Clamart), 1978 (supratensiuni transmise între înfășurările transformatoarelor);
- Membru al Consiliului Facultății;
- Membru al Senatului A.T.M. între 1991-2011;
- Senator de Onoare din 2011
- Profesor Emerit din 2014
- Expert evaluator CNFIS (din 1997), CNCSIS (din 1999), ANȘTI (din 1999), RELANSIN - Centre de Excelență (din 2000), CERES (din 2003), GAR (din 2003), ș.a..

07 ianuarie 2019

Prof. univ. dr. ing.

GAVRILĂ GHEORGHE