Societatea Română de Energetică din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) îl propune pe domnul **prof. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu** pentru funcția de membru în Consiliul Director al AGIR, în conformitate cu hotărârea consemnată în Procesul verbal nr. 1 din 05.11.2026 al Societății.

Nicolae Golovanov

Președinte

Societatea Română de Energetică AGIR

Motivarea propunerii

Propunerea pentru un nou mandat al prof. univ. dr. ing. DHC Florin Teodor Tănăsescu în Consiliul Director al Asociației Generale a Inginerilor din România este fundamentată pe prestigiul său profesional și științific, pe experiența îndelungată în conducerea unor instituții de cercetare și organizații profesionale, precum și pe contribuția constantă la activitățile și afirmarea asociației.

Personalitate marcantă a electrotehnicii românești, membru de onoare al Academiei Române, profesorul Florin Teodor Tănăsescu a avut contribuții importante la dezvoltarea cercetării științifice și la valorificarea rezultatelor acesteia în industrie. Activitatea sa managerială, desfășurată inclusiv la conducerea Institutului de Cercetări și Proiectări Electrotehnice (ICPE) și în cadrul Ministerului Cercetării și Tehnologiei, reflectă o experiență relevantă în coordonarea activităților științifice și în promovarea progresului tehnologic.

În cadrul AGIR, s-a implicat în activitatea structurilor de conducere, în dezbaterile privind rolul și viitorul profesiei de inginer, precum și în promovarea culturii tehnice și a valorilor ingineriei românești.

O contribuție deosebită o reprezintă activitatea editorială desfășurată prin Editura AGIR, îndeosebi inițierea și coordonarea seriei de volume *Din galeria marilor electricieni români. Oameni. Vieți. Fapte*, consacrată recuperării și valorificării istoriei electrotehnicii românești și personalităților care au contribuit la dezvoltarea acesteia.

Prin intervențiile în cadrul manifestărilor AGIR, prin lucrările publicate și prin susținerea educației inginerești și a transmiterii experienței profesionale către noile generații, profesorul Florin Teodor Tănăsescu a contribuit la promovarea misiunii și obiectivelor asociației.

Considerăm că experiența sa, autoritatea științifică, implicarea în viața AGIR și contribuțiile la promovarea valorilor profesiei de inginer constituie argumente solide pentru continuarea activității sale în Consiliul Director, în sprijinul consolidării prestigiului asociației și al dezvoltării inițiativelor sale profesionale, științifice și culturale.

Sinteza activității în cadrul AGIR

Prof. univ. dr. ing. DHC **Florin Teodor Tănăsescu** a desfășurat o activitate susținută în cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România, contribuind la activitatea structurilor de conducere, la promovarea cercetării și culturii tehnice, la valorificarea istoriei ingineriei românești și la afirmarea rolului profesiei de inginer în societate.

Implicarea în conducerea și activitatea AGIR

A făcut parte din structurile de conducere ale asociației, fiind menționat în CV ca membru al Biroului AGIR și în documentele asociației ca membru al Consiliului Director.

A participat activ la dezbaterile privind activitatea și direcțiile de dezvoltare ale AGIR. A subliniat importanța consolidării structurilor asociației, rolul Editurii AGIR și necesitatea stimulării tinerilor pentru a urma și dezvolta profesia de inginer.

Contribuții la activitatea editorială și promovarea culturii tehnice

Una dintre cele mai importante contribuții este inițierea, în anul 2016, și coordonarea seriei de volume *Din galeria marilor electricieni români. Oameni. Vieți. Fapte*, publicată de Editura AGIR și continuată până în anul 2026. Seria reunește evocări, studii și mărturii privind personalități, instituții și realizări reprezentative ale electrotehnicii românești, contribuind la păstrarea memoriei profesionale și la transmiterea acesteia către generațiile viitoare.

De asemenea, a publicat, individual sau în colaborare, lucrări importante la Editura AGIR, precum *Pagini din istoria Comitetului Electrotehnic Român* și *Momente din istoria electrotehnicii românești* , precum și lucrări dedicate terminologiei electrotehnice și electrotehnologiilor.

A contribuit la publicațiile AGIR, atât prin articole științifice în *Buletinul AGIR*, cât și prin texte și evocări în *Univers ingineresc*, făcând parte și din Colegiul director al acestei publicații.

Participarea la manifestările științifice și culturale ale AGIR

A susținut comunicări și intervenții în cadrul a numeroase manifestări organizate de asociație.

Promovarea profesiei de inginer și a patrimoniului tehnico-științific

Prin lucrările sale istorice, activitatea publicistică și participarea la manifestările AGIR, a susținut recunoașterea contribuțiilor inginerilor români la dezvoltarea științei și industriei, cultivarea respectului pentru înaintași și transmiterea tradițiilor profesionale către tinerele generații.

Contribuția la prestigiul și reprezentativitatea AGIR

Prestigiul său științific, experiența managerială și implicarea în cadrul Academiei de Științe Tehnice din România, al Comitetului Electrotehnic Român și al altor organizații științifice naționale și internaționale au consolidat, prin asocierea cu activitatea AGIR, vizibilitatea și autoritatea profesională a acesteia.

Activitatea profesorului Florin Teodor Tănăsescu în cadrul AGIR se remarcă, în principal, prin **continuitatea implicării în structurile de conducere, contribuțiile editoriale și culturale și promovarea istoriei, valorilor și viitorului profesiei de inginer.**

05.11.2026

Nicolae Golovanov

Președinte

Societatea Română de Energetică AGIR

DECLARAȚIE DE ACCEPTARE A CANDIDATURII

Subsemnatul, prof. univ. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu, declar că accept propunerea Societății Române de Energetică de a candida pentru un loc de membru în Consiliul Director al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR).

11.11.2026

Semnătura

DECLARAȚIE

Subsemnatul, prof. univ. dr. ing. Florin Teordor Tănăsescu, declar că nu desfășor activități de propagandă politică și nu dețin funcții în cadrul niciunei formațiuni politice.

11.11.2026

Semnătura



CURICULUM VITAE

a. Date generale

Numele si prenumele: **TĂNĂSESCU FLORIN TEODOR**
Data si locul nasterii: 12 aprilie 1932, Bârlad, jud.Vaslui
Starea civila: cãsãtorit, 2 copii
Domiciliul: Str. Salcâmilor nr. 6-10, Dragomireşti Deal, jud. Ilfov
mobil 0722 73 70 96
e-mail: ttflorin@yahoo.com

b. Studii de bază

Absolvent al Facultăţii de Electrotehnică din Bucureşti, promoţia 1956, în specialitatea maşini şi aparate electrice. Repartizat în acelaşi an la Institutul de Cercetări Electrotehnice (ICET).

Am susţinut teza de doctorat **"Contribuţii la studiul unor fenomene caracteristice în domeniul descărcărilor parţiale"** la Institutul Politehnic Iaşi, obţinând în anul 1968 titlul de doctor inginer în domeniul "Măsurări electrice". Formaţia profesională este completata cu absolvirea unor cursuri de perfectionare la nivel de conducere în anii 1975, 1981, 1986.

c. Profesia de bază

Cercetator stiintific principal gr.I al Institutului de Cercetari pentru Industria Electrotehnica Bucuresti (ICPE), profesor la Facultatea de Electrotehnica a Institutului Politehnic din Bucuresti (doctorat) si Universitatea "Valahia " Targoviste.

d. Specialităţi - perfecţionări

a. Doctorat cu teza "Contributii la studiul unor fenomene caracteristice in domeniul descarcarilor partiale "Institutul Politehnica Iasi, 1962 - 1968
b. Conducator de doctorat la disciplina Electrotehologii Universitatea Politehnica- din anul 1976
c. Diverse cursuri de pregatire si reciclare a cadrelor de conducere 1980, 1986, CEPECA, Ministerul Industriei Electrotehnice.

e. Funcţii profesionale ocupate

ICPE Bucuresti 1956-1961 - cercetator stiintific, responsabil problema
ICPE Bucuresti 1961-1964 - cercetator stiintific principal, resp.problema
ICPE Bucuresti 1964-1968 - secretar stiintific, coordonator de domeniu
ICPE Bucuresti 1968-1969 - director adj.stiintific-Coordonator al problematicii de cercetare a institutului
ICPE Bucuresti 1969–1984 - director al Institutului de Cercetãri pentru îndustria Electrotehnicã (ICPE)- Coordonator activitate stiintifico-economica a institutului
ICPE Bucuresti 1984-1985 si Institutul Central Electrotehnic
- director ICPE si director general al Institutului Central de Electrotehnica
ICPE Bucuresti 1985-1987
- Vicepresedinte al Consiliului National pentru Stiinta si Tehnologie
- Preşedinte al Consiliului Stiinţific ICPE
- ICPE Bucuresti - 1987-1991 - Director general ICPE
- Cercetare si coordonare ICPE

- ICPE Bucuresti 1991-1992 iunie - Cercetator stiintific pr.gr.I ICPE
- Cercetare, domeniul Electrotehnologii şi surse noi de energie
- Ministerul Cercetarii si Tehnologiei – 1993-1996 - Secretar de Stat
- Universitatea Politehnica Bucuresti – profesor universitar 1976-prezent (conducator de doctorat)
- ASTR – Vicepresedinte, prezent
- CER – Preşedinte, prezent.

f. Activitatea profesională

Incepand cu anul 1956, cand am fost repartizat la Institutul de Cercetari Electrotehnice (ICET) din Bucuresti, am desfasurat activitatea stiintifica in mai multe colective si laboratoare. Faptul ca unele dintre aceste nuclee de creatie erau conduse de specialisti reputati in domeniu mi-a permis o incadrare relativ rapida in fluxul activitatii de studiere si conturare a "noului" in sfera cercetarii stiintifice cu profil electrotehnic. Pentru inceput, am lucrat, inerent, pe un spectru mai ingust de probleme. Totusi, inca de pe atunci se intrevad coordonatele preocuparilor mele ulterioare, domeniul amplu si atat de important astazi, acela al aparatajului de inalta tensiune, cu tehnicile adiacente privind fizica materialelor si a corpului solid, precum si cu tehnicile de masurare adecvate.

Pana in prezent - deci, dupa mai bine de 5 decenii de activitate stiintifica - am contribuit la modernizarea si innoirea mai multor tipuri de aparate, instalatii, echipamente si tehnologii specifice, produse de profil de o recunoscuta complexitate, cele mai multe dintre acestea fiind preluate industrial, utilizate in sfere tot mai largi in economia nationala. Amintesc cateva: separatoare de sarcina, standuri de incercari a izolatiei turbo si hidrogeneratoarelor, izolatoare ceramice si de sticla calita pentru inalta tensiune, standuri de incercari motoare LDE, scheme de izolatii moderne pentru aparataj de inalta tensiune, aparaturi pentru masurarea descarcarilor partiale, elemente de metrologie industriala, acceleratoare de particule tip Van der Graaff, comportarea unor gaze si amestecuri sub presiuni si tensiuni inalte, instalatii bazate pe energia fasciculului de electroni de mari energii pentru uscari de lacuri si vopsele; utilizarea electrostaticii in procedee de acoperire, tematici de conversia energiei, alte tehnologii neconventionale, terminologie şi inginerie lingvisticã.

De asemenea, unele din cercetarile originale desfasurate de mine s-au concretizat in brevete de inventii. Trebuie remarcat ca inventiile au la baza unele idei abordate pentru prima oara in teza de doctorat si ca ele aduc noutati in domeniul calibrarii schemelor de masurare a impulsurilor de front abrupt (de ordinul nanosecundelor).

Deosebit de semnificativ imi apare insa si faptul ca, judecate in perspectiva timpului, lucrarile dezvoltate apar, nu atat ca unele creatii si rezultate disparate, cat mai ales ca avand o continuitate, pe decenii marcand adancirea unei anume sfere de preocupari; sfera **aparatajului si tehnicilor de inalta tensiune iar in cadrul acesteia, cea a realizarii unor instalatii si tehnici de masurare si punere in evidenta a unor marimi specifice; a finalizarii, in ultima instanta, a unor electrotehnologii complexe si echipamente.** Atragerea la multe lucrari si a altor discipline stiintifice isi gaseste explicatie in complexitatea tematicilor abordate.Profilul larg, deosebit de complex, al cercetarilor a cerut - si cere - prezenţa, nu doar a electrotehnicianului dar si a fizicianului, a electronistului, a altor reprezentanti ai altor discipline auxiliare. Aceasta, tocmai pentru faptul ca “absoarbe” ce este si apare mai valoros si nou in celelalte domenii, realizand adevarate sinteze tehnice si tehnologice.

In acest teren, de certã insemnatãte si actualitate pentru electrotehnica contemporana, pentru cercetarea de specialitate, este si devine deosebit de acuta problema transferurilor de tehnologii moderne spre industrie, interesata prioritar de realizarea unei inalte calitati si de mentinerea si asigurarea acesteia.

O prima suita de cercetari dezvoltate se refera la tematici tinand predominant de realizarea unor noi tipuri de izolatoare de inalta tensiune dar si de crearea unor standuri de incercari moderne, complexe. Dintre ele, consemnam urmatoarele teme abordate intre anii 1957 - 1960.

. **Proiectarea izolatoarelor suport de interior pana la 35 kV.** Pe baza ridicarii spectrelor de camp electric a izolatoarelor si in urma unor incercari statistice la impuls de tensiune, a fost posibila reducerea dimensiunilor, atat pe inaltime cat si pe diametru. De asemenea , au fost realizate izolatoarele cu armare interioara mecanica (cu prindere cu resort si armaturi chituite), care, in afara reducerii inaltimii, ofera o importanta reducere a greutatii armaturilor (aplicatie productiva la intreprinderea ELECTROCERAMICA Turda).
. **Instalatie de incercari pentru verificarea rigiditatii dielectrice a cablurilor de inalta tensiune** cu transformatorul de incercare si aparatajul de comanda corespunzator. Problema a fost aplicata la standul de incercari de la ICME (Intreprinderea de cabluri şi Materiale electroizolante).
. **Seria unitara de izolatoare suport pentru separatoare de constructie noua,** fiecare element fiind dimensionat pentru 35 kV in genul izolatoarelor "langstab". Modulul a fost 35 kV; din combinarea mai multor bucati se obtin izolatoare pentru 60 si 110 kV. Problema a fost aplicata de ELECTROCERAMICA Turda.
. **Stand de probe pentru incercarea in regim termic a cablurilor,** incluzand transformatoarele de incercare pentru tensiunea de 50 Hz, grupurile de alimentare, schema de incalzire a cablurilor in regim nominal, pupitrele de comanda (Aplicatie industriala la Intreprinderea de cabluri şi Materiale electroizolante).
. **Izolatoare de linie din sticla calita.** Pentru prima oara in tara noastra s-a reusit (impreuna cu un colectiv de la Institutul de Cercetare pentru Materiale de Constructie INCERC) sa se obtina izolatoare din sticla calita a caror performante au lasat sa se intrevada posibilitatile largi de fabricatie la noi in tara (sarcina mecanica de rupere 10 - 15 t, rigiditatea dielectrica 400 kV/cm, tangenta delta = 0,0015, gabarite reduse, pret de cost cu 30% mai scazut, posibilitati de automatizare si scurtare a procesului tehnologic.
In ceea ce priveste realizarea izolatoarelor din sticlã cãlitã, -la nivelul acelor ani doar Franta şi URSS le produceau - investigarea unei asemenea probleme implica stabilirea nu numai a masei de sticla cu proprietati electrice ridicate dar si a parametrilor tehnologici de presare si calire, in strânsã concordanţã cu rezultatele finale electrice. Rezultatele au fost comunicate in primul rand in reviste din tara, apoi intr-o serie de comuncari stiintifice.
Dintre tehnicile noi aplicate pentru prima oara la acest gen de probleme, **fotoelasticitatea prin modele bi si tridimensionale** a oferit posibilitatea de a gasi forme de armaturi optime, dupa studiul tensiunilor mecanice evidentiate prin aceasta tehnica in corpul izolatorului, dupa cum modelarea campului electric utilizand o "baie electrolitica" a fost o alta tehnica utilizata.
In formarea profesionalã a generaţiei mele -cei intraţi în ICPE- au avut avantajul prezenţei unor mari personalitãţi care au imprimat activitãţii noastre rigoare, necesitatea de a crea, o documentare exhaustivã şi obligaţia de a comunica rezultatele, lucrul în echipã. Din rândul acestor, se desprind acad. Aurel Avramescu, profesorii Alexandru Nicolau, Gheorghe Hortopan, Roman Stere şi cercetãtori şi modele care ne-au influenţat vieţile.
Pentru realizarea celor mai multe din aceste cercetari a fost necesar un amplu efort de documentare, urmarind precizarea cat mai exacta - in cadrul tematicii respective - a"granitei" dintre cunoscut si necunoscut, dintre ceea ce exista si ceea ce ar putea sa mai existe, date fiind noile dezvoltãri ale electrotehnicii si ale altor domenii ce puteau concura la realizarea instalatiilor, echipamentelor si tehnologiilor respective.

Suita urmatoare de lucrari stiintifice -a doua- dezvoltatã in perioada 1960- 1964, se refera la o serie de cercetari legate de comportarea unor scheme de izolatii, sub diverse solicitari electrice, dar si la noi dispozitive si standuri de incercari si punere in evidenta a unor fenomene specifice. Ele nu numai ca se situeaza in acelasi sector de preocupari cu cele enumerate anterior,dar le si continua. Intre ele amintim:
. **Stand de proba pentru incercarea motoarelor locomotivei diesel** la Uzinele Electroputere Craiova. La aceasta instalatie complexa am executat partea de alimentari de inalta tensiune, schemele de comandã a masinilor sincrone de inalta tensiune, schemele de control, protectie si reglaj.

. **Studierea comportarii la unda de impuls de tensiune** in sisteme de electrozi de forma diferita, a unor materiale electrotehnice folosite in izolatia transformatoarelor. S-au studiat perechi de electrozi vârf-vârf, vârf-placã, sfera-sfera, sfera-placa, pentru materialele: ulei, prespan, hartie de cabluri, pentru care s-au ridicat curbele de variatie a tensiunii de strãpungere funcţie de distanţã.
Si cu prilejul acestei suite de contributii se poate remarca incadrarea eforturilor spre serii de tehnici ce prezentau, la timpul respectiv, dar si astazi, un deosebit interes stiintific si totodatã cu un puternic impact practic.
. **Instalatia pentru incercarea rigiditatii dielectrice** dintre spirele bobinelor de turboalternator, spre exemplu, a fost una din tematicile care de la inceput a impus corelarea unor incercari de material, cu tehnicile de masura si cu stabilirea unor optiuni pentru tensiunile de aplicat: forma, valoare, timp.
Solutia data pentru obtinerea trenurilor de unda de tensiune de frecventa inalta (10-30 kHz), utilizand circuite oscilante realizate din inductanta cu fier si baterii de condensatoare de mare energie -alegand ca element de intrerupere a circuitului un sistem de eclatoare montat pe un motor asincron- sincronizat (sa nu se uite ca nu existau inca tiristoarele) - ne-a permis sa obtinem o schema originala, deosebit de robusta, cu mari posibilitati tehnice. Dovada -existenta ei in exploatare si astazi pe platforma Intreprinderii de Construcţii de Maşini ICM Resita.

A treia suita de cercetari priveste perioada anilor 1964 - 1966. Este o etapa cand cercetarile autorului s-au axat pe o serie de tematici care trebuiau sa se finalizeze prin clarificarea unor aspecte legate de arcul electric şi de aici realizarea unor noi tipuri de aparate de comutatie (separatoarele de sarcina), precum si a unor tehnici noi de masura, care sa evidentieze unii parametri ai procesului de deconectare: tensiunea de restabilire, comportarea arcului electric in diverse camere de stingere, durata de actionare, timpii de stingere, etc.
Cele mai semnificative lucrari din cadrul acestor tematici sunt urmatoarele.
. **Separatoare de sarcina cu camere plate de medie tensiune la 20 kV - 200 A.**
Cercetarile dezvoltate, au condus la asimilarea primelor separatoare de sarcina cu camera plata in tara noastra, la UEP Craiova. Avand functii deosebit de complexe, separatorul de sarcina -fiind un "hibrid" intre separatorul normal si intrerupatorul de putere propriu zis- trebuia ca pentru anumite zone de tensiuni si puteri, sa dispuna sigur de functiile ambelor aparate.
Realizarea unor viteze mari de conectare si deconectare -foarte apropiate de 10m/s-: o viteza rar intalnita la alte constructii straine similare - studiul gazodinamic al camerei de stingere si evidentierea efectului de "perete rece", au condus la realizarea unor constructii de separatoare de sarcina. Ca elemente de noutate reiesite direct din cercetarile dezvoltate pot cita: cinematica sistemului care sa poata asigura viteze de lucru maxime constructia camerei de stingere (material - polimetilmetacrilat si volum de gaz dezvoltat etc). Filmãrile ultra rapide ale unor procese de mare vitezã, au stat la baza unor noi tehnici originale care au furnizat elemente noi în studiul fenomenelor "de arc electric".
. **Schemele de masurare sintetice si in retea, pentru evidentierea unor parametri** (curenti de scurtcircuit, la inchidere si restabilire, cicluri specifice intrerupatorului D-ID- ID, durata de stingere a arcului).
Cercetarile dezvoltate -inclusiv in statiile proprii de incercari, realizate in institut-, au constat din incercari sintetice dar si directe in sistemul energetic national. Ele au condus la aparitia unor noi contributii originale la realizarea divizoarelor capacitive, a deplasarii arcului electric sau la dispozitivul de programare al incercarilor in succesiuni deosebit de variate.
Rezultatele comunicate privind incercarile acestor aparate in regimuri normale (cu cos φ 0,7) si regimuri speciale (cos φ inductiv si capacitiv 0,2 - 0,7) au fost utilizate si de alti constructori de la UEP Craiova şi sistemul energetic national.

A patra suita de cercetari, din etapa anilor 1966 - 1970 in principal, a fost dominata de cercetarile pe care le-am initiat si dezvoltat la ICPE, **in domeniul descarcarilor partiale**. Cele mai importante directii dezvoltate au fost:

- studiul mecanismului de descarcare si de aparitie a descarcarilor, in dielectrici gazosi, solizi sau lichizi;
- tehnica de masurare si schemele optime de sesizare a efectelor ce insotesc o descarcare partialã (impuls electric cu front de ordinul nanosecundelor, zgomot, lumina, etc);
- corelatia dintre nivelul de inalta tensiune si starea de functionare a acestuia;
- celulele de incercari;
- elaborarea unor aparaturi specializate de masurare a descarcarilor partiale (aparate functionand in banda larga de frecventa sau banda ingusta);
- tehnici de calibrare a schemelor de masurare a descarcarilor partiale si elaborarea unui etalon dublu de calibrare original (brevetat);
- imbãtrânirea unor izolanti sub actiunea descarcarilor partiale.

Cu toata importanta celorlalte domenii abordate de mine pana la aceasta data, pot aprecia ca aceasta tematica moderna -coincizand cu preocuparea specialistilor din mari laboratoare de pe plan international, care au concentrat aparaturi scumpe, pentru elucidarea variatelor aspecte ale domeniului-, **ne-a dat in mod special satisfactia de a constata prezenta lucrarilor pe care le-am dezvoltat, in aria de preocupari majore si acute ale electrotehnicii**.

Confirmarea rezultatelor pe care le-am obtinut, in cadrul anumeroase congrese si conferinte internationale de profil - sau prin ecoul trezit de articolele publicate in reviste de mare prestigiu international, citarea si utilizarea acestora de alti autori a fost un imbold la adancirea si dezvoltarea cercetarilor. Unele aspecte tematice, care au si fost rezolvate, **constituie o reala contributie a scolii romanesti de descarcari partiale la dezvoltarea domeniului**, **creatã de acad. Aurel Avramescu şi colaboratorii sãi.**

Pentru ilustrarea nivelului acestei contributii, amintesc faptul ca, cercetarile pe care le-am initiat au permis sa se emita ipoteza -confirmata apoi si de lucrarile altor autori- ca **descarcarea si impulsul ce o insoteste, sunt diferite functie de mediul in care se produc**.

De aici rezulta clar ca va putea fi stabilita o tehnica de defectoscopie mai evoluata: in sensul ca, dupa impulsul inregistrat, sa se poata aprecia mediul in care, intr-un echipament, are loc descarcarea (aer, ulei, schema de izolatie). Acesta este un fapt deosebit de important. Un catalog cuprinzand asemenea "defectograme tip" a si fost elaborat, ca urmare a acestor cercetari, vizand o larga sfera de utilizare.

. O alta serie de contributii în domeniul descãrcãrilor parţiale a fost adusa pe linia **realizarii unor circuite de masurare** capabile de a evidentia unde de impuls cu front de ordinul a 10 - 20 ns si durate de semiamplitudine 50 - 60 ns. Pentru a ajunge la dimensionarea corespunzatoare a elementelor de schema, au fost realizate numeroase modele, studiate pe calculatorul analogic si digital, elaborandu-se **chiar o metoda de predeterminare a impulsului,** functie de elementele schemei sau utilizarea unor **tehnici de recalculare** a impulsului original functie de cel inregistrat la sistemul de masurare.

Aceasta perioada constituie, cred, una din treptele deosebit de complexe si de grele ale activitatii de cercetare desfasurata pana in prezent. Aceasta, deoarece m-am confruntat cu "tentatia" de a aborda un asemenea domeniu de varf, desi stiam ca nu era usor accesibil unor colective reduse si cu o dotare insuficienta pentru tratarea unor asemenea tehnici deosebit de complicate. Conturarea unor rezultate valide se datoreaza prezentei si indemnurilor unei personalitati stiintifice de exceptie, cum a fost Acad. A. Avramescu, care mi-a insuflat in acei ani**, convingerea ca o munca stiintifica serioasa, dirijata corespunzator, responsabil si sarguincios, poate conduce la rezultate utile in stiinta.**

O alta suita de cercetari -a cincea- se refera la etapa 1970 - 1976, care este dominata in general, de doua grupe de cercetari: una, reprezentata de continuarea **preocuparilor initiate cu ocazia cercetarilor derivate din teza de doctorat**, in tehnica descarcarilor partiale; cealalta, constuindu-se ca un alt domeniu nou, dar deosebit de spectaculos, in care pot sa apara numeroase elemente de inovare - **acela al electrotehnologiilor**. Data fiind importanta si actualitatea tehnico-stiintifica a

acestora si inerent, a implicatiilor pe care ele le provoaca la impactul cu ştiinţa şi tehnica, le voi prezenta ceva mai pe larg.

. **Domeniul descarcarilor partiale.** Unele dintre aceste directii de cercetare au fost abordate in special urmarindu-se o serie de procese electrofizice in schemele de izolatie, in care neomogenitati, alveole sau bule de gaz, impuritati, prezentau concentrari de camp si, odata cu aceasta, solicitari anormale in izolatie. Aceste directii de cercetare sunt:

. **Cercetarea fenomenului fizic al descarcarii in dielectricii solizi cu alveole de dimensiuni si dispozitii diferite in camp.** Tehnicile elaborate, cu numeroase elemente originale, privind **schemele de inregistrare si masurare,** modelarea unor **regmuri de descarcare**, precizarea rolului materialului in acest proces, concentrarile de camp ce apar in anumite situatii, dezvoltarea unor defecte evolutive cu forme ramificate foarte variate, **s-au concretizat printr-o serie de rezultate comunicate constructorilor de echipamente, dar si prin articole si comunicari ce au suscitat interes in cercurile stiintifice din tara si de peste hotare.**

. **Cercetarea efectului mecanic al descarcarilor partiale.** Fenomen intalnit in special la acele sisteme sau scheme de izolatie in care printre alti dielectrici se gaseste si un dielectric gazos (aer, spre exemplu), cu o pronuntata suprasolicitare a izolatiilor datorita numarului superior de purtatori de sarcina ce participa la proces, el a fost clarificat pentru sistemele de izolatie aer - ulei, aer – dielectric solid.

Existenta oxigenului in aer si caracterul electronegativ al acestuia - deci pronuntate aptitudini de aparitie a unor impulsuri Trichel - favorizeaza aparitia unui intens regim de descarcari partiale. Ideea se poate generaliza si in cazul unor constructii de electrofiltre, la care insuflarea de oxigen poate intensifica si regulariza procesul de ionizare.

. **Stabilirea unui criteriu de apreciere a degradarii unei scheme de izolatie sub actiunea descarcarilor partiale.** Aceasta cercetare inceputa la nivelul anilor 1970 - dupa ce, anterior unele rezultate au fost calduros apreciate in cadrul Sesiunii generale a Conferintei marilor retele electrice (CIGRE) 1968, a dat posibilitatea de a continua o idee mai veche referitoare **la stabilirea unui criteriu** care sa **permita conectarea unui efect al descarcarii -degradarea izolantului-, de cantitatea de hidrogen degajata,** care ar fi putut caracteriza durata de viata, sau, altfel spus, calitatea schemei de izolatie. Lucrarea s-a inscris in preocuparile moderne ale marilor laboratoare de specialitate, analiza cromatografica a gazelor dizolvate in uleiul de transformator, spre exemplu, sau in “perna de aer” de deasupra uleiului, intr-un echipament, putand da indicatii deosebit de sigure. Unele dintre rezultate au fost comunicate cercurilor de specialisti, in cadrul Comitetului de studii CE 015 al CIGRE, de exemplu - si au fost publicate in literatura de specialitate sau sustinute in cadrul unor sesiuni stiintifice internationale. **Nivelul comunicarilor a facut, poate si el, ca, in cadrul unora dintre acestea, sa fiu desemnat ca raportor general al unor conferinte internationale de prestigiu (Budapesta, Moscova, Geneva).**

Experimentarile au permis stabilirea unor profilaxii sigure a transformatoarelor de inalta tensiune in exploatare, putand aprecia starea izolatiei - sau solicitarile de natura termica sau electrica ce apar intr-un transformator, dupa prezenţa unor gaze dizolvate: H_2, CH_2, C_2H_2 etc.

In aceste teren, mi se parte semnificativ faptul ca pentru unele prime rezultate si tehnici de masurare si identificare a descarcarilor partiale,**Academia Romana mi-a acordat mie si colectivului de cercetatori Premiul “Traian Vuia” pe anii 1969-1970.**

. **Domeniul electrotehnologiilor** este a doua directie de cercetari a anilor 1970-1976, in care s-au elaborat pentru prima oarã în ţara noastrã o serie de tehnologii neconventionale, al caror principiu fundamental se bazeaza prepondenrent pe aplicarea unor principii si fenomene din electrotehnica.

. **Electrotehnologiile bazate pe aplicatii ale electrostaticii,** au avut la baza procesul de deplasare a unor particule izolante intr-un camp electric. Studiile specifice de fenomen, mecanismul de desfasurare, modelarea unor fenomene si procese, s-au finalizat prin elaborarea unor tehnici de depunere a unor particule de pulberi izolante, - dirijate prin diverse procedee intr-un camp electric cu o anumita configuratie - pe suprafete metalice sau izolante.

Din aceeasi categorie de lucrari, bazate pe aplicatii ale electrostaticii, se pot mentiona contributiile aduse **la elaborarea maşinii electrostatice de copiat -primul « xerox » romanesc- sau al eliminarii sarcinilor electrostastice acumulate pe dielectrici,** fenomen deosebit de complex si cu implicatii deosebit de grave in industria usoara sau chimicã.
Echipamentele realizate, avand la baza numeroase solutii originale au capatat deja aplicatii, la scara industriala.
. **Electrotehnologii bazate pe aplicatii ale fasciculului de electroni si constructii de acceleratoare tip Van der Graaff.** Realizarea pentru prima oara in tara a unei largi familii de acceleratoare de 0,5-1-2 MeV de acest tip a pus numeroase probleme a caror rezolvare a insemnat o premiera; realizarea unor surse puternice de ioni si electroni, telemecanica sistemului, optica electronica si comanda fasciculului de electrozi inclusiv baleierea lui, alegerea amestecului de gaze care sa asigure rigiditatea dielectrica dorita in configuratiile de camp specifice acceleratorului, sistemul mecanic functionand in consola pe o distanta de peste 2 m.
In mod special in cadrul acestui colectiv, mi-a revenit sarcina alegerii gazului sub presiune ce poate fi utilizat, cercetarile dezvoltate cu aceasta ocazie si continuate pana astazi (vezi Electrotehnica nr.8/1976) , au pornit de la studii sistematice privind influenta presiunii asupra tensiunii de strapungere, a compozitiei gazului (CO_2, N_2, CCl_2F_2, amestecuri dintre acestea), a formelor electrozilor (câmp uniform sau neuniform) sau a naturii materialului din care sunt realizati electrozii.
Pot afirma ca **multe din rezultatele obtinute, extind zona de cunoasterea a comportarii unor gaze sub presiune in zona distantelor mici de eclatare, materializand zonele de coincidenta cu legea lui Paschen si zonele de abatere, rolul lucrului de extractie al metalului asupra valorii tensiunii de strapungere, regimul de descarcari partiale, rolul formei si materialului de electrod.**
- Instalatie de control magnetocopic a suprafetei blumurilor si taglelor.
Cercetarile dezvoltate in cadrul acestei tematici au vizat realizarea unor echipamente care utilizand o metoda magnetoscopica sã permitã detectarea defectelor de suprafata si de mica adancime. Echipamentele respective, avand la baza numeroase contributii originale, au fost aplicate industrial incã la nivelul anului 1977.

A şasea suită de cercetări, se refera la etapa 1976-1986 si este dominata in principal de doua grupe de cercetari: una reprezentata de continuarea preocuparilor initiate in domeniul dezvoltarii unor aplicatii bazate pe principiile electrostatice, cea de a doua, marcata **de dezvoltarea programului de surse noi de energie pe care l-am coordonat.** Din randul cercetarilor elaborate in aceasta perioada, cateva se desprind prin nivelul solutiilor si **prin perspectivele pe care le-au deschis nu numai la noi, dar si-n randul a numeroase colective stiintifice internationale.**
. Dupa ce in perioada trecuta au fost stabilite principiile de realizare a unor echipamente electrostatice de vopsire, in aceasta etapa au fost dezvoltate noi cercetari vizand studiul traiectoriei unei particule dielectrice in campul electric, - de unde posibilitatea de modenizare a pistoalelor -, optimizarea regimurilor de functionare, punerea la punct a unor tehnologii de control a “grosimii de strat” si a “puterii de patrundere”. Pentru beneficiarii industriali, au fost livrate o serie de echipamente bazate pe aceste solutii.

. Separarea minereurilor dupa constanta lor dielectrica a devenit posibila prin **realizarea unor separatoare electrostatice** al carui principiu de functionare a fost elaborat pe baza unor modelari fizico-matematice extrem de riguroase. Solutiile teoretice au fost materializate prin realizarea pentru programul nuclear a catorva linii de separare a zirconiului din nisipuri zirconice, puse in functiune la Merisani si Chituc.
. **Surse noi de energie**
In cadrul programului national de surse noi de energie **pe care ICPE prin subsemnatul le-a coordonat,** au fost dezvoltate o serie de concepte noi, vizand atat producerea energiei din surse noi,

cat si stocarea sa, fapt ce a permis dezvoltarea unor aplicatii care **prin solutiile date au reprezentat prioritati naţionale iar unele din ele, la nivelul european al acelor ani.**
As incepe cu **domeniul conversiei termice a energiei solare,** mentionand realizarea primelor captatoare cilindrice parabolice care asigurand temperaturi inalte (90-110^{0}C), au permis realizarea unor instalatii demonstrative reprezentand premiere naţionale. Este vorba de realizarea pilotului de la "Fabrica de Nutreturi Concentrate Sabaru" pe o suprafata de peste 1.500 mp si a primei Centrale Montane de la Voineasa (cca 400 mp), care au asigurat agentul termic pentru o unitate agricola si un spital. Solutii originale au fost date in conversia energiei **(coeficientul de concentrare), stocarea caldurii, si functionarea in zone speciale, agrarã si montanã.**
Un alt concept enuntat si elaborat apoi de colectivul nostru, a fost sugerat inainte de "febra" cu care a **aparut el apoi in literatura de specialitate si practica unor laboratoare.** Este vorba de **"sursele hibride" de energie,** vizand cuplarea unor surse complementare care sa asigure o optimizare a conversiei. Este vorba de cuplarea de **convertoare "vant-soare", "Diesel-vant", "termic-vant"**, etc., bazat pe faptul complementaritatii unor surse de energie. **Aplicatiile realizate la Poligonul Agigea si la Pisculet au dovedit valabilitatea acestor concepte.**
Din aceeasi grupa de preocupari as mai mentiona, obtinerea H2 prin fotoelectroliza apei, sistemele de protectie catodica, stocarea in saruri topite, in apa, s.a.
Expuse in **cadrul unor congrese internationale de prestigiu din Anglia, Italia, Portugalia, Spania, solutiile propuse s-au bucurat de o inalta apreciere,** datorita carora se.vor reflecta apoi in programele de cercetari dezvoltate in Romania in cadrul PNUD si al unor programe stiintifice ale Comunitatii europene, incheiate intre Romania cu Germania, Franta, Grecia.

O altã suitã de cercetari, a şaptea, se refera la etapa 1986-1992, etapa caracterizata printr-o importanta activitate de dezvoltari si transferuri tehnologice, a elaborarii unor noi electrotehnologii.
. In domeniul **aparatelor electrostatice de copiat (xerografe) au fost dezvoltate noi constructii : MEC-2, MEC-3**, inclusiv cu asimilarea unor materiale consumabile. Au fost realizate scheme noi si au fost aduse numeroase clarificari procesului de fotoconductie, de incarcare a particulelor de toner si developer.
. **Generatoarele de ozon,** de dimensiuni mici sau medii, realizate intr-o conceptie originala, au constituit un nou domeniu dezvoltat si la care subsemnatul si-a adus contributia in cadrul colectivului de cercetare. Procesul de realizare a ozonului prin descarcari corona in constructii originale de tuburi descãrcare si de electrozi, surse de inaltã tensiune la frecvente de ordinul a 3-400Hz, au reprezentat solutii originale, de interes stiintific si tehnic important. Pe baza solutiilor date , s-au realizat primele instalatii pentru tratarea apelor poluate. Fabricaţia acestor generatoare a fost preluatã de RAAL Bistriţa.
. O serie de **aplicatii ale fasciculului de electroni accelerati** au constituit obiectul unor cercetari care s-au finalizat prin tehnici si produse de mare interes, inclusiv realizarea unei instalaţii pilot care sã permitã iradieri de materiale utilizabile în electrotehnicã. Utilizand astfel doze de radiatii diferentiat fata de natura materialului si geometrie (tub, placa), s-au realizat **materiale termocontractabile cu performante electrice, termice si mecanice înalte asimilate deja industrial**.
Alte cercetari dezvoltate in aceeasi directie **vizeaza depoluarea unor amestecuri de gaze, operatii de dezinfectie si sterilizate prin iradieri cu fascicule de electroni de mare energie.**
Cercetãri ale etapei 1992-2012. In perioada acestor ani cercetãrile autorului s-au concentrat pe trei direcţii principale menite a clarifica o serie de aspecte de real interes apãrute în urma progreselor semnalate în alte domenii ale tehnicii :
- Cercetãri în domeniul surselor noi de energie. Au fost abordate o serie de probleme vizând posibilitatea de realizarea unor captatoare hibride -fotovoltaice şi termice- componente deosebit de importante în arhitectura solarã pentru realizarea faţadelor.
Realizarea faţadelor solare cu asemenea panouri, va permite atât conversia fotovoltaicã a energie solare cât şi utilizarea radiaţiei termice, elemente deosebit de importante întrucât pot asigra electricitate dar şi cãldura necesarã pentru climatizarea parţialã a clãdirii.

Modelarea transferului de cãldurã în interstiţiu dintre panoul fotovoltaic şi peretele clãdirii, precum şi ridicarea unor hãrţi tehnice -problematici abordate în cadrul conducerii de doctorat- va permite oferirea unor soluţii noi pentru faţade şi acoperişuri cu avantaje tehnice şi economice semnificative.

- Cercetãrile în domeniul electrotehnologiiilor, au continuat în domeniul dezvoltãrii aplicaţiilor electrostaticii în sistemele de depunere a pulberilor ca şi pentru neutralizarea sarcinilor electrostatice apãrute în domeniul componentelor electrotehnice precum şi a tratãrii apelor cu radiaţii ultraviolete şi ozon.

Au fost propuse scheme de mãsurare a stãrii de încãrcare a unor dielectrici în corespondenţã cu practica laboratoarelor europene.

- Cercetãrile în domeniul terminologiei electrotehnice şi a limbajelor de specialitate au continuat activitãţile începute împreunã cu acad. Remus Rãduleţ şi continuate dupã dispariţia sa de acad. Al. Timotin.

Lucrarea de bazã care a rezultat din aceste activitãţi şi care reprezintã o contribuţie deosebitã a electrotehnicii româneşti, este realizarea Tezaurului Terminologiei Standardizate din Electrotehnicã, la care împreunã cu Al.Timotin am dezvoltat tehnica de încadrare a unor concepte pe baza unor relaţii de vecinãtate semnaticã lucrare originalã şi prezentatã de autorul acestor rânduri la congrese internaţionale ca un real **concept Rãduleţ-Timotin** în domeniul construcţiei de tezaure.

Problemã de acut interes astãzi, când neologismele şi preluarea lor anarhicã pot afecta o limbã, rezultatele acestor cercetãri îşi etalează atât oportunitatea lor cât şi asigurã un instrument de lucru care sã permitã o încadrarea corectã a unor termeni în structuri arborescente.

Rezultatele acestor cercetãri dezvoltate de subsemnatul, s-au cumulat eforturilor depuse de Al.Timotin -coordonatorul proiectului- prin realizarea a 8 dicţionare de specialitate în domeniul electrotehnic, lucrãri devenite de referinţã în domeniul terminologiei şi aplicate de mulţi ca similare celor pe care Wűster le-a demarat în conceperea filozofiei de tratare a conceptelor în limbaje de specialitate.

Menţionez cã împreunã cu Universitãţile din Metz (Franţa), Sarbrucken (Germania) şi Hertzen (Petersburg Rusia), Institutul Electrotehnic din Varsovia, Comitetul Electrotehnic Român (prin subsemnatul) şi Facultatea de Electrotehnicã din Bucureşti (prin acad. Al. Timotin) **au demarat în perioada 1997-2001 în cadrul Programului european COPERNICUS proiectul "Langelec" în domeniul stabilirii modalitãţilor de tratare a unor concepte şi al realizãrii unor încadrãri riguroase a termenilor, constituirea de baze terminologice în domeniul electrotehnic.**

Rezultatele acestui proiect au fost prezentate la conferinţe internaţionale (Asociaţia Europeanã de Terminologie – EAT, Uniunea Latinã) sau naţionale.

După dispariţia acad. Al. Timotin, acad. Gleb Drăgan a preluat activitatea de Terminologie –în special « terminologia cognitiva », rezultat al activităţii colectivelor conduse de domnia sa fiind apariţia a peste 20 dicţionare de specialitate numai în domeniul electrotehnic.

Cea de a patra componentă a cercetărilor întreprinse în această perioadă este reprezentată de domeniul Politicii Stiinţei.

Subsemnatul a elaborat în această perioadă o serie de studii privind electrotehnologiile si transferul tehnologic, strategia de dezvoltare a cercetării ştiinţifice, evaluarea şi indicatorii specifici, probleme legate de proprietatea intelectuală. Rezultatele comunicate, au fost integrate în strategia naţională de dezvoltare a cercetării româneşti.

Din rezultatele cele mai importante avute in acest domeniu –subsemnatul fiind directorul unor proiecte de cercetare sau membru in cadrul unor colective- se pot mentiona urmatoarele :

- eficienta energetica si cai de realizare a ei cu identificarea zonelor in care aceasta poate fi obtinuta: automatizari de procese, randamente la motoare, electrocaldura, procese tehnologice noi, iluminat
- tehnologii neconventionale bazate pe aplicatii ale electrostaticii, fascicolelor de electroni si laserelor in procese industriale
- aplicarea unor tehnologii de benchmarking in promovarea unor produse, directii prioritare de dezvoltare

- experienta capatata de-alungul anilor a recomandat utilizarea subsemnatului in avizarea unor proiecte rezultate ale cercetarii si analize stiintifice.

x

x x

In calitate de director al celui mai puternic Institut de Cercetare Electrotehnic din România, am creiat conditiile pentru dezvoltarea unor adevarate scoli in domeniul materialelor electrotehnice, masinilor electrice, actionarilor de putere, electrotehnologiilor şi surselor noi de energie la care subsemnatul şi-a adus o modestã contribuţie conducând direct pe cele din domeniul surselor noi de energie şi ale electrotehnologiilor.

Coordonator al unor programe de cercetari am participat la o serie de premiere a cercetarii si industriei romanesti din randul carora mentionez: sistemele de reglaj a hidoagregatelor de pe Valea Bistritiei, programele nationale de motoare electrice (normale si speciale), echipamentele electrice ale platformelor de foraj marin, actionarile de putere pentru morile de ciment (actionari motoare sincrone lente) metroul din Bucuresti, primele xerografe româneşti, standurile de incercari pentru echipamente nucleare (seism si Loka- pierderea agentului de racire), programul de electrotehnologii şi de climatizare a produselor destinate exportului.

Dar cel mai important lucru**, este fondul de oameni format, al şcolilor de electrotehnicã create la ICPE multi din acestia situandu-se astazi in rândul unor personalitati** stiintifice de prestigiu si la a caror formare, -ca si prin conditiile pe care le-am creiat- baza materialã, atmosfera de lucru şi linişte, emulatie si deschidere stiintifica, orgoliu si incapatanare de a ajunge la un rezultat**, mi-am adus ca si inaintasii mei la conducerea institutului, o modesta contributie.**

i. Activitatea ştiintificã

. In domeniul **comunicarii rezultatelor**, autorul a publicat peste 130 de articole de specialitate in reviste din tara si strainatate (anexa l), a conferentiat in cadrul unor manifestari interne sau externe (anexa 2), a brevetat o serie de rezultate (anexa 3), a publicat o serie de carti (anexa 4), a participat activ in domeniul politicii stiintei , publicand in revistele de acest gen, emisiuni radio de specialitate, etc.

. In domeniul **organizarii si conducerii unor publicatii:**

- Redactor responsabil al revistei: “Lucrarile ICPE” pana in anul 1991,
- Redactor responsabil al revistei: Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA) până în anul 2002.

. In domeniul **participarii la organizatii stiintifice nationale si internationale**

- Presedinte de onoare al Comitetului National de Electrotermie
- Presedinte al Comitetului Electrotehnic Român (CER)
- Membru al Conferintei marilor retele energetice (CIGRE - Franta), Comitet 015
- Membru al Societatii Internationale a Inginerilor electricieni (IEEE - SUA)
- Preşedinte al Asociaţiei Române de Terminologie (TERMROM)
- Presedinte al Sectiei Electrotehnica Electronica al Academiei de Stiinţe Tehnice din România (ASTR)
- Membru în Biroul Asociaţiei Generale a Inginerilor din România (AGIR)
- Membru în Consiliul Academiilor de Stiinţe Europene (EURO-CASE)
- Membru de onoare al Academiei Romane.

j. Activitatea didacticã

In paralel cu activitatea de cercetare, am prestat de-a lungul anilor si o **activitate didacticã.**

- Lector la “Academia Tehnica Militara”, catedra de masini electrice in anii 1965-1967
- Profesor asociat(* la Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica, cursurile post universitare 1973 - 1974
- Profesor asociat si profesor la Institutul Politehnic Bucurestii,Facultatea de Electrotehnica, cursul “Conversia energiei”, anii scolari 1975 - 1978,

- Profesor asociat la Institutul Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica, cursul : “Electrotehnologii” anii scolari 1980 - 1988,
- Profesor la “Universitatea Targoviste”, anul scolar 1994-2003, cursul “tehnologii neconventionale” si Surse Noi de Energie
- Conducator de doctorat incepand din anul 1976 la disciplina: “Electrotehnologii”, in cadrul Institutului de Cercetari Electrotehnice (pana in anul 1991) si Facultatea de Electrotehnica a Institutului Politehnic Bucuresti, (din anul 1991).
- Autor al unor cursuri de “Electrotehnologii” si Surse noi de energie.

k. Limbi străine cunoscute
- Franceza - foarte bine
- Rusa - bine
- Engleza - bine

l. Distincţii obţinute
- Laureat al unor saloane de inventii din tara si strainatate
- Laureat al Premiului “Traian Vuia” al Academiei Romane (1970)
- Decorat pentru activitati stiinfice cu **Meritul stiintific**, clasele I, II, III, (1970-1985)
- Decorat cu **Ordinul pentru merit** cu grad de ofiţer (2000).
- **Membru de onoare al Academiei de Stiinţe a Republicii Moldova**
- Profesor Honoris Causa al Universităţii Valahia Târgovişte
- Medalia de aur a Universităţii “Stefan cel Mare” Suceava

Anexa 1

ARTICOLE PUBLICATE
(selecţie)

1. Tanasescu F.T.et.al.: Imaginea campului electric in jurul izolatoarelor suport de interior indigene de 6, 10, 30, 35 kV si comportarea lor la unde de impuls de tensiune. In: Revista Electrotehnica,V, nr.5, 1957, pag.139.

2. Tanasescu F.T.et.al.:Proiectarea izolatoarelor suport pana la 35 kV fabricate in Romania. In Revista Electrotehnica, 8 nr.4, 1960, pag.683 - 171.

3. Tanasescu F.T. et al.: Determinarea unui scurtcircuit la masinile electrice de inalta tensiune. In: Revista Tehnica Noua, in anul VII, nr.249,1960, pag.3.

4. Tanasescu F.T.et.al. Mase de sticla calita pentru izolatoarele de inalta tensiune. In Revista Electrotehnica, 10, nr.5, 1962, pag.160 - 174.

5. Tanasescu F.T.et.al: Cercetari asupra fabricarii in Romania a izolatoarelor de suspensie cu capa, din sticla calita. In revista Electrotehnica, 11, nr.1, 1963, pag.14 - 22.

6. Tanasescu F.T,: Tendinte noi in proiectarea si exploatarea separatoarelor de sarcina. In Revista Lucrarile ICPE, nr.9, 1964, pag.110 - 131.

7. Tanasescu F.T.: Separatorul de sarcina, aparat de comutatie in retelele de medie tensiune. In Revista Electrotehnica, 13, nr.8, 1965, pag.291-297.

8.Tanasescu F.T.:Incercarea la puterea de rupere a unui separator de sarcina de interior de 20 kV, 200 A., in regimuri de functionare diferite. In Revista Lucrarile ICPE, nr.14, 1965, pag.81 - 93.

9. Tanasescu, F.T.:Intrerupatoarele: la cea de a 22-a Sesiune CIGRE. In Revista Electrotehnica, 14, nr.11, 1966, pag.420 - 424.

10. Tanasescu, F.T.et.al: Studiul descarcarilor corona la echipamentele de inalta tensiune . In Revista Lucrarile ICPE nr.16, 1966, pag.65 - 80.

11. Tanasescu, F.T.: Masurarea tensiunilor inalte cu ajutorul transformatoarelor de tensiune capacitiva. In Revista Automatica, metrologie, calculatoare nr.8, 1966, II A 33-a, pag. 5-8.

12 Tanasescu, F.T.: Determinarea puterii de rupere a unor prototipuri romanesti de separatoare de sarcina cu camere plate, pentru medie tensiune. In Revista Electrotehnica, 15, nr.2, 1967, pag.23 - 33.

13 Tanasescu, F.T.: Ce marimi trebuie standardizate la incercarea separatoarelor de sarcinã. In Revista Standardizarea 19, nr.1, 1967 pag.1-8.

14. Tanasescu, F.T.et.al: Descarcari corona la sistemele de electrozi varf - placa, alimentate in curent continuu. In Revista Electrotehnica, 15, nr.9, 1967, pag.278 - 286.

15. Tanasescu F.T.et.al: Studiul descarcarilor partiale in alveolele unui dielectric. In Revista Electrotehnica 16, Nr. 4, 1968, pag.136 - 141.

16. Tanasescu, F.T.: Aprecierea nivelului de descarcari corona la un echipament de inalta tensiune folosind masura perturbatiilor. In Revista Metrologia aplicata, 15, nr.3, 1968, pag.128 - 135.

17. Tanasescu, F.T. et al: Effets des decharges partelles dans les systemes d'isolation electrique. Cellules d'essai. In Revista Lucrarile ICPE nr.20, 1968, pag.46 -93.

18. Tanasescu F.T.et.al: Mehanism poiavlenia, ciasticinih razriadov v sisteme ostrj plastina v vozduhe i v masle. In Revista Lucrarile ICPE nr.20, 1968, pag.69 - 77.

19. Tanasescu, F.T.: Cateva aspecte legate de utilizarea si functionarea electrofiltrelor in industrie. In Revista Lucrarile ICPE nr.21, 1969, pag. 121 - 125.

20. Tanasescu F.T. Wyladowonia niezopelnu wewnatrz gazowych probkach zywic eposky dowoch. In Conferencji Materialy I uklady Elektroizolajine Wroklaw , 1969, pag. 15 – 34.

21. Tanasescu F.T.: Die Umrechnung des von einer Teilentlandung erzeugten Origin impulses, wobei die zwischen "Erscheinnung"und "Messen" eingeschalteten Verzergungskreise beruckisichtigt werden. In ATM, Archiv fur technisches Messe, Blatt V 3361, 2 octombrie, 1971, pag.197.

22. Tanasescu F.T.:Réalisations et perspectives dans la domaine de l'appareillage et des equipments d'essayage a l'ICPE. In Semaine de la technique roumaine a Bruxelles, 7 - 11 iunie 1971.

23 Tanasescu F.T.et.al.: Influenta unei alveole inchise intr-un dielectric asupra repartitiei campului electric si mecanismului de aparitie si desfasurare a descarcarilor partiale. In Revista Electrotehnica, 19, nr.1, 1971, pag.1-6.

24 Tanasescu F.T.et.al.:Detectarea degradarilor produse de descarcarile partiale in sistemele de izolatie hartie - ulei. In Revista Energetica 19, nr.2, 1971, pag.58 - 63.

25. Tanasescu, F.T. Aspecte specifice din activitatea ICPE in perfectionarea pregatirii profesionale a colectivului sau. In Revista Perfectionarea pregatirii profesionale nr.1, anul 1972.

26. Tanasescu F.T.: Kompleksnii izmeriteli dlia apredelena ciasticnih razridov tipa DPR - 5, 0, 5,l, 5,3. In Uniikalnie pribori SEV 1973, nr.14,
pag.31-36.

27. Tanasescu F.T.: Activitatea ICPE in dezvoltarea electrotehnicii. Istorie, politica, strategie. In Revista Lucrarile ICPE nr.20 bis, 1973, pag. 1 - 12.

28. Tanasescu F.T. Contributia cercetarii tehnologice din ICPE la modernizarea productiei. In Revista Electrotehnica 21, nr.11, 1973 , pag.413 - 420.

29. Tanasescu F.T.: Tipizarea-latura a activitatii unui institut de cercetare In Revista Standardizarea Romana 25, nr.1, 1973.

30. Tanasescu F.T. Cateva efecte ale descarcarilor partiale in izolatia transformatoarelor mari. In Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica nr.7 - 8, 1974, pag. 196 - 202.

31. Tanasescu F.T.et.al: Degradarea izolatiei hartie - ulei sub actiunea descarcarilor partiale la trasformatoarele aflate in expoatare . In Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica nr.4, 1975, pag. 156 - 162.

32. Tanasescu F.T.: Doua electrotehnologii deosebit de promitatoare pentru acoperirea suprafetelor, pudrarea electrostatica si lacuirea electrostatica. In Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica nr.6, 1976, pag.253 - 261.

33. Tanasescu F.T. et.al. :Informarea tehnico - stiintifica in cercetare: ARIEL Sistem automatizat de inmagazinare si regasire a informatiei pentru electrotehnica, proiectat si implementat in ICPE . In Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica nr.6, 1976, pag.294 - 300.

34. Tanasescu F.T.et.al.:Tensiuni de strapungere a bioxidului de carbon (CO_2) si amestecurilor de bioxid de carbon si freon (CO_2 + CCl_2 F_2) sub presiune in campuri . electrice uniforme si neuniforme In Revista Electrotehnica, Electronica. Automatica, 24, nr.8, 1976, pag.273 - 280.

35. Tanasescu F.T. Opredelenie vliania termicescoi nagruzki na izolatiu iz promishlenoi bumaghi a pomosciu hromatograficescov: analiza gazov palucenih v rezultate rapada, Congres electrotechnique mondial, Moscova , 321 - 25, 1977, lucrarea 3A, 14.

36. Tanasescu F.T.:Izpolzovanie elctronovo pusca v technologhiceschih, protesov polimerizatia lacovih pocritii, Congres electrotechnique mondial, Moscova 21 - 25 iunie 1977, lucrarea 4b,62.

37. Tanasescu F.T.et.al.:Tehnologhia pocritia metaliceschih obiectov putem raspilivania v electrostaticescom pole Congres electrotechnique mondial, Moscova , 21 - 25 iunie 1977, lucrarea 4b.66.

38. Tanasescu F.T.et.al.: Contor electric de curent continuu pentru vehicule. In lucrarile ICPE 1980, nr.33

39. Tanasescu F.T.et.al.: The Treening Phenomenon in Synthetic Dielectric Materials from Cable Insulation. International Conference on Large High Voltage Electric Systems, Paris, 1978; Rapp 15-11.

40. Tanasescu F.T.: Conversia energiei si “impactul” sau, asupra tehnicii In Electrotehnica 1978 (26) nr.8, pag.277 - 285.

41. Tanasescu, F.T.et.al Conditii climatice in care functioneaza echipamentul electric in spiritul.: preocuparilor Comisiei Electrotehnice Internationale. In Electrotehnica 27 (1979) nr.2, pag.41 - 48.

42. Tanasescu, F.T.et.al.: Instalatie automatizata pentru protectia suprafetelor metalice prin acoperiri cu pudre din mase plastice, in camp electrostatic. In Electrotehnica 28, (1980(nr.8, 329 - 331.

43. Tanasescu, F.T.: Energia si lumea: P.I. Cererea mondiala de energie pana in anul 2020; Petrolul si gazul natural. In Lucrarile ICPE , 1980 nr.33, pag.11 - 23.

44. Tanasescu F.T.: Energia si lumea: Carbunele, resursele hidraulice, uraniu, sursele neconventionale de energie. In Lucrarile ICPE 1980, nr.34, pag 13 - 35.

45. Tanasescu F.T.et.al: Einfluss des spezifischen Widorstandes und der Polarisation fahigkeit der Textilfasern auf den Flockvorgang bei Schwarkung der relatiren Liftfeuchtigkiet. La 7 Internationales Flockseminar Darmstadt, 27 - 28 sept.1982, nr.27.

46. Tanasescu F.T.et.al.: Locul triboelectricitatii in tehnologiile de acoperire decorative si anticorozive cu pudre din mase plasticve. In EEA- Electrotehnica 31 (1983)nr.4, mai, pag.129-131.

47. Tanasescu F.T.et.al.: Surse de energie electrica autonome, baterii solare fotovoltaice cu siliciu. In Revista Tehnica militara, 1983, pag.76 -79.

48. Tanasescu F.T.et.al.: Descarcari partiale in izolatie aer - ulei. In St.Cercet.Fiz.36, 1984, nr.1, pag.111 - 121.

49. Tanasescu F.T.et.al.:Caracterizarea tuburilor termocontractabile realizate prin iradiere cu electroni accelerati si aplicatiile acestora in industria. In EEA Electrotehnica, 32, 1984, nr.8. pag.311 - 316.

50. Tanasescu F.T.et.al.:Relatii structura - oxidare pentru polietilena de uz electrotehnic iradiata cu radiatii ionizante. In EEA Electrotehnica, 32 1984, nr.5 pag.161 - 166.

51. Tanasescu, F.T.et.al.: Tehnologii de curatire si sortare electrostatica a semintelor. InRevista Cereale si plane tehnice XXXVII, 1985, nr.5 pag.33-41.

52. Tanasescu F.T.et.al.: Tehnologii neconventionale bazate pe iradierea cu electroni accelerati. Domenii de aplicare. In EEA Electrotehnica 33, 1985, nr.4, pag.143 - 152.

53. Tanasescu F.T. : 35 de ani ai Institutului de cercetari pentru electrotehnic ICPE in slujba industriei. In EEA Electrotehnica, 33, 1985, nr.7 - 8, pag.275 - 190.

54. Tanasescu, F.T.et.al.:Photovoltaic Appplications in Romania, Photovoltaic Solar Energy conference, London 1985, Apr, p.608 – 612, Proceding.

55. Tanasescu, F.T.et.al.: Tehnologii neconventionale de iradiere cu electroni accelerati. II. Acceleratoare de electroni si consideratii economice. In EEA, 34 (1986) nr.1, p.1 - 8.

56. Tanasescu, F.T. et.al.:Mathemetical methods in the reconstructive tomography p.1-8. In Lucrarile ICPE nr.36 (1986) p.1-12.

57. Tãnãsescu F.T. – Moraru Doina: Aplicaţii solare termice realizate la Institutul de Cercetare ştiinţificã şi Inginerie Tehnologicã pentru Electrotehnicã. Energetica, 35 (1987), nr.2, p.85-88.

58. Tanasescu, F.T. :Tendinte mondiale in domeniul surselor de energie. In Electrotehnica, 36, nr.6 1988, sept., p.195 - 295.

59. Tanasescu F.T.et.al.: Preocupari actuale in Institutul de cercetare stiintifica si inginerie tehnologica pentru electrotehnica, privind utilizarea surselor noi de energie. In Electrotehnica, 36 sept.1988, p.198 - 202.

60. Tanasescu, F.T.et.al.: Aplicatii solare, termice, realizate la Institutul de Cercetare stiintifica si inginerie tehnologicã. In Energetica 35, 1987, nr.2, p.86 - 89.

61. Tanasescu F.T.et.al.:Tendinţe pe plan mondial privind utilizarea energiei solare fotovoltaice şi a energiei vântului. In Electrotehnica, 36,1988 nr.6, p.195-198.

62. Tanasescu F.T.et.al.: Preocupãri actuale în ICPE privind utilizarea surselor de energie solarã şi eolianã. In EEA-Electrotehnica, 36, 1988, nr.5, p.198-201.

63. Tanasescu F.T. Electrotermia si procesele industriale. Scurta trecere in revista a tehnologiilor de generare a caldurii pe cale electrica. Electrotehnica, 37, nr.4, mai 1989, pag.117 - 126.

64. Tanasescu F.T.Quelques aspects de la Science et la Technologie en Roumanie Colloque. Une politique scientifique au service de la Grande Europe Cecilienhof - Germania, 28 ianuarie 1993. Ed. Klaus Standje, New York 1993.

65. Tanasescu F.T.: A Review and Updating of the New Sources of Energy Programme in Romania, Agigea Test Site International Centre for Theoretical Physics Trieste, Italia, May, 1993, IC 93/85.

66. Tanasescu F.T.et.al: Modelling of Charged aerosols under Pulsed Corona. Proceding IEEE 1995.

67. Tãnãsescu F.T. PV Power Plants Development in Romania, Dec 1994. In: Procedings Congress ISES, Dec. 1994, SUA – HAWAI.

68. Tãnãsescu F.T: The activity of academician Remus Rãduleţ, withim the Romanian National Committee of International Electrotechnical Commission. Revue Roumaine de Sciences Techniques, serie Electrotechnique-Energetique, 1994, tome 39, nr.3, p.317-323.

69. Olariu N, Tãnãsescu F.T., Zaides E.: The impact of European Projects on Renewables at Local Level. Procedings 14 th European Photovoltaic Solar Energy Conference. Barcelona, 30 iune-4 iuly 1997, p2A.37.

70. Tãnãsescu F.T. si Cramariuc R. Water Depollution Using ozone Technology in Densely Urban Areas Achievements. In: Scientific and Technological achievements Related to the Development of European Cities. Ed. Kluver, Boston (London, vol.9, NATO ASI Series, 1997, p.169-199).

71. Tãnãsescu F.T. International Co-operation – A Basic component of Modern Research Management. In: Science Technology Management, Editor A. Balaban s.a., NATO Science Series, vol.22, IOS-Press Amsterdam, Berlin – Oxford, Washington, 1997, p.203-218.

72. Timotin Al. and Tãnãsescu F.T. Structures for a Thesaurus of Technical Terminology. In: Recent Advances in Romanian Language Technology. Bucureşti, Ed. Academiei, 1997.

73. Olariu N., Zaides E.P., Tãnãsescu F.T. Building with PV in Romania. Technical Economic Benefits, Financial and Legislative Constraients Procedings 2nd World Conference on PV Solar Energy Conversion, Viena, 1998, VC 2.17.

74. Tãnãsescu F.T. and Haiduc Ionel, EU Enlargement Some Views from the Romanian perspective.Procedings International Workshop, IPTS – Science Centre Berlin, 3-4 June 1999.

75. Dragomir Hurmuzescu, aşa cum a fost. In Electrotehnica EEA, 1999, vol.47, nr.11-12, p.37-47.

76. Tãnãsescu F.T.: Ce este Comisia Electrotehnica Internationala (CEI) si cum ajuta ca producatorul sau utilizatorul de mijloace electrotehnice. In: Electrotehnica-Electronica-Automatica, 48 (2000), nr.9-10, p23-26.

77. Tãnãsescu F.T. et all: New Considerations of Ozone Generation and the influence of NOx in Ozone Production and Water Treatment. In: The Modern Problems of Electrostatics in Environmental Protection, 1999, Ed.Kluver, Holland, p.313-340.

78. Tãnãsescu F.T. et all: Tests for the Electrostatic crop sprayng as a Method of Treatment with Ultra Low Volume. In: The Modern Problems of Electrostatics in Environmental Protection, 1999, Ed. Kluver, Holland, p.379-393.

79. Tãnãsescu F.T. Cateva consideratii privind tehnologiile si transferul tehnologic în societatea cunoasterii. Energetica, 52, nr.12/2004, p.522-525.

80. Tãnãsescu F.T. and Radu Cramariuc: An Economic Analysis of the Depollution oh the flue Gas Stacks of Industrial, Electrical Plants and of Incinerators Using Electrical Discharges, Ozone and Electron Beam In PROCEDINGS WEC Regional Energy Forum – Foren 2004, Neptun 13-17 June, 2004.

81. Tãnãsescu F.T.: 100 de ani de la hotărârea de înfiinţare a Comisiei Electrotehnice Internaţionale. In: Electrotehnica, Electronica, Automatica, 2004, oct-dec.

82. Tãnãsescu F.T.: Cateva consideratii privind transferul tehnologic . In Energetica, 52, Nr 12, An 2004, p 522-525

83. Tãnãsescu F.T.: Methodes de formation des termes conformement au Standard ISO 704/2000 "Terminological Work – Principles and Methods". In: vol. Caiete critice Ed. Academia Romana 2006.

84. Tãnãsescu F.T. ş.a.: Dicţionarul terminologiei electrotehnice român-englez, englez-român. Ed. AGIR, 2006.

85. Tãnãsescu F.T.: Prin inovare spre dezvoltare şi competitivitate. In: Revista română a inovării, dec.2008, nr.1, p. 18-23.

86. Tãnãsescu F.T.: To development and competitiverness via innovation. In: Rev. Inovarea, 2008, dec, p.1-8.

87. Tãnãsescu F.T.: Comitetul Electrotehnic Roman (CER), "80 de ani de activitate in slujba electrotehnicii". In: Electrotehnica- Electronica- Automatica (EEA), 2008, vol. 56, nr 1-2, p.1-9.

88. Tãnãsescu F.T.: Academicianul Aurel Avramescu: omul si opera. Lucrarile celei de a III-a conferinta nationala a Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Cluj, Ed. MEDIAMIRA, 2008, p. 31–41.

89. Tãnãsescu F.T.: Doua Contributii romanesti inscrise de Constantin Budeanu si Remus Radulet in istoria electrotehnicii Romanesti: Definirea puterii reactive si Tezaurul de concepte al Electrotehnicii. In: Proceedings of IV-th National Conference Academic Days of Academy of Technical Science in Romania, Buc, Ed AGIR, 2009, vol 1, p. 65-76.
90. Tãnãsescu F.T.: Remus Radulet si Terminologia Tehnica; Studii si Comunicari, Buc, Ed Academiei Romane, 2009, Vol II, p. 97–131.

91. Valerius Mihail Stanciu si Tãnãsescu F.T.: Un leader al industriei electrotehnice romanesti (in memoriam). In: Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), Vol 58 (2010), Nr 1, Ian.–martie, p.7-17.

92. Tãnãsescu F.T.: Dorin Pavel si Hidrografia Dunarii, Vol Stiinta si inginerie, auttor prof.dr.ing. Mircea Bejan, Buc, 2010, Vol 17, p. 7-15.

93. Tãnãsescu F.T., Bogdan Atanasiu: Certaines opinions sur l'analyse terminologique du standard IEC/TS 61836 a la lumiere du nouveau standard ISO 704/2009. Proceedings 3T, Colocviul de Terminologie, Terminografie, Terminotică, 2011.

94. Tãnãsescu F.T.: Carta albă a CEI privind eficienţa energetică şi contribuţia automatizărilor şi acţionărilor electrice la creşterea ei. Proceedings CER, Ed. AGIR 2011, p.1-16.

95. Tănăsescu F.T. et all: Abordarea unui proiect de benchmarking pentru obţinerea unei eficienţe energetice mai bune. Revista Tehnică şi Tehnologie 2011, nr. 4, p. 4-16.

96. Tănăsescu F.T.: Carta albă a CEI privind eficienţa energetică: Provocări şi nevoia de a găsi rezolvări la acestea. In Revista Tehnică şi Tehnologie nr.2, 2011, p.14-18.

97 Tănăsescu F.T.: Remus Radulet and the lexicography. Proceedings ASTR, Buc, Ed AGIR, 2011, pag 18-32.

98. Tănăsescu F.T. and all: Electric traction a requirement of public transport in the smart city Procedings ASTR, Buc, Ed AGIR, 2016, p 86-97.

99. Tănăsescu F.T.: Viitorul energeticii PV si cladirea inteligenta. Costuri, provocari si raspunsuri. Procedings ASTR, Buc, Ed AGIR, 2017, p 74-383.

100. Tănăsescu F.T.: Formarea inginerului pentru societatea de mâine şi creşterea atractivităţii tânărului pentru această meserie. Zilele ASTR, Ploiesti 18-19 oct. 2018.

101. Tănăsescu F.T.: Istoria primelor xerografe. Seminar Istoria electrotehnicii, Bucureşti, 3 oct. 2019.

102. Tănăsescu F.T.: Doi deschizători de drumuri în terminologia electrotehnică, academician Remus Răduleţ şi Alexandru Timotin.Conceptul Răduleţ-Timotin în construcţia Tezaurului electrotehnic, Zilele academice ale ASTR, Chişinău, 17-18 oct. 2019.

103. Tănăsescu F.T.: Amintiri de la punerea în funcţiune a Metroului bucureştean. “40 de ani de la darea în exploatare a primului tronson de metrou din Bucureşti”, Bucureşti, AGIR 15 nov. 2019.

104. Tănăsescu F.T.: Profesorul Ion I Inculeţ şi aplicaţii industriale în electrostatică. Al XV-lea simpozion internaţional Cucuteni Redivivus, UT Moldova, Chişinău 23-24 oct. 2020.

105. Tănăsescu F.T.: De ce să mă îndrept spre cariera de cercetător? A 2-a ediție a atelierului internațional „Atracţia tinerilor spre ştiinţă-Obiectiv strategic al societăţii cunoaşterii”, INCD-IE (ICPE-CA), Bucureşti, 20-21 sept. 2021.

Anexa 2

Cărţi Publicate

(selecţie)

1. Vasile Petrescu, Radu Cramariuc, Florin Teodor Tănăsescu: Măsuri electrice Vol.III, Bucureşti, Editura Tehnicã, 1971
2. Florin Teodor Tănăsescu, Bădescu A, Valerius Mihail Stanciu: Agenda Tehnicã. Editura Tehnicã, Bucureşti,Ed I 1974; Ediţia II.. 1981, Ed III 1989
3. Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc: Electrostatica în Tehnicã. Bucureşti, Editura Tehnicã, 1977
4. Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc: Electrostatica V tehnike, Moscova, Editura "Energhia", 1980
5. Florin Teodor Tănăsescu si colectiv: Conversia Energiei. Tehnici neconvenţionale. Bucureşti, Editura Tehnicã, 1986.
6. Remus Răduleţ, Al. Timotin, Florin Teodor Tănăsescu: Thesaurus CEI rationnel de l'ectricite, Comission electrotechique internationale, Geneva 1986.

7. Florin Teodor Tănăsescu: Tehnologii neconvenţionale. Curs la Institutul Politehnica Bucureşti, Litografia IPB, Bucureşti, 1988, vol.I.
8. Florin Teodor Tănăsescu, C. Antohi: Electrostatica în agriculturã. Bucureşti, Editura CERES, 1988.
9. Alexandru Timotin, Florin Teodor Tănăsescu: Dicţionarul Terminologiei Electrotehnice Standardizate Român-Englez, Editura Tehnicã, Bucureşti 1996.
10. I. Inculeţ, Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc: The Modern Problemes of Electrostatics with applications in Environment Protection Nato Sciences Series, vol63, Ed. Kluver Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, 1999, coordinator.
11. Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc, Mircea Bologa: Electrotehnologii - Electrostatica, vol.1, Editura Academiei Române, Bucureşti, 1999.
12. Florin Teodor Tănăsescu: Tehnologii Electrice Speciale, vol. I, Bucureşti, Ed. ICPE, 2001.
13. Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc, Mircea Bologa: Electrotehnologii-Procesarea materialelor şi Tehnologii Electrochimice, vol.II, Bucureşti, Ed. Academiei Române, 2002.
14. Florin Teodor Tănăsescu: Tehnologii Electrice Speciale, vol. II. Bucureşti, Ed. ICPE, 2002.
15. A Timotin FTTănăsescu, P.Onica Remus Radulet: Contribuţii româneşti în domeniul terminologiei Ed. AGIR, 2006.
16. Florin Teodor Tănăsescu: Pagini din istoria Comitetului Electrotehnic Român. Editura AGIR 2010.
17. Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc, Mircea Bologa, Alexandru Bologa, Bogdan Cramariuc: Electrotehnologii–Protecţia mediului, procesarea de materiale si control nedistructiv Ed. AGIR, vol.IIII. Ed. AGIR 2011.
18. Florin Teodor Tănăsescu: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, 2016, Vol I.
19. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, 2016, Vol II.
20. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, 2019, Vol III.
21. Florin Teodor Tănăsescu, Valerius Stanciu: Momente din istoria electrotehnicii româneşti, Buc, Ed.. AGIR, 2019
22. *** coordonatori Dorel Banabic, FT Tănăsescu, I Boldea: Capitolul 1 Electrotehnica: Istoria tehnicii şi industriei româneşti, vol. 2, Buc., Ed. Academiei Române, 2020.
23. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. IV, 2020.
24. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. V, 2021.
25. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. VI, 2022.
26. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. VII, 2023.
27. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. VIII, 2025.
28. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. IX, 2026.
29. Florin Teodor Tănăsescu et all: Din galeria marilor electrotehnicieni romani. Oameni, vieti, fapte. Buc, Ed. AGIR, vol. X, 2026.

Anexa 3

Brevete
(selecţie)

Nr. Crt	Nr. Patent	Tara	Titlul
1.	1540330/27.04.77	S U A	Micromotor solar
2.	139766/1978	R F G	Elektronischer Zahler fur Ampere Studen
3.	74691/29.03.80	Romania	Masina electrostatica de copiat documente
4.	77349/27.05.81	Romania	Procedeu de obtinere a semifabricatelor din cupru sau aliaje de cupru, placate cu argint sau aliaje cu argint
5.	81136/28.08.82	Romania	Instalatie pentru acoperirea cu pudre a obiectelor metalice sau nemetalice
6.	81731/23.02.83	Romania	Compozitie de toner si procedeu de obtinere
7.	85700/26.09.84	Romania	Masina electrostatica de copiat documente
8.	102636/31.05.90	Romania	Concentrate dispersabile in apa pentru defectoscopia cu pulberi magnetice fluorescente
9.	117008/28.09.2001	Romania	Procedeu si instalatie complexa pentru etirat tuburi poliolefinice cu fascicul de electroni
10.	117604/24.04.2002	Romania	Material pe baza de polietilena ignifugata reticulabila radiochimic destinata produselor termocontractabile
11.	123141/30.12.2010	Romania	Răşină electroizolantă şi procedeu de obţinere a acesteia.