Buletinul SETIS este revista cu apariţie bianuală a Societăţii Absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi (SETIS).

DIRECTOR FONDATOR
Prof.dr.ing. Mircea Guşă
(mgusa@ee.tuiasi.ro)

R E D A C Ţ I A

Bdul D.Mangeron 53 (la Fac.de Electrotehnică)
Cod poştal 700050
(setis@ee.tuiasi.ro)

REDACTOR COORDONATOR
Dr.ing. Emilian Furnică
(efurnica@ee.tuiasi.ro; Tel: 0724243100)

R E F E R E N Ţ I

Pentru articolele cu caracter ştiinţific, redacţia solicită şi respectă opiniile unor referenţi ştiinţifici, specialişti recunoscuţi în domeniile respective.

REDACTORI

ing. Dorina Carmen Livadaru
ing. Oana Costea
dr. ing. Adrian Traian Pleşca

COPERTA REVISTEI

ing. Andrei Gheorghiescu

Răspunderea pentru conţinutul articolelor pentru opiniile şi informaţiile exprimate în articole ca şi întreaga răspundere juridică revine exclusiv autorilor acestora.

Redacţia îşi rezervă dreptul de a nu publica materialele pe care nu le consideră corespunzătoare. Manuscrisele nepublicate nu se înapoiază.

Orice reproducere, integrală sau parţială, prin indiferent ce mijloace, a materialelor apărute în paginile ***Buletinului SETIS,*** poate fi făcută numai cu aprobarea scrisă a conducerii SETIS.

Editura *SETIS* Iaşi

TIPARUL EXECUTAT DE
S.C. Polirom ABB S.A. Iaşi

ISSN 1584 - 0174

Buletinul SETIS nr. 11-12 (VI) / ian.-dec. 2008

ÎN ACEST NUMĂR :

OPINII - ATITUDINI

Alexandru Sălceanu
SETIS-actor de succes
pe scena competiţiei interuniversitare..... 2

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

Alegeri în Facultatea de Electrotehnică…….4

Mihai Caba
140 de ani de "soare electric" la IAŞI şi în ROMÂNIA.....26

A 7-a ediţie a WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE 29

EPE 2008 şi IEEI 2008 33

Excursia de studii a grupei 6301……38

Furtuna Arabela
INTERNSHIP ?! ……. ……..56

ABSOLVENŢII ŞI ASOCIAŢIA LOR

Klaus Mieskes
Mesaj din Germania.....57

Premiile promoţiei 2008……...……..59

Mircea Guşă
Promoţia 1968 la a 40 aniversare.....60

Cristian Győző Haba
Promoţia Electrotehnică 1988 la 20 de ani……..64

Adunarea Generală SETIS …….....70

Membrii SETIS (31.12.2008).....81

PERSONALITĂŢI – PERFORMANŢE

Prof.consultant dr.ing. **Petru Leonte..**..... 88

Ing. **Gheorghe Şchiopu** ……..……..97

ŞTIINŢĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE – ISTORIE

Mihai Creţu
Momente semnificative ale istoriei învăţământului superior electrotehnic din Iaşi ….....109

Mircea Guşă
De la soarele electric la electricitate din soare.....112

Marian Berdan
CRIZA … prin ochii unui inginer ……120

REZUMAT – RESUME – ISSUE SUMMARY

Rezumat.....122
Résumé……..126
Issue Summary.....130

Grila de taxe SETIS (înscriere, cotizaţii) 134
FORMULAR DE ÎNSCRIERE ŞI EVIDENŢĂ ...……...135

SETIS- actor de succes pe scena competiţiei interuniversitare

Prof.Dr.Ing. Alexandru Sălceanu
Decanul Facultăţii de Electrotehnică

În contextul primului deceniu al mileniului III, existenţa unei pieţe universitare funcţionale este o realitate de care suntem obligaţi să ţinem cont. Globalizarea, accentuată de omniprezenţa telecomunicaţiilor şi tehnologiilor informaţionale, conduce la o competiţie acerbă în domeniul învăţământului superior, preponderent concretizată în prima etapă prin atragerea acelor studenţi capabili să ţintească performanţa în domeniu.

Costurile asociate dezvoltării învăţământului tehnic sunt justificat ridicate de obligativitatea unor dotări cu echipamente de ultimă generaţie, de necesitatea însuşirii practice a unor tehnologii moderne, care să permită inserarea cât mai rapidă a absolvenţilor în economia reală. Rezultă corolarul imperativităţii atragerii de resurse material-financiare care să susţină credibil demersurile de promovare şi dezvoltare a unei universităţi tehnice.

În această conjunctură a evoluţiilor convergente din cercetarea ştiinţifică dezvoltată în cadrul învăţământului superior european, rolul rezervat asociaţiilor foştilor absolvenţi (Alumni) devine din secundar şi festivist declarativ, unul primordial, decizional şi esenţial participativ.

Dezvoltate iniţial în sistemul academic anglo-saxon, acolo unde în mod tradiţional, finanţarea universităţilor se bazează pe legăturile complexe cu societatea civilă şi mediul economic regional, asocierile non-profit de tip Alumni au cunoscut o dezvoltare sustenabilă în ţările social-democraţiei continental-europene abia în ultimile două decenii, atunci când a fost evident că numai banii oferiţi de guvern sunt insuficienţi pentru susţinerea unei competitivităţi universitare reale.

În România post-dictatură, cu efervescenţa specifică primilor ani de liberă iniţiativă şi asociere, s-au manifestat numeroase tentative de constituire a unor astfel de reţele care să confere consistenţă legăturilor dintre Alma Mater şi absolvent. Multe au eşuat din varii considerente, limitându-se în cel mai bun caz la organizarea unor pasagere aniversări de promoţie.

Identificarea cu franchețe a interesului sau beneficiului reciproc şi crearea cadrului efectiv pentru materializarea acestuia constituie piatra de temelie a oricărei construcţii perene. Acesta a fost zigotul germinativ de la care a pornit iniţierea şi dezvoltarea Societăţii Absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi. Postulat, explicit sau implicit, în mai toate prevederile Statului SETIS, cultivat în majoritatea acţiunilor întreprinse, avantajul mutual a constituit liantul care ne-a concertat iniţiativele, care ne-a sincronizat demersurile. Cu toţii foşti absolvenţi, unii reveniţi în Universitate, alţii implicaţi nemijlocit în economia reală, unii la început de drum, alţii la vârsta senioratului, răspândiţi pe mai toate meridianele mapamondului, ne-am asociat într-un demers firesc, bazat pe responsabilitate pentru dezvoltarea profesiei noastre, susţinut de conştiinţa apartenenţei la comunitatea de elită a inginerilor din domeniul electric.

Anul 2008 a reprezentat o firească şi democratică preluare a ştafetei, atât la nivelul Consiliului Director al SETIS cât şi al conducerii Facultăţii de Electrotehnică. Speranţe, implicând atribuţii dar mai ales obligaţii, clar asumate în numele tuturor colegilor care ne-au acordat încredere.

Prezentul context socio-economic al atât de clamatei crize financiare poate constitui, din punctul de vedere al prestigiului şi magnetismului profesiei de inginer, un moment al adevărului. Au fost disproporţionat favorizate aşa numitele „meserii speculative", care au produs puţin şi au consumat mult. Profesia noastra a devenit mai puţin atractivă, atât din punct de vedere al câştigurilor previzionate, cât mai ales din prisma cantităţii şi calităţii cunoştinţelor sine qua non solicitate. Bacalaureaţii provenind de la liceele de top, care în mod tradiţional arau atraşi de Electro, au început să-şi îndrepte paşii către zone mai facile ale formării profesionale, suprasaturate cu absolvenţi, mulţi dintre ei formaţi la instituţii care au dobândit nemeritat de uşor o relativă şi sperăm noi foarte provizorie autorizare. Avem informaticieni dar nu avem suficienţi ingineri, soft-ul nu trebuie întotdeauna să constituie un scop în sine, dezvoltarea hardului strict ingineresc aferent este absolut necesară.

Avem interese comune, bazate pe o educaţie de elită.

Vrem să atragem din nou cei mai dotaţi tineri către facultatea noastră. Aici un rol principal revine colegilor noştri din preuniversitar, cu care trebuie să dezvoltăm parteneriate viabile, care să răspundă aşteptărilor reciproce, care să contribuie la creşterea calităţii procesului cognitiv-formativ al viitorilor nostri studenţi încă din primii ani de liceu.

Vrem să racordăm programele noastre de studii la cerinţele actuale ale economiei globalizate, cu valenţe de previziune şi perspectivă, vrem să compatibilizăm aceste programe din perspectiva generalizării sistemului de credite transferabile, din dorinţa de armonizare cu standardele universităţilor de referinţă din Europa şi America de Nord. Aici ne bazăm pe implicarea absolvenţilor care au ales drumul nu lipsit de asperităţi al economiei concurenţiale, mulţi dintre ei aflaţi în poziţii de decizie la nivelul companiilor naţionale sau multinaţionale, cu capital de stat sau privat. A realiza o selecţie şi o direcţionare a studenţilor încă din perioada pregătirii examenului de licenţă sau dizertaţie, alegere eventual fidelizată prin acordarea unor burse de firmă, este un demers benefic atât pentru angajator cât şi pentru formator. Se scurtează perioada inserării în economie, creşte gradul de atractivitate al facultăţii, se asigură o practică autentic formatoare a viitorilor specialişti, se formatează cadrul unor parteneriate dezirabile între mediul academic şi cel nemijlocit productiv.

Speranţele tuturor legate de aceste dezvoltări universitate-firmă, aşa numitele contracte cu terţii, sunt potenţate de actuala conjunctură economică. Suma alocată din bugetul de stat pentru cercetarea ştiinţifică trebuie în mod imperios augmentată prin abordarea frontală a unor teme solicitate şi, implicit, finanţate de piaţa reală a cercetării ştiinţifice.

Avem nevoie de un feed-back imediat, neperturbat, venit din partea absolvenţilor mai tineri, muncind deocamdată la nivel de execuţie, ce astfel pot sesiza nemijlocit acele zone ale procesului formativ insuficient dezvoltate în anii studenţiei.

Am convingerea că SETIS-ul este:

- viabil, prin implicarea sa naturală în sistemul generic cunoscut sub sintagma "long life learning", proces care prin dimensiunile sale sociale şi profesionale, aduce în aceeaşi bancă oameni aflaţi pe trepte diferite ale formării şi evoluţiei personale, care şi-au asumat însă aceleaşi repere morale, etice şi estetice;
- civic, prin educarea spiritului de camaraderie, de asociere, de implicare în problemele cominităţii căreia îi aparţii;
- necesar, prin promovarea de proiecte comune, cu participarea convergentă a foştilor şi viitorilor absolvenţi, inclusiv prin managementul financiar al manifestărilor de tradiţie organizate anual de Facultatea de Electrotehnică, cum ar fi EPE şi SIELMEN;
- modern, prin strategia adoptată de construire şi îmbunătăţire a resursei umane, prin implicarea graduală a tuturor factorilor interesaţi în procesul educaţional;
- deschis, prin spaţiul de promovare, dialog şi întâlnire pe care-l oferă tuturor membrilor săi, cu fiecare an, mai mulţi şi mai buni;
- eficient, prin multiplicarea legăturilor cu instituţii economice, social-culturale sau administrativ-politice;
- transnaţional, prin asumarea valorilor comunitare şi prin cetăţenia membrilor săi, răspândiţi în mai toate colţurile lumii.

Uniţi în SETIS, avem şansa perpetuării identităţii şi valorilor primei unităţi de învăţământ electrotehnic superior din România. Bazându-ne pe tradiţie, avem anvergura necesară depăşirii paradigmelor, avem capacitatea inovării şi a asumării reformelor, oferind astfel un bun răspuns la provocările actualului context educaţional european.

ALEGERI ÎN FACULTATE

În perioada 01.12.2007 – 01.03.2008 în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi au avut loc alegeri de la nivelul şefilor de catedră până la rector.

Componența Echipei Manageriale a Facultății de Electrotehnică este acum următoarea:

Decan : **prof.univ.dr.ing. Alexandru SĂLCEANU**
Prodecan: prof.univ. dr.ing. Marcel ISTRATE
Prodecan: prof. univ. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ
Prodecan: prof. univ. dr.ing. Viorel VARVARA
Secretar ştiințific: conf.univ.dr.ing. Cristian-Gyozo HABA

Şef catedră Utilizări, acționări şi automatizări industriale: prof.univ.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ
Şef catedră Energetică: prof.univ.dr.ing. Florin MUNTEANU
Şef catedră Măsurări electrice şi materiale electrotehnice: conf.univ.dr.ing. Marinel TEMNEANU
Şef colectiv Bazele electrotehnicii: prof.univ.dr.ing. Viorel VARVARA
Şef catedră Electrotehnică generală şi maşini electrice: prof.univ.dr.ing. Adrian CREȚU

VĂ PREZENTĂM ACEASTĂ ECHIPĂ:

DECAN prof.univ.dr.ing. Alexandru SĂLCEANU

Data şi locul naşterii 14.11.1955, IAŞI

Educație
1974-1980 Institutul Politehnic Iaşi, Facultatea de Electrotehnică – diploma de inginer, **media generală de absolvire 9,86 (media 10 la examenul de diplomă,** sesiunea iunie 1980)
1966-1974 Liceul "Mihai Eminescu" din IAŞI, **şef de promoție** (**media generală a celor 4 ani de liceu 9,96, media 10 la examenul de bacalaureat,** sesiunea iunie 1974)
1986/1987 Curs postuniversitar în domeniul „Electronică aplicată” 6 luni, absolvit cu media generală 10

Activitate profesională

2002 - prezent Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Măsurări Electrice – **profesor universitar**
1999 - 2002 Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Măsurări Electrice – **conferențiar universitar**
1996 - 1999 Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Măsurări Electrice – **şef de lucrări**

1990 - 1996 Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Măsurări Electrice – **asistent universitar**

1984 –1990 Institutul de Fizică Tehnică IAŞI, cercetător ştiinţific CP3
1980-1984 Inginer stagiar la I.M. Nicolina Iaşi, Secţia de automatizări şi prototipuri industriale

Realizări deosebite

- Instalaţie automată pentru trasarea caracteristicilor materialelor magnetic moi, pilotată de calculator, ITCM –01 şi ITCM-02, însoţită de omologarea Standardului Tehnic de Ramură asociat;
- Fluxmetru integrator cu afişaj numeric, de joasă frecvenţă, IFM-01, însoţit de omologarea Standardului Tehnic de Ramură asociat;
- Instalaţie semiautomată pentru măsurarea caracteristicilor de magnetizare ale materialelor magnetic moi;
- Fluxmetru de vârf, pentru înaltă frecvenţă, IFMV-01, însoţit de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- Sistem multicanal de achiziţie pentru semnale lent variabile, SMAJ-01 şi 02, însoţită de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- Gaussmetru cu sondă Hall (model experimental şi omologare prototip) ;
- Fluxmetru real de valori efective, IFME-01, însoţit de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- Sistem automat de supraveghere şi menţinere a flăcării (cu senzor de ionizare), aplicat la cuptoarele cu gaz metan din Secţia de Turnătorie a Fabricii "Nicolina";
- Instalaţie electrică de comandă şi control a motopompei de beton produse în acea perioadă la "Nicolina";
- Sistem electronic de programare şi dozare automată aplicat la centrala de beton (echipată cu doze tensometrice);
- Sistem electronic de programare şi control a planeităţii, aplicat la instalaţiile de mixturi asfaltice (tip NPK 01,02)

Activitate didactică

Curs şi laborator la disciplinele:

- *Măsurări electrice şi electronice I şi II,*(anul II şi III, Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii)*, Software pentru birotică* (anul I profil electric, studii de licenţă), *Tehnologii Web* (anul II profil electric, studii de licenţă), *Compatibilitate Electromagnetică* (anul III profil electric, studii de licenţă), *Zgomote şi interferenţe în instrumentaţie* (anul IV profil electric, studii de licenţă)
- *Informatică aplicată în metrologie şi monitorizare* (master, specializarea " Tehnici informatice în ingineria electrică ") şi *Proiectare şi utilizare Internet* (master, specializarea " Sisteme informatice de monitorizare a mediului ")
- Conceperea şi elaborarea a peste 50 de lucrări de laborator
- Realizarea laboratorului de "Compatibilitate electromagnetică" pentru studenţii de la master şi doctorat, dotat cu aparatură modernă de înaltă performanţă pentru lucrări de laborator didactice şi de cercetare.
- Realizarea laboratorului „LIDES" (în curs de acreditare RENAR), pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice
- Conducerea a peste 100 de lucrări de diplomă şi de dizertaţie

Activitate ştiinţifică

Titluri ştiinţifice

- Doctor în inginerie electrică, specializarea Măsurări Electrice, din 4 iulie 1997;
- Conducător de Doctorat, prin Ordinul Ministrului Educaţiei, Cercetării şi Tineretului nr.4963 din 31.07.2008

Domenii abordate

- Magnetometrie, măsurarea parametrilor materialelor magnetic moi;
- Compatibilitate electromagnetică, măsurări în situ şi în laborator;
- Instrumentaţie virtuală (structuri hardware şi software elaborate în limbajul LabVIEW);
- Protecţia echipamentelor electrice la descărcări electrostatice;
- Tehnologii web, proiectare şi utilizare Internet;
- Măsurarea şi evaluarea calităţii energiei electrice;

Iniţierea de noi domenii ştiinţifice

- Continuarea cercetărilor asupra modelării tip Preisach a materialelor magnetic moi, iniţiate în cadrul tezei de doctorat;
- Cercetări asupra predictibilităţii şi repetabilităţii încercărilor de imunitate a aparaturii electronice la descărcări electrostatice;

Participări la proiecte

- Director pentru România a unui Proiect Internaţional, RO/98/83550/PI (LdV);
- Director de proiect a 2 proiecte CEEX;
- Director de proiect la POSCCE-A2-2.2.4-2008-2
- Coordonator partener TUIASI la 4 proiecte CEEX;
- Director a 16 contracte cu agenţi economici;
- Participare la 14 proiecte CEEX si PNCDI II ca membru în echipa de cercetare;
- Participare la 4 contracte cu agenţi economici ca membru în echipă;

Membru în comitete şi organizaţii

Membru al Comisiei nr.2 „Ştiinţe inginereşti" a CNCSIS (din 2004 până în prezent)
Membru al Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE, Romanian Chapter
Membru al ESA (Electrostatics Society of America)
Membru ca reprezentant al României în Comitetul Tehnic Internaţional al IMEKO-TC4 (International Measurement Confederation – Technical Committee 4)
Membru al Asociaţiei Române de Standardizare (ASRO), Comitetul Tehnic 30 (Compatibilitate Electromagnetică)
Membru al Societăţii Române de Măsurări
Director al **Centrului de testare ECDL acreditat al Universităţii Tehnice, Certificatul de Centru de testare acreditat RO-114 din 14.06.2003**
Director adjunct al Centrului (acreditat) de excelenţă (cercetare) METROS.
Membru în colectivul de redacţie al Revistei de Instrumentaţie Virtuală, RIV-Cluj-Napoca,(ISSN 1453-80).
Membru al Senatului Universităţii Tehnice din 2004 până în prezent
Şef catedră Măsurări Electrice (din 2000 până în 2008)

Stagii şi burse

1996 Stagiu 3 luni la Dublin Institute of Technology (Republic of Ireland), specializare în magnetometrie (în cadrul programului TEMPUS-JEP 9470-95)

2000 – 2006 Vizite ca profesor invitat la universităţile: University of Warwick (U.K.), Darmstadt University of Technology (Germany), University „Politecnica" de Catalunya, (Barcelona, Spain), Technical University of Athens (Greece), în cadrul programelor Leonardo da Vinci şi CEEX M3

Publicaţii

9 cărţi şi capitole de cărţi
11 articole în reviste şi publicaţii cotate ISI
11 articole (**altele decât cele din publicaţiile ISI**) indexate în baze de date internaţionale
25 articole publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională recunoscute şi în reviste din ţară recunoscute de CNCSIS
84 articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute din ţară şi din străinătate
2 brevete de invenţie indexate în baza de date **Derwent Innovations**

Alte activităţi

- **Referent oficial a 23 teze** de doctorat la Universitatea Tehnică „Cluj Napoca", conducător ştiinţific Prof.dr.ing. Radu Munteanu, Prof.dr.ing. Maria Imecs, Universitatea Transilvania din Braşov, conducător ştiinţific Prof.dr.ing. Iuliu Syekely şi Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi.
- **Membru în comisiile de concurs pentru ocuparea postului de profesor sau conferenţiar universitar** numite la 7 Universităţi din ţară: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea din Oradea, Universitatea „Petru Maior" din Târgu Mureş, Universitatea „Transilvania" din Braşov, Universitatea „Ştefan cel Mare" din Suceava, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" din Iaşi.

- Membru în comitetul de organizare al simpozioanelor: EPE 2002, 2004, 2006, SIELMEN 2003, 2005, IMEKO TC4 (2007), IMEKO TC19 (2007), IWADC (2007)
- Referent oficial al simpozioanelor EPE, SIELMEN, IMEKO TC4 şi IMEKO TC19.
- **Referent oficial al Simpozioanelor internaţionale "Optim Braşov"**
- **Recenzor al revistei "Sensors and Actuators", Elsevier Science**
- **Recenzor al revistei "Measurements", Elsevier Science**
- **Recenzor al revistei „Computer Standards and Interfaces", Elsevier Science**
- Chairman la 13th International Symposium IMEKO-TC4, Athens, 2004, la 14th International Symposium IMEKO-TC4, Gdynia, Poland 2005 şi la 15th International Symposium IMEKO-TC4, Iaşi, Romania, 2007.
- Expert Evaluator Leonardo da Vinci, CNCSIS şi CEEX (peste 80 proiecte evaluate)
- **Director** al **Centrului de testare ECDL acreditat al Universităţii Tehnice, Facultatea de Electrotehnică**
- Coordonator colectiv de cercetare Compatibilitate Electromagnetică şi Descărcări Electrostatice
- Membru în numeroase comisii de diplomă, dizertaţie, referate şi examene de doctorat.
- Director al laboratorul LIDES (Încercări de imunitate la descărcări electrostatice, în curs de acreditare RENAR)
- **Preşedinte al Comisiei de Învăţământ Cultură din cadrul Consiliului Judeţean Iaşi**, din 2000 până în 2008.
- Membru din anul 2004 al **clubului Rotary „Iaşi 2000", District 2241.**
- **Preşedinte ales al Clubului Rotary „Iaşi 2000", anul rotarian 2009-2010**
- **Diploma de excelenţă** a Senatului Universităţii Tehnice din Iaşi pentru **contribuţii de marcă la dezvoltarea bazei materiale a Universităţii.**

Limbi străine cunoscute

Engleza: scris, citit, vorbit – foarte bine
Franceza: scris – bine, citit, vorbit – foarte bine
Germana: scris, citit, vorbit – acceptabil
Italiana: scris, citit, vorbit – acceptabil

PROGRAMUL MANAGERIAL AL DECANULUI PENTRU EXERCIŢIUL ACADEMIC 2008-2012

Prof.dr.ing. Alexandru Sălceanu

Motto: „***Managementul asigură doar cadrul, în timp ce succesul este opera întregii echipe"***

B.R. Clark

Cadrul general al întocmirii programului managerial

Baza de fundamentare planului de organizare a unei facultăţi o constituie nivelul resurselor existente şi tradiţia iar cadrul de dezvoltare trebuie raportat la misiunea asumată. Pentru o **facultate centenară**, care i-a avut drept decani pe savanţii Dragomir Hurmuzescu şi Ştefan Procopiu, misiunea nu poate fi decât realizarea la un înalt nivel de calitate a învăţământului academic şi a cercetării ştiinţifice în domeniile ingineriei electrice şi energetice, care să răspundă imperativelor ridicate de dezvoltarea socială şi profesională a individului, în contextul progresului societăţii româneşti catalizat de procesul de integrare europeană.

Această misiune se poate materializa prin atingerea unor obiective convergente:

- Adaptarea ofertei educaţionale la cerinţele pieţei forţei de muncă din România şi din Europa;
- Asumarea de fond a tuturor orientărilor europene promovate de Procesul Bologna;
- Impunerea unor reglementări stricte privind calitatea şi performanţa în învăţământ şi cercetare;
- Dezvoltarea unui mediu academic elevat şi modern, care să permită funcţionarea unui parteneriat responsabil cu principalul beneficiar şi în acelaşi timp finanţator: studentul, ca individ sau ca exponent al societăţii;
- Modernizarea şi extinderea bazei materiale didactice şi de cercetare, a tehnologiilor didactice aplicate;
- Implicarea mai consistentă în mediul economic şi social, în principal prin dezvoltarea dimensiunii antreprenoriale a facultăţii;
- Promovarea competenţelor facultăţii la nivel local, naţional şi internaţional.

Pentru a ne apropia de provocările viitorului, trebuie să ne bazăm pe filonul de continuitate şi pe valorificarea experienţei deja acumulate, fiind oameni care, prin esenţa profesiei alese, suntem datori să învăţăm mereu.
Cei 88 de membri ai corpului didactic din facultatea noastră, împreună cu cei 1630 studenţi şi alături de personalul didactic auxiliar şi tehnic constituie cea mai sigură garanţie că planul managerial supus validării dvs. poate fi îndeplinit în următorii 4 ani.

Echipa

Complexitatea problemelor legate de îmbunătăţirea sub toate aspectele a activităţii didactice,de cercetare şi de administrare din cadrul unei facultăţi mari, cu corpuri de clădiri plasate la distanţe mari, implică constituirea unei echipe dinamice, cu responsabilităţi bine definite. Mă consider **un autentic om de grup, cu certe abilităţi de comunicare şi doresc să mă prezint în faţa Consiliului Facultăţii împreună cu o echipă formată din oameni activi, competenţi şi de caracter, care să fie capabili să elaboreze soluţii optime pentru toate problemele facultăţii, să asigure şi să monitorizeze aplicarea acestora, receptând corect şi în timp util semnalele de feed-back care să permită corecţii de parcurs**. Ceilalţi patru membri ai echipei manageriale pe care doresc să o propun reprezintă toate catedrele facultăţii, pentru că noi vom fi chemaţi să gestionăm atât problemele de ansamblu ale facultăţii cât şi problemele locale cu care s-ar putea confrunta o anumită catedră sau un anumit colectiv. **O trăsătură definitorie a managementului pe care doresc să-l propun va fi tratarea tuturor problemelor individuale sau de grup cu aceeaşi aplecare, seriozitate şi responsabilitate, ca şi cum ar fi vorba de o problemă majoră a întregii facultăţi.** Apreciez că un conducător al unei echipe moderne nu trebuie să fie „şef". El trebuie să asculte cu discernământ, să aplice întotdeauna principiul „audiatur et altera pars", să fie un bun psiholog care să vină cu sensibilitate în întâmpinarea doleanţelor sau sugestiilor, să aibă spirit imaginativ, cultură şi, nu în ultimul rând să posede simţul datoriei, curaj şi responsabilitate. El trebuie să fie acceptat de ceilalţi membri datorită consistenţei CV-ului său, privit ca un document ce integrează realizări raportate la un interval mare de timp, această acceptare fiind suportul pe care se edifică coeziunea echipei, prin care se valorifică talentul şi calităţile fiecărui membru, într-un cadru de fairplay şi deplină transparenţă.

Analiză contextuală a Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi

În activitatea de ansamblu depusă în cadrul unei instituţii de învăţământ (în cazul nostru, tehnic superior), primordială trebuie să fie „perspectiva", iar cele trei întrebări principale la care trebuie găsit răspuns ar putea fi:
-Ce se poate cu adevărat face pentru creşterea performanţelor didactice şi de cercetare din facultatea noastră?
- Care sunt sursele şi posibilităţile de dezvoltare ale facultăţii?
- Cum putem adapta programele analitice şi planurile de învăţământ, astfel încât pregătirea de ansamblu a absolvenţilor noştri să fie cât mai apropiată de cerinţele majore ale pieţii muncii europene din domeniu?
O analiză pertinentă a cadrului în care se proiectează un plan managerial, trebuie să identifice cele patru grupe de elemente reprezentate prin binecunoscutele iniţialele englezeşti SWOT.
A). **Punctele forte** :
-prestigiul şi tradiţia facultăţii, edificate în cei 98 de ani de învăţământ şi cercetare, prin personalitatea titanilor ingineriei electrice şi energetice româneşti care au activat în cadrul facultăţii;
- existenţa unui program ambiţios, dar realist de dezvoltare strategică;
- corp didactic şi de cercetare cu recunoaştere la nivel naţional şi internaţional;
- proces didactic recunoscut (acreditare, autorizare), planuri de învăţământ pentru studii universitare de licenţă compatibile cu facultăţile de prestigiu din ţară, în vederea operabilităţii sistemului de credite transferabile;
- recunoaşterea diplomelor la nivel european, cu relaţii internaţionale funcţionabile în programe gen Socrates, Erasmus, Leonardo da Vinci;
- prezenţă constantă şi distinctă în viaţa comunităţii locale şi naţionale, prin implicarea în proiecte de interes public, prin organizarea sau co-organizarea unor manifestări periodice de impact;
- baza materială şi dotări moderne, inclusiv accesul la Internet;
- costuri generale ale instruirii relativ reduse, cu asigurarea unor facilităţi esenţiale: burse, cămine, biblioteci, activităţi culturale, tabere studenţeşti, stimulente materiale pentru studenţii merituoşi;
-posibilitatea acordării certificatului ECDL, parţial cursurile de formare în acest sens fiind prevăzute în planurile de învăţământ de la studii universitare de licenţă, în toate domeniile şcolarizate în cadrul facultăţii;
-cultură instituţională de calitate în procesul de instruire ;

B). Puncte slabe, vulnerabile :
- motivaţie salarială insuficientă (mai ales pentru posturile tinere, de asistent şi şef de lucrări);
- o anumită demotivare morală a unei părţi a personalului academic, ca urmare a interesului scăzut pentru studiu manifestat de mulţi studenţi, coroborat cu o pregătie iniţială modestă ;
-resurse extrabugetare puţin diversificate şi mici (sub 10% din finanţarea bugetară), în principal un număr relativ mic de studenţi şi doctoranzi cu taxă;
-publicitate insuficientă a serviciilor oferite către comunitate, insuficienta comunicare cu mediul de afaceri local şi naţional;
-spaţii de învăţământ care trebuie reamenajate şi reabilitate din punct de vedere termic şi funcţional (proces în curs de desfăşurare);
- mobilierul din spaţiile destinate activităţilor didactice este învechit;
-dotare insuficientă a sălilor de curs cu tehnică modernă de predare (proces în curs de desfăşurare);
-număr relativ mic de cadre didactice tinere, datorită salarizării insuficiente;
-lipsa unei baze complete de date funcţionale, la nivel de facultate, care să poată fi eficient folosită, atât în acţiunile de management curent, cât şi în cele de marketing academic sau de elaborare a unor strategii eficiente ;
- insuficienta preocupare pentru dezvoltarea activităţilor antreprenoriale din facultate ;
- încărcarea exagerată a personalului academic cu activităţi administrativ-contabile ;

C). Oportunităţi :
- accesarea de programe de cercetare-dezvoltare regionale, naţionale şi europene, programe care sunt destinate numai unităţilor de învăţământ superior, sau, cu predilecţie acestora ;
- existenţa unui deficit de ingineri bine pregătiţi pe piaţa muncii din Comunitatea Europeană, ingineri care pe lângă pregătirea strictă de specialitate, să posede cunoştinţe serioase atât în zona de aplicare a tehnologiei informaţiei cât şi a managementului industrial.
- creşterea semnificativă a finanţării de la buget a unităţilor de învăţământ superior, inclusiv a activităţilor de cercetare desfăşurate în învăţământul superior ;
- o tendinţă clar ascendentă de dezvoltare a mediului economic local şi naţional, care facilitează realizarea de parteneriate reale, nu formale, cu mediul academic ;

D). Ameninţări :
- scăderea semnificativă a numărului absolvenţilor de studii liceale pentru următorii 4 ani ;
-schimbarea ponderilor în domeniul cererii de învăţământ superior şi deplasarea preferinţelor tinerilor admitanţi spre specializări neinginereşti, mai facile, dar care au dispus de o mediatizare supradimensionată şi distorsionantă ;
- migraţia cadrelor didactice relativ tinere spre sectoare din ţară şi străinătate care oferă avantaje materiale mai mari, accesibile într-un timp mai scurt ;
-insuficienta valorificare a rezultatelor cercetării ştiinţifice din învăţământul superior ;
- **tendinţe centrifugale** de tip individualist manifestate la nivelul unor colective sau catedre din facultatea noastră, care, netratate pe ansamblu, cu corectitudine şi echilibru, pot conduce la **disfuncţionalităţi de genul « facultatea = simplă alăturare de catedre ».**
- **concurenţa exercitată de alte universităţi de prestigiu din Europa, în contextul liberalizării şi globalizării impuse de legislaţia Uniunii Europene.**

Obiective şi acţiuni specifice ale managementului Facultăţii de Electrotehnică, Universitatea Tehnică Iaşi, pentru exerciţiul academic 2008-2012

În perspectiva sa, Facultatea de Electrotehnică, trebuie să se raporteze la angajamentul României de racordare la mişcarea paneuropeană, iar cei patru ani care vor urma să constituie trepte importante ale unei dezvoltări durabile, care să implementeze un sistem de formare şi educare a viitorilor ingineri compatibil cu piaţa globală a forţei de muncă, cu cerinţele unei dezvoltări durabile a societăţii în contextul globalizării.
Stabilirea unor obiective ambiţioase este imperios necesară, deoarece se preconizează o acordare diferenţiată a locurilor cu finanţare de la buget, în funcţie de performanţele academice şi de cercetare ale instituţiei de învăţământ superior.
O bună parte a obiectivelor propuse sunt o **continuare** a ceea ce s-a făcut în facultate de-a lungul anilor care au trecut, altele pot fi gândite ca o **implicare nemijlocită a facultăţii** noastre în demersul general al Universităţii Tehnice « Gh. Asachi » din Iaşi în timp ce o a treia parte sunt **chestiuni a căror rezolvare cade în sarcina viitorului Consiliu de conducere al facultăţii noastre.** Pentru materializarea acestor deziderate, se va apela

atât la veniturile bugetare cât şi la venituri extrabugetare atrase prin proiecte, parteneriate, taxe, sponsorizări şi cofinanţări.

I. Obiective şi acţiuni aferente procesului didactic

1. Continuarea organizării sistemului de educaţie în concordanţă cu declaraţia de Berlin, cu insistenţă deosebită asupra ciclului de Master, care urmează a fi modificat şi acreditat în perioada imediat următoare ;
2. Organizarea de mastere noi, (eventual cu taxă), în limbile română, engleză sau franceză, în parteneriat cu operatori strategici din mediul economic ; pentru asigurarea efectivă a caracterului interdisciplinar, se vor propune colaborări cu specialişti reputaţi din institute de cercetare, firme de top din domeniu sau de la alte facultăţi sau universităţi.
3. Organizarea unor programe de master în co-tutelă cu universităţi recunoscute din spaţiul Uniunii Europene.
4. Orientarea sistemului educaţional spre cel economic, spre piaţa forţei de muncă regionale şi europene. Dezvoltarea caracterului anticipativ şi creativ al procesului de învăţământ, prin dezvoltarea de noi programe formative.
5. Orientarea mai flexibilă a studenţilor pe trasee universitare şi specializări, în raport cu motivaţiile, capacităţile şi performanţele acestora.
6. Găsirea resurselor financiare care să permită o reducere consistentă a mărimii formaţiilor de lucru pentru orele de aplicaţii ;
7. Organizarea unor forme de pregătire în domeniul informaticii şi comunicaţiilor pentru toţi studenţii facultăţii, (gratuit sau cu costuri simbolice) care să le permită accesul la instrumentele specifice societăţii informaţionale. Aceste forme de pregătire să se finalizeze cu obţinerea unor certificate de competenţă având recunoaştere europeană. Cursurile tip ECDL (Software pentru birotică) deja organizate constituie un exemplu care trebuie dezvoltat şi generalizat.
8. Organizarea de cursuri şi seminarii facultative pentru studenţii din anul I (plătite din fondurile proprii) la disciplinele fundamentale (în principal, fizica şi matematica) astfel încât să poată fi compensate anumite carenţe de pregătire preuniversitară.
9. Asigurarea unui sistem complementar de pregătire a studenţilor în vederea dobândirii atestatelor de competenţă lingvistică în cel puţin o limbă de circulaţie internaţională.
10. Extinderea sistemului de învăţământ la distanţă, prin selectarea şi organizarea acelor discipline care pot face obiectul educaţiei la distanţă prin mijloace de tip « e-learning ». Dezvoltarea aplicării conceptului de laborator virtual.
11. Introducerea obligativităţii ca toţi titularii disciplinelor din planul de învăţământ să asigure suportul de curs şi îndrumarul pentru orele de aplicaţii în format electronic, accesibil pe pagina de web a facultăţii.
12. Introducerea pe scară largă a tehnologiilor informaţionale şi de comunicaţie în procesul didactic, inclusiv extinderea utilizării instrumentelor software pentru activitatea de proiectare asistată de calculator şi dezvoltarea abilităţilor pentru utilizarea tehnicii de calcul în fazele concepţie şi proiectare ;
13. Modernizarea sistemului didactic pe ansamblul său (curs, seminar, laborator şi proiect) atât din punct de vedere metodologic-conceptual cât şi din unghiul instrumentelor şi tehnologiilor didactice folosite. Crearea unui link pe site-ul facultăţii pentru fiecare disciplină studiată in Facultatea de Electrotehnică, unde să fie postate cât mai multe informaţii (curs, aplicaţii, teme de casă, note de proiect, bibbliografie extinsă) utile pentru aprofundarea cunoştinţelor specifice.
14. Organizarea unor laboratoare pilot moderne la nivel de facultate, în care să poată fi organizată (parţial) activitatea de practică productivă, care să permită o concentrare a resurselor şi o utilizare eficientă a bazei materiale existente, laboratoare orientate cu preponderenţă spre dobândirea unor deprinderi aplicative.
15. Lărgirea ofertei educaţionale a facultăţii, ca o consecinţă a intensificării relaţiilor cu mediul economic şi social, prin diversificarea metodelor şi mijloacelor de educaţie permanentă (gen cursuri de reciclare şi perfecţionare post-universitară), mergând până la extinderea conceptului de facultate virtuală transnaţională.
16. Crearea unui cadru instituţional care să faciliteze recrutarea, formarea şi ulterior promovarea tinerilor cadre didactice, bazat atât pe performanţa ştiinţifică cât şi pe capacitatea pedagogică.
17. Optimizarea şi dezvoltarea unei baze de date performante şi quasi-exhaustive pentru toate informaţiile ce au un impact asupra activităţii de ansamblu a facultăţii.

II. Obiective şi acţiuni aferente cercetării ştiinţifice

Între învăţământul superior tehnic şi cercetarea ştiinţifică există o simbioză firească, acesta fiind cadrul în care se pot forma resursele umane de înaltă calificare tehnico-inginerească. Fără o puternică activitate de cercetare ştiinţifică, o facultate se autodescalifică şi îşi pierde rolul şi misiunea pentru care este abilitată. Câteva obiective care se raportează la resursa umană existentă în facultate şi la infrastructura modernă acumulată în ultimii 2 ani sunt:

1. Promovarea excelenţei în procesul de cercetare la nivelul colectivelor cu potenţial ridicat în producerea, transmiterea şi utilizarea cunoştinţelor
2. Stabilirea direcţiilor prioritare de cercetare ştiinţifică, în concordanţă cu resursa umană şi baza materială existentă, cu stadiul actual şi cu tendinţele în ştiinţă şi tehnologie.
3. Stimularea şi eficientizarea centrelor de excelenţă recunoscute CNCSIS existente în facultatea noastră, în sensul implicării directe în derularea programelor de cercetare-dezvoltare a căror finanţare a fost obţinută prin competiţie.
4. Implicarea mai puternică a facultăţii în activităţile Parcului Ştiinţific şi Tehnologic Iaşi (Tehnopolis), cu atât mai mult cu cât Universitatea Tehnică « Gh. Asachi » este membru fondator al acestui parteneriat public-privat.
5. Acordarea unui sprijin logistic, ştiinţific şi financiar editării Buletinului Ştiinţific al Institutului Politehnic (secţiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică)
6. Identificarea şi stimularea dotării unor laboratoare de cercetare, care să faciliteze acceptarea colectivelor de excelenţă din facultatea noastră la programe de cooperare internaţională, la parteneriate cu universităţi şi firme din străinătate.
7. Valorificarea capacităţii creatoare a studenţilor din anii terminali ai tuturor ciclurilor de învăţământ, prin integrarea în colective mixte de cercetare şi selectarea corespunzătoare a temelor proiectelor de diplomă, a dizertaţiilor şi a tezelor de doctorat în conformitate cu programele de cercetare prioritare ale facultăţii sau cu solicitări concrete venite din partea potenţialilor angajatori.
8. Creşterea vizibilităţii cercetărilor ştiinţifice din facultate, prin publicarea şi valorificarea rezultatelor în reviste de prestigiu recunoscute ISI. Selectarea acelor lucrări valoroase, cu potenţial de creştere şi susţinerea publicării acestora în fluxul principal de reviste cotate de Institutul din Philadelphia.
9. Intensificarea acţiunilor de atragere a resurselor financiare pentru activităţile de cercetare şi crearea unui sistem stimulativ pentru recompensarea performanţelor şi a aportului adus la finanţarea cercetărilor.
10. Crearea unor mecanisme pentru susţinerea iniţiativelor antreprenoriale ale tinerilor cercetători, promovând capacitatea creatoare şi de inovare a acestora.

III. Obiective şi acţiuni pentru îmbunătăţirea activităţilor studenţeşti

Studentul, ca reprezentant de elită al viitorului societăţii noastre, reprezintă în esenţă, beneficiarul principal al activităţilor complexe desfăşurate într-o unitate de învăţământ superior. Facultatea trebuie să asigure cadrul optim pentru ca studentul să parcurgă cu succes un ciclu educaţional, care să se finalizeze cu dobândirea de competenţe specifice, certificate printr-o diplomă cu recunoaştere europeană. Facultatea trebuie să ofere acel climat adecvat care să stimuleze performanţa profesională şi ştiinţifică, fără a se neglija componenta complementară a realizărilor în plan cultural şi sportiv. Drept principale obiective în domeniu sunt :

1. Stabilirea unui cadru instituţional de comunicare liberă între studenţi şi cadre didactice, complementar faţă de Consiliul facultăţii, care să asigure implicarea directă a studenţilor în actul de decizie, atât în etapa de elaborare cât şi în etapa de implementare.
2. Extinderea numărului de burse acordate studenţilor, cu finanţare de la buget sau de către firme interesate, inclusiv creşterea numărului de mobilităţi în străinătate, implicând o mai susţinută mediatizare a condiţiilor şi cadrului de acordare a acestor importante stimulente materiale.
3. Sprijinirea logistică a activităţilor Ligii Studenţilor Electrotehnişti şi organizarea de acţiuni comune cu implicarea Ligii şi a Consiliului facultăţii.
4. Promovarea în comun, studenţi-cadre didactice, a unui sistem de acţiuni care să reducă abandonul şcolar, cu focalizare principală asupra anilor I şi II.
5. Stabilirea cadrului în care toţi studenţii facultăţii să poată accede la un certificat de « Competenţă în informatică », certificat căruia să i se asigure o recunoaştere naţională.
6. Extinderea numărului de burse oferite de firme, prin intensificarea legăturilor directe dintre studenţi şi mediul economic.

7. Atragerea studenților în activitatea de proiectare şi cercetare, prin corelarea temelor proiectelor de absolvire cu temele de cercetare ale catedrelor şi ale centrelor de cercetare.
8. Reintroducerea excursiilor de studii, implicarea financiară şi logistică a facultății în organizarea acestora.
9. Reorganizarea practicii productive şi creşterea importanței acestei pregătiri. Reorganizarea unui atelier şcoală la nivel de facultate, în cadrul căruia studenții să dobândească o serie de deprinderi şi competențe practice.
10. Implicarea studenților în asigurarea calității în procesul de învățământ, prin generalizarea şi permanentizarea evaluărilor studenților asupra actului didactic.
11. Extinderea şi diversificarea activităților desfăşurate în cercurile ştiințifice studențeşti, inclusiv acordarea unor diplome şi stimulente materiale celor evidențiați.
12. Acordarea unei importanțe sporite acțiunilor întreprinse de Societatea SETIS a absolvenților Facultății de electrotehnică în parteneriat cu actualii studenți.
13. Îmbunătățirea sistemului de orientare profesională a studenților, oferind acestora posibilitatea alegerii celui mai potrivit traseu universitar, în funcție atât de aptitudini (probate prin teste specifice) cât şi de propriile dorințe.
14. Implicarea Consiliului facultății şi a Ligii studenților în organizarea unor proiecte culturale şi de petrecere a timpului liber.

IV. Obiective şi acțiuni pentru gestiunea resurselor umane, financiare şi de patrimoniu. Măsuri administrativ-organizatorice

Managementul resurselor trebuie realizat pe baze ştiințifice, să aibă un caracter "strategic", fiind o componentă esențială în atingerea performanței. Principalele obiective şi acțiuni vor fi :

1. Găsirea unei locații definitive şi adecvate pentru cele cinci laboratoare didactice şi de cercetare şi birourile cadrelor didactice aflate în prezent în corpul C.
2. Continuarea eforturilor pentru reabilitarea, renovarea şi modernizarea tuturor spațiilor care aparțin facultății, pentru dotarea cu mobilier nou a sălilor de seminar, pentru dotarea tuturor sălilor de curs cu aparatura solicitată de tehnicile de predare multimedia.
3. Reorganizarea la nivel de facultate a unui compartiment de achiziții, care să poată aplica flexibil şi eficient legislația de resort, în contextul asigurării unei pregătirii corespunzătoare tuturor celor implicați.
4. Reorganizarea comisiilor de lucru ale Consiliului facultății, pe probleme specifice de învățământ, cercetare, patrimoniu, social-studențeşti, astfel încât să poată fi eficient folosite competențele majorității membrilor corpului profesoral.
5. Elaborarea unor criterii suplimentare de acordare a recompenselor şi stimulentelor materiale, axate în special pe gradul de implicare în viața şi activitățile facultății.
6. Implementarea unui sistem de pregătire managerială a conducătorilor de compartimente academice şi administrative
7. Îmbunătățirea sistemului de conducere colegială în facultatea noastră şi crearea unei atmosfere emulative, prin repartizarea echitabilă şi transparentă a responsabilităților şi obligațiilor ce revin în mod statutar întregului personal academic, obligații ce pot fi grupate în patru registre : didactic, de cercetare, de participare la administrare şi de răspândire a ştiinței şi culturii inginereşti în societate.
8. Responsabilizarea fiecărui membru al comunității academice pentru creşterea prestigiului Facultății de electrotehnică şi cultivarea conceptului de apartenență la o comunitate de elită.
9. Organizarea unei dezbateri asupra oportunității completării denumirii actuale a Facultății de Electrotehnică, în concordanță cu tradiția dar şi cu realitățile prezente, atât din punct de vedere al compatibilizării cu alte facultăți quasi-similare din țară şi din spațiul european, cât şi din punctul de vedere al marketing-ului academic.
10. Atribuirea de nume ale unor personalități ştiințifice care marcat evoluția facultății noastre, amfiteatrelor şi laboratoarelor didactice şi de cercetare.

V. Obiective şi acțiuni vizând managementul calității

Calitatea educației, prin specificul ei de investiție pe termen mediu şi lung, are repercusiuni majore asupra calității vieții şi a muncii. Competențele şi abilitățile ce trebuie oferite absolvenților noştri impun integrarea unui

set de proceduri şi criterii de calitate pentru complexul de activităţi ce are drept finalitate formarea resursei umane de înaltă calificare.

1. Îmbunătăţirea structurii organizatorice, a proceselor şi resurselor existente pentru implementarea managementului calităţii, incluzând desemnarea unui director cu managementul calităţii la nivel de facultate şi a responsabililor de resort la nivelul fiecărei catedre.
2. Implementarea criteriilor ARACIS în toate componentele sistemului calităţii şi definitivarea elementelor de management al calităţii la toate nivelurile.
3. Elaborarea unor criterii de evaluare a calităţii inginerului, atât din punct de vedere al abilităţii de a rezolva probleme cât şi din punct de vedere al capacităţii de adaptare la cerinţele noi ale mediului în care evoluează, inclusiv prin îmbunătăţirea sistemului de examinare şi de elaborare a proiectului de finalizare a ciclului de studii.
4. Continuarea programului de reabilitare şi dezvoltare a bazei materiale, care să conducă la creşterea calităţii predării şi cercetării.
5. Extinderea tehnologiilor informaţiei şi comunicaţiei în procesul de transmitere şi evaluare a cunoştinţelor.
6. Crearea unui cadru care să dezvolte capacitatea studenţilor de a rezolva probleme, de a utiliza cunoştinţe, dezvoltând spiritul creator şi inovator al viitorului inginer prin mecanisme care să stimuleze participarea activă la procesul formativ.
7. Perfecţionarea întregului sistem de informare-documentare din facultate, dotarea corespunzătoare a bibliotecii, optimizarea sistemului de achiziţii de cărţi şi reviste.

VI. Obiective şi acţiuni vizând creşterea vizibilităţii interne şi internaţionale a facultăţii, inclusiv marketing-ul universitar

1. Reorganizarea şi completarea colectivului care gestionează pagina de web a facultăţii, având atât rol de promovare a imaginii cât şi în gestionarea curentă a problemelor didactice şi studenţeşti. Se vor organiza cercuri ale elevilor în câteva licee reprezentative, care să beneficieze de sprijin logistic din partea facultăţii
2. Promovarea de parteneriate cu facultăţi performante din Europa şi extinderea lor la facultăţi din America de Nord şi Asia.
3. Elaborarea unui program diversificat de promovare a ofertei educaţionale a facultăţii noastre în liceele din judeţele Iaşi, Vaslui, Botoşani, Neamţ, având drept finalitate atragerea unui număr apreciabil de candidaţi bine pregătiţi la concursul de admitere.
4. Participarea activă la reţele naţionale şi internaţionale de specialitate, având drept scop schimburi benefice de experienţă şi promovarea unor măsuri care să vină în sprijinul dezvoltării facultăţii noastre.
5. Organizarea de doctorate în co-tutelă cu facultăţi din străinătate, inclusiv atragerea de doctoranzi străini.
6. Se vor organiza „joint ventures" cu firme publice şi private, în ţară şi străinătate.
7. Organizarea în continuare a manifestărilor de tradiţie EPE şi SIELMEN, alături de organizarea unor mese rotunde sau ateliere cu participare internaţională. De asemenea, va fi stimulată participarea cât mai consistentă a colectivelor de cercetare la simpozioane de impact, urmate de publicarea celor mai bune lucrări în reviste ISI sau indexarea lor în baze de date de referinţă.

Supun acest plan managerial dezbaterii colegiale. Va rezulta o variantă îmbunătăţită de sugestiile şi completările dumneavoastră, pe care împreună o vom putea materializa, astfel încât **facultatea noastră centenară să răspundă provocărilor declanşate de globalizarea educaţiei şi de rata impresionantă a schimbărilor din ştiinţă, tehnologie şi implicit, de pe piaţa muncii.**

***

PRODECAN prof.univ.dr.ing.Dumitru Marcel ISTRATE

Data naşterii: 5 septembrie 1960, Suceava

***Studii*:**

- absolvent al facultății de Electrotehnică Iaşi, secția Energetică, promoția 1985;
- doctor inginer în specialitatea Electroenergetică din anul 1996; titlul tezei de doctorat – "*Contribuții la coordonarea izolației rețelelor electrice, în vederea compactizării liniilor electrice aeriene*".

***Activitate profesională*:**
1985 – 1988 – *inginer energetician* la IEELIF Vaslui;
1988 – 1991 – *asistent* la catedra de Energetică a Universității tehnice "Gh.Asachi" din Iaşi;
1991 – 1996 – ş*ef de lucrări*, titular al cursului de Tehnica tensiunilor înalte;
1997 – 2001 - *conferențiar*, titular al cursurilor de Supratensiuni şi izolația aparatelor electrice; Tehnologii pentru reducerea emisiilor nocive.
2001 –prezent *profesor*, titular al cursurilor de Tehnica tensiunilor înalte, Regimuri tranzitorii electromagnetice şi de Tehnologii pentru reducerea emisiilor poluante.

***Activitate în societăți ştiințifice şi profesionale*:**
1993 – 1995 – membru al Societății inventatorilor din România.
2003 – 2009 - membru al Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei.
2004 - 2009 - membru al Conseil International des Grands Réseaux Électriques.

***Stagii de pregătire în străinătate*:**
- iunie 1999– stagiu de cooperare didactică şi ştiințifică în domeniul calității mediului la École Superieure d'Ingineurs din Poitiers, sub egida Ministerului Afacerilor Externe al Franței.
- decembrie 1999 – stagiu de cooperare ştiințifică în domeniul Energie-Mediu, la Universitatea din Valladolid, Spania, în cadrul programului TEMPUS-EPURE, AC-JEP-13076/98.

***Activitate de cercetare ştiințifică*:**
Direcții de cercetare
- analiza asistată de calculator a regimurilor tranzitorii electromagnetice;
- protecția instalațiilor electrice împotriva supratensiunilor de trăsnet;
- tehnologii pentru controlul poluării în Termoenergetică.

Rezultatele activității de cercetare ştiințifică
- stabilirea unor metode şi a unor sisteme pentru detectarea defectelor din rețelele de distribuție;
- realizarea unor aplicații software pentru analiza regimurilor tranzitorii;
- stabilirea unor soluții pentru ameliorarea protecției împotriva loviturilor directe de trăsnet;
- realizarea unor modele ale sistemelor de protecție ale instalațiilor electroenergetice.

Activitatea de cercetare ştiințifică este valorificată prin 142 lucrări publicate în reviste, volume ale unor conferințe internaționale, volume de lucrări ale unor conferințe naționale, 11 manuale şi monografii, 17 brevete de invenție, unul medaliat cu aur la Salonul de Inventică „EUREKA" – Bruselles, şi 46 contracte şi granturi de cercetare ştiințifică.

***Alte activități*:**
- 1.03.2004 –prezent – prodecan al facultății de Electrotehnică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi;
- Expert evaluator în cadrul programului național de cercetare – secțiunea calitatea, standardizare -CALIST.
- Expert evaluator al Consiliului Național al Cercetării Ştiințifice din Învățământul Superior- CNCSIS.
- Expert evaluator în cadrul Centrului Național de Management a Programelor – CNMP.

PRODECAN prof.univ.dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ

Data şi locul naşterii:2 Martie 1956, sat Pănceşti, comuna Sascut, judeţul Bacău

Studii:
•1963–1971 Şcoala Generală Pănceşti, comuna Sascut, judeţul Bacău.
•1971–1976 Liceul Industrial de Poştă şi Telecomunicaţii din Bacău.
•1977–1982 Facultatea de Electrotehnică, Secţia Electrotehnică Generală, Specializarea Acţionări Electrice, Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iaşi. La examenul de diplomă susţinut în sesiunea iunie 1982 a obţinut media 10, fiind şef de promoţie pe ţară. Ca student a obţinut premiul II pe ţară la Concursul Naţional Studenţesc "Traian Lalescu" la disciplina de "Bazele electrotehnicii" (premiul I nu s-a acordat).
•1990–1997 Doctorat la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, România, Facultatea de Electrotehnică, în ramura Ştiinţe Tehnice, specializarea Maşini, Aparate şi Acţionări Electrice. Teza de doctorat intitulată "Contribuţii privind noi posibilităţi de comandă şi control a sistemelor de acţionare electrică" a fost susţinută public la data de 17 ianuarie 1997.

Cariera profesională:
•1.09.1982–1.10.1986, în baza dispoziţiei guvernamentale de repartizare nr. 278609/1982, a fost repartizat la Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, cu stagiul în producţie la Întreprinderea de Avioane Bacău.
•Din 1.10.1986 cadru didactic la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
•1.10.1986–1.10.1990, asistent suplinitor la Catedra Utilizări Electrice şi Automatizări (actualmente Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale).
•1.10.1990–25.02.1991, asistent titular la Catedra Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale. Disciplinele de concurs "Acţionări electrice" şi "Electronică de putere".
•25.02.1991–1.10.1991, şef lucrări suplinitor la Catedra Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale. Disciplinele de concurs "Acţionări electrice" şi "Electronică de putere".
•1.10.1991–2.03.1998, şef lucrări titular la Catedra Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale. Disciplinele de concurs "Acţionări electrice" şi "Electronică de putere".
•2.03.1998–26.02.2001, conferenţiar la Catedra Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale. Disciplinele de concurs "Circuite numerice" şi "Maşini şi acţionări electrice".
•26.02.2001, profesor la Catedra Utilizări, Acţionări şi Automatizări Industriale. Disciplinele de concurs " Circuite numerice" şi "Acţionări electrice".

Activitatea în societăţi ştiinţifice, consilii ştiinţifice şi comitete de redacţie:
•Membru IEEE/PES.
•Membru fondator al Societăţii Române de Acţionări Electrice, afiliată la Asociaţia Generală a Inginerilor din România şi la Asociaţia Americană a Societăţilor Inginereşti.
•Membru al Asociatiei Generale a Inginerilor din România (A.G.I.R.);
•Membru al Societăţii Absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi (S.E.T.I.S.).
•Din 2004 membru în Comitetul de Redacţie al secţiei ELECTROTEHNICĂ- ENERGETICĂ-ELECTRONICĂ, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi.
•Expert evaluator C.N.C.S.I.S. din 2004.
•Secretarul ştiinţific al celei de a X-a Conferinţe Naţională de Acţionări Electrice–CNAE 2000, organizată de Facultatea de electrotehnică din Iaşi în perioada 12÷13 octombrie 2000.
•Moderatorul secţiei "Control Engineering" la 13-th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics-MMAR 2007, Szczecin, Poland, August 27-30, 2007.
•Membru în International Scientific Committee, the 11-th WSEAS CSCC Multiconference, Agios Nikolaos, Crete Island, GREECE, July 23-28, 2007.

•Membru în International Scientific Committee, the 9-th WSEAS International Conference on DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS and COMPUTERS-DNCOCO 2007, Trinidad and Tobago, November 5-7, 2007.
•Membru în International Scientific Committee, the International NAUN Conference on CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNALS-CSS 2007, Hawaii, USA, November 28-30, 2007.
•Membru în Comitetul Ştiinţific, the 6-th International Conference on Electromechanical and Power Systems-SIELMEN 2007, Chişinău, Republic of Moldova, October 4-6, 2007.

Activitatea publicistică şi de cercetare:
Activitatea ştiinţifică desfăşurată este concretizată într-un număr de 97 de lucrări publicate ca singur autor, prim autor sau în colectiv, după cum urmează:
•3 în reviste din străinătate (prim autor);
•29 în reviste de specialitate din ţară (13 ca singur autor, 11 ca prim autor);
•32 în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale din străinătate (6 ca singur autor, 14 ca prim autor);
•13 în volumele cu ISBN ale unor manifestări ştiinţifice internaţionale din ţară (2 ca singur autor, 8 ca prim autor);
•4 în volumele fără ISBN ale unor manifestări ştiinţifice internaţionale din ţară (1 ca singur autor, 3 ca prim autor);
•16 în volume ale manifestărilor ştiinţifice de interes naţional organizate periodic de universităţi româneşti (1 ca singur autor, 6 ca prim autor);
•un capitol (20 pagini, prim autor) de carte publicată în străinătate;
•4 cărţi tipărite în edituri consacrate, recunoscute de C.N.C.S.I.S. (singur autor);
•editorul volumului lucrărilor celei de *A X-a Conferinţe Naţionale de Acţionări Electrice–CNAE 2000* (sub egida Buletinului Institutului Politehnic din Iaşi);
•editorul volumelor (trei) lucrărilor celei de *A 2-a Conferinţe Internaţionale de Inginerie Electrică–EPE 2002* (sub egida Buletinului Institutului Politehnic din Iaşi);
•2 manuale litografiate: un curs (singur autor) şi un îndrumar de laborator (în colectiv);
•5 brevete de invenţii acordate de O.S.I.M. (1 ca prim autor), dintre acestea 3 sunt aplicate în producţie;
•3 lucrări comunicate dar nepublicate;
•12 lucrări pe baza unor contracte de cercetare ştiinţifică încheiate cu institute de cercetare şi proiectare, Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Tineretului, C.N.C.S.U., C.N.F.I.S., A.N.S.T.I. şi C.N.C.S.I.S. precum şi cu întreprinderi industriale (director de proiect la 2 granturi C.N.C.S.I.S.);
•3 lucrări pe baza unor contracte de cercetare ştiinţifică pe plan intern.

Domenii ştiinţifice abordate şi principalele contribuţii:
•**Electronică de putere**, pentru următoarele aspecte:
-proiectarea şi realizarea convertoarelor statice (cu comutaţie naturală sau forţată) cu tiristoare;
-proiectarea şi realizarea convertoarelor statice PWM realizate cu tranzistoare bipolare, tranzistoare de tip MOS sau IGBT;
-comanda numerică a convertoarelor statice;
- proiectarea şi realizarea surselor de alimentare în comutaţie.
•**Acţionări electrice cu motoare de c. c. cu excitaţie separată**, pentru următoarele aspecte:
-modelarea matematică şi simularea numerică (MATLAB-SIMULINK) a sistemelor de acţionare electrică cu motoare de curent continuu cu excitaţie separată;
-comanda şi controlul numeric al sistemelor de acţionare electrică cu motoare de curent continuu cu excitaţie separată;
-implementarea algoritmilor evoluaţi de control a sistemelor de acţionare electrică cu motoare de curent continuu cu excitaţie separată.
•**Acţionări electrice cu motoare de c. c. fără perii**, pentru următoarele aspecte:
-proiectarea distribuitoarelor de impulsuri şi a convertoarelor statice realizate cu tranzistoare bipolare, tranzistoare MOS sau IGBT;
-comanda unipolară a motorului cu 3 înfăşurări conectate în stea şi traductor de poziţie format din senzori Hall;
-comanda bipolară a motorului cu 3 înfăşurări conectate în stea sau în triunghi şi traductor de poziţie format din senzori Hall;

-comanda bipolară a motorului cu 3 înfăşurări conectate în stea sau în triunghi şi traductor de poziție de tip rezolver;
-comanda SENSORLESS a motorului de c.c. fără perii cu 3 înfăşurări conectate în stea sau în triunghi.
•**Acționări electrice cu motoare pas cu pas**, pentru următoarele aspecte:
-comanda în circuit deschis;
-comanda în circuit închis cu sau fără traductor incremental de poziție;
-proiectarea distribuitoarelor de impulsuri;
-proiectarea driverelor cu tranzistoare bipolare, tranzistoare MOS sau IGBT;
-controlul cu microprocesor a sistemelor de acționare electrică cu motoare pas cu pas;
-comanda bipolară în regim de micropăşire a motoarelor pas cu pas.
•**Echipamente electronice de comandă şi control pentru sistemele de acționare electrică**, pentru următoarele aspecte:
-traductoare (curent, tensiune, cuplu, turație, alunecare, unghi intern);
-dispozitive de protecție.
•**Circuite şi sisteme numerice**, pentru următoarele aspecte:
-analiza şi sinteza dispozitivelor numerice;
-aparate numerice de măsură.

Discipline predate:
•În calitate de asistent a condus lucrări de laborator, proiecte de an şi seminarii la disciplinele: "Acționări electrice", "Electronică de putere", "Electronică industrială şi automatizări" şi "Automatizări industriale discrete". În anul universitar 1988–1989 a ținut şi orele de aplicații apoi şi curs (1989–1990) la disciplina "Teoria sistemelor şi reglaj automat", la anul IV ingineri seral, secția Electrotehnică Generală.
•După nominalizarea în funcția şef de lucrări am devenit titularul următoarelor discipline:
-"Acționări electrice" de la Facultatea de Automatică şi Calculatoare, anul III ingineri zi (1991–1996);
-"Maşini şi acționări electrice" de la Facultatea de Automatică şi Calculatoare, anul III ingineri zi (1996–2004);
-"Dispozitive şi circuite numerice" de la Facultatea de Electrotehnică, anul III ingineri zi, acest curs fiind în norma mea de predare şi în prezent sub denumirea "Circuite numerice" (din anul universitar 1992–1993);
-"Acționări electrice" de la Facultatea de Electrotehnică, anul III ingineri zi, specializarea Metrologie şi Sisteme de Măsură (din anul universitar 1997–1998);
-"Acționări electrice de mică putere" de la Facultatea de Electrotehnică, anul IV ingineri zi, specializarea Acționări Electrice (din anul universitar 2001–2002).
-"Echipamente moderne de acționări electrice" de la Facultatea de Electrotehnică, master Conducerea Sistemelor Electromecanice (2000–2004).

Activitatea tehnică şi în domeniul dezvoltării bazei materiale a catedrei şi a facultății:
•În timpul stagiului în producție efectuat în perioada 2 septembrie 1982–1 octombrie 1986 la Întreprinderea de Avioane Bacău, a lucrat în domeniul electronicii militare, reuşind să proiectez, să omologhez şi să introducă în fabricația de serie două produse complexe:
-Instalația de automatizare A.T.E.;
-Transmițătorul electronic cu memorie în cod Morse.
•A acordat asistență tehnică pentru montarea şi punerea în funcțiune a echipamentelor şi instalațiilor realizate în cadrul catedrei la:
-C.F.S. Iaşi pentru "Releul de protecție homopolară";
-I.A.M.C. Otopeni–Bucureşti pentru "Blocul electronic de protecție (B.E.P.)";
-Electrocontact Botoşani pentru "Dispozitivul electronic de limitare a timpului de funcționare în gol".
•A instruit personal muncitor şi am participat la pregătirea fabricației industriale de serie a produselor de concepție proprie la o serie de Întreprinderi industriale cum ar fi: Întreprinderea de Avioane Bacău, Electrocontact Botoşani şi I.A.M.C. Otopeni–Bucureşti. Pentru I.A.M.C. Otopeni– Bucureşti am conceput şi am participat şi la realizarea standului de verificare a produsului finit.
•A amenajat în totalitate (amenajarea spațiului, conceperea şi realizarea lucrărilor de laborator, procurarea bazei materiale) laboratorul pentru disciplinile "Circuite numerice" şi "Electronică II" cu un număr de 25 lucrări de laborator, referatele aferente şi în final îndrumarul de laborator.

•A amenajat în totalitate (amenajarea spaţiului, conceperea şi realizarea lucrărilor de laborator, procurarea bazei materiale) laboratorul pentru disciplina "Acţionări electrice de mică putere" cu un număr de 25 lucrări complexe de laborator, referatele aferente şi în final îndrumarul de laborator.
•Încă de la începutul activităţii în facultate a participat la modernizarea laboratorului de "Acţionări electrice" atăt prin reamenajarea lucrărilor existente, căt şi prin conceperea şi realizarea a 11 lucrări noi. A redactat referate pentru lucrări de laborator şi în final îndrumarul de laborator. În anul universitar 2006-2007 am mutat acest laborator într-un nou spaţiu pe care l-am amenajat corespunzător.
•A făcut parte din comisiile de acreditare a specializărilor (licenţă, 4 ani):
-Electronică de Putere şi Acţionări Electrice;
-Electromecanică.

Stagii de specializare:
În perioada 1 februarie-1 iunie 1993, în cadrul unei burse TEMPUS, a efectuat un stagiu de specializare în Franţa, la Universitatea din POITIERS.

PRODECAN prof.univ.dr.ing.Viorel VARVARA

Data şi locul naşterii: 22 August 1959, Iaşi
Studii:
- 1966-1970 Şcoala Generala nr. 12 Iaşi
- 1970-1978 Liceul "Costache Negruzzi" Iaşi
- 1978-1979 Stagiul de pregătire militară cu termen redus
- 1979-1984 Facultatea Electrotehnică a Institutului Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi

Titluri ştiinţifice:
- Doctor inginer în ramura de Ştiinţe tehnice, domeniul Energetică (1999)

Poziţii profesionale ocupate în activitate:
- La terminarea cursurilor universitare (media generală 9.71 şi 10 la examenul de diplomă) a primit repartiţia pentru satisfacerea stagiului obligatoriu de 3 ani la Regionala Căi Ferate Iaşi, Secţia Instalaţii Fixe de Tracţiune Electrică.
- În perioada 1984-1987 a efectuat stagiul în producţie unde a ocupat pe rînd funcţiile de inginer în biroul tehnic al secţiei, şef de district şi adjunct şef secţie, principala activitate fiind realizarea electrificării tronsonului de cale ferată Iaşi-Paşcani, instalarea şi exploatarea echipamentelor specifice circulaţiei electrificate. În perioada 1986-1987 a făcut parte din echipa de expertiză a evenimentelor cauzate de funcţionarea defectuasă a echipamentelor, constituită la nivelul Regionalei de Căi Ferate Iaşi.
- La 1.09.1987 a fost transferat în interes de serviciu, ca **asistent suplinitor**, la Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii, Maşini Electrice, Măsurări Electrice. În această perioadă a condus ore de aplicaţii la disciplina Bazele Electrotehnicii la secţiile de Energetică şi Electronică, ingineri şi subingineri.
- În 1990 a obţinut prin concurs postul de **asistent titular** la aceeaşi disciplină, conducînd ore de aplicaţii la secţiile de Energetică şi Electronică, ingineri 5 ani.
- În 1992 a obţinut prin concurs postul de **şef lucrări** la aceeaşi disciplină. Din acest an şi până în anul 2002 a fost titularul disciplinei Bazele Electrotehnicii I (Circuite Electrice) şi Bazele Electrotehnicii II (Câmp Electromagnetic)-poziţia 8 din Statul de funcţiuni al Catedrei Bazele Electrotehnicii, cursuri predate studenţilor Colegiului Universitar Tehnic nr. 1 în anul I semestrul 2, respectiv anul II semestrul 1.
- Din anul 2002 este titularul disciplinei Bazele Electrotehnicii -poziţia 5 din Statul de funcţiuni al Catedrei Bazele Electrotehnicii, specializarea Energetică, ingineri, anul II.

- În anul 1992 a fost admis la doctorat în specializarea Electroenergetică. A promovat toate examenele cu nota maximă şi a susţinut referatele în termen. În toată această perioada a desfăşurat activitatea de cercetare ştiinţifică în direcţia domeniului tezei de doctorat *Influenţa regimului deformant asupra funcţionării sistemelor electroenergetice* şi a temelor mari de cercetare ale colectivului secţiei de Energetică cu care a colaborat în realizarea multor contracte.
- În anul 1999 a finalizat şi prezentat teza de doctorat. O parte din rezultatele acesteia au făcut obiectul unor lucrări ştiinţifice publicate sau constituie suportul unor viitoare articole.
- În anul 2002 a obţinut prin concurs postul de **conferenţiar** la disciplina Bazele Electrotehnicii, poziţia 8 din Statul de funcţiuni.
- În anul 2003 a obţinut prin concurs postul de **profesor** la disciplina Bazele Electrotehnicii, poziţia 4 din Statul de funcţiuni al Catedrei Bazele Electrotehnicii.
- Începând cu anul 1992, în fiecare an a făcut parte din comisia de examene de diplomă şi licenţă
- A făcut parte din Comisia de admitere la nivelul facultăţii.
- În anul 2004 a fost ales şef al Catedrei de Bazele electrotehnicii, membru al Biroului Consiliului profesoral al facultăţii şi membru al Senatului universităţii.

Apartenenţă la consiliile ştiinţifice:
- În perioada 1992-2000: membru al Consiliului Colegiului Tehnic nr.1 al Facultăţii de Electrotehnică;
- 2004 -2007 membru al Senatului Universităţii "Gh. Asachi" Iaşi
- 2004 – în prezent: membru al Biroului consiliului profesoral al Facultăţii de Electrotehnică;
- din 2008 – prodecan al Facultăţii de Electrotehnică

Stagii în străinătate:
- În 1991 a beneficiat de un stagiu de perfecţionare de 1 lună oferit de British Council la Universitatea din Dundee, Scotland, UK.

Organizarea de mese rotunde, seminarii, conferinţe:
- În anul 1988 a făcut parte din Comitetul de organizare a Sesiunii jubiliare de comunicări ştiinţifice "175 Ani de Învăţământ Tehnic Superior în Limba Română".
- În anul 1992 a făcut parte din Comitetul de organizare a Sesiunii ştiinţifice jubiliare de comunicări ştiinţifice "80 Ani de Învăţământ Electrotehnic la Iaşi".
- În anul 1999 a făcut parte din Comitetul de organizare al Conferinţei ştiinţifice internaţionale de inginerie electrică şi energetică, EPE'99 Iaşi.
- În anii 2002, 2004, 2006 a făcut parte din Comitetul de organizare al Conferinţei ştiinţifice internaţionale de inginerie electrică şi energetică, EPE .
- În anii 2002, 2004, 2006, 2008 a fost chairman la secţiunea Eectromagnetic Field and Circuits în cadrul Conferinţei ştiinţifice internaţionale de inginerie electrică şi energetică, EPE.
- În anii 2007 şi 2009 a fost chairman la diferite secţiuni ale Conferinţelor internaţionale ICATE Craiova, Romania şi MPS Cluj, Romania.

Apartenenţa la diferite societăţi ştiinţifice:
- din 2005 membru al Societăţii absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnică, SETIS Iaşi
- din 2006 membru al IEEE

Domenii ştiinţifice abordate şi iniţierea de noi domenii de cercetare (activitatea ştiinţifică):
- Studiul circuitelor electrice monofazate şi trifazate nesimetrice în regim sinusoidal.
- Studiul circuitelor electrice monofazate şi trifazate în regim nesinusoidal.
- Analiza calităţii energiei electrice.
- Filtre electrice active.

Activitatea ştiinţifică se concretizează în :
- Elaborarea a 129 lucrări ştiinţifice din care:
  - în revistele de specialitate cu referenţi din ţară: 51
  - în volumele conferinţelor (manifestărilor) internaţionale din România: 27
  - în volumele (proceedings) ale conferinţelor internaţionale din străinătate : 27

- alte publicații: 14
- Colaborare la realizarea a 28 contracte de cercetare ştiinţifică.

Activitate editorială:

1) *Bazele Electrotehnicii,* Editura Sunset, Iaşi 2000, ISBN 973-96029-7-5
2) prim autor al cărţii *Semnale, circuite şi reţele electrice funcţionând în regim permanent nesinusoidal* Casa de Editura Venus, Iaşi 2001 ISBN 973-8174-09-0.
3) coautor al cărţii *Transportul şi distribuţia energiei electrice vol. II,* Editura Gh. Asachi, Iaşi 2001, ISBN 973-8292-03-4.
4) *Circuite electrice liniare,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2002, ISBN 973-8188-28-8.
5) coautor al cărţii *Bazele Electrotehnicii, vol I Circuite electrice în curent continuu,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2003, ISBN 973-8188-66-0; 973-8188-67-9.
6) prim autor al cărţii *Bazele Electrotehnicii, vol II Circuite electrice în curent alternativ,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2003, ISBN 973-8188-66-0; 973-8188-68-7.
7) *Câmpul electromagnetic,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2004, ISBN 978-973-667-223-1.
8) *Bazele electrotehnicii de la A la Z*, Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2007, ISBN 978-973-667-222-4.
9) *Teoria circuitelor electrice*, Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică Cermi, Iaşi 2007, ISBN 978-973-667-225-5.
10) coautor al cărţii *Sisteme de distribuţie a energiei electrice, Vol 2, partea I-a* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică CERMI, Iaşi 2008.
11) coautor al cărţii *Sisteme de distribuţie a energiei electrice, Vol 2, partea II-a* Editura Politehnium, Iaşi 2009.

****

SECRETAR STIINTIFIC: ***conf. dr.ing. Cristian-Gyozo HABA***

Data şi locul naşterii: 9 aprilie 1964, Iaşi,

Studii:

Instituţia	Liceul nr. 8 Dimitrie Cantemir, Iaşi	Institutul Politehnic „Gh.Asachi" Iaşi	Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" Iaşi
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1978-1982	septembrie 1983- iulie 1988	2000
Grade sau diplome obţinute	Diploma de bacalaureat	Diploma de inginer	Doctor inginer în Automatică

Titlul ştiinţific: Doctor inginer

Experiența profesională:

Perioada:	septembrie 1988- decembrie 2000	decembrie 2000- în prezent
Locul:	Iaşi	Iaşi
Instituția:	Întreprinderea Tehnoton Iaşi	Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" Iaşi, Facultatea de Electrotehnică
Funcția:	Inginer proiectant şi tehnolog	Cadru didactic
Descriere:	Inginer proiectant şi tehnolog în cadrul „Atelierului de proiectare tehnologii de prelucrare".	Asistent, Şef de lucrări şi în prezent Conferențiar. Cursuri în domeniul comenzii maşinilor electrice, electrotehnică generală şi maşini electrice, sisteme programabile, programarea aplicațiilor de timp real şi limbaje moderne de descriere a structurilor hardware.

Lucrări elaborate şi / sau publicate: 4 cărți, peste 50 lucrări ştiințifice

Membru al asociațiilor profesionale: AGIR, IEEE, ACM, SETIS

Alte competențe: Autorizat ANRE grad II A şi B, membru ANEVAR.

Specializări şi calificări:

2003 – participare la cursurile Virtual Business University (UVA), România

26 Noiembrie - 21 Decembrie 2001 Curs de specializare "Workshop on Distributed Instrumentation Laboratory Systems", organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretică "Abdus Salam" din Trieste, Italia.

9 octombrie – 3 noiembrie 2000 Curs de specializare “6 th College on Microprocessor-based real-time systems in physics" organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretica “Abdus Salam" din Trieste, Italia. Cursul a avut drept scop instruirea participanților în utilizarea sistemelor bazate pe microprocesor utilizate pentru aplicații în timp real.

Aprilie-May 1997 Stagiu Tempus, Universitatea din Angers, Franta JEP-09470-95.

18 Noiembrie-13 Decembrie 1996 Curs de specializare “Fourth Course on Basic VLSI Design Techniques" organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretica “Abdues Salam" din Trieste, Italia.

Octombrie 1993 - Mai 1994 Stagiu în laboratorul de "Instrumentație numerică şi comanda proceselor" a Institutului Universitar de Tehnologie, Angers, Franța, în cadrul programului TEMPUS JEP 2473-91.

1989 Curs de specializare: "Utilizarea calculatoarelor compatibile IBM-PC în activitățile de cercetare şi proiectare", la "Centrul de perfecționare în informatică, calculatoare şi consulting" Bucureşti.

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	**Funcția**	**Perioada:**de la... până la...
PSICOME – Utilizarea circuitelor programabile de tip FPGA şi CPLD în proiectarea sistemelor de comandă a maşinilor electrice (CNCSIS, contract 67GR 2006, Cod CNCSIS 223)	Director de grant	2007-2008
INDIPHASO - sistem de învățare la distanta pentru proiectarea aplicațiilor hardware-software încapsulate (CNCSIS, contract 33371/29.06.2004, Tema no. 26, CNCSIS cod 516)	Director de grant	2004 - 2006
Sinteza circuitelor numerice secvențiale prin metode implicite folosind diagrame de decizie binara (ANSTI grant tip T, contract 6177GR/2000 Proiectele B27/2000 şi A32/2001)	Director de grant	2000-2001
Utilizarea tehnologiilor informaționale pentru învățarea şi perfecționarea diagnosticului imagistic în patologia maxilo-facială (CNCSIS, contract	Membru	2005- 2007

34916/28.06.2005, Tema no. 8, CNCSIS cod 1204)		
Introducerea metodelor de coproiectare hardware/software pentru realizarea sistemelor de măsurare complexe (CNCSIS grant tip A, contract 223/2001, Proiect 46/2001 şi 16/2002)	Membru	2001-2002
Studii asupra îmbunătăţirii performanţelor sistemelor de acţionare din industria chimică (Nr. Contract 1534P/21.07.2003)	Membru	2003
Studii asupra eficientizării instalaţiilor de dozare din industria chimicã ((Nr. Contract 1533P/21.07.2003)	Membru	2003
O noua calitate în pregătirea practica a studenţilor folosind laboratoare multifuncţionale de electrotehnica (Banca Mondială şi CNFIS, contract 41864/98, code 98,)	Membru	1998-2000

Alte menţiuni:
Expert CNCSIS şi MCT în domeniul Tehnologiei informaţiei şi Electrotehnică.

Membru în Comitetului Internaţional (2005-2008) şi Chairman (2006) în cadrul Conferinţei Virtual University, Bratislava, Rep. Slovacă,
Membru în Comitetul de program al conferinţei International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management KGCM 2007 şi KGCM2008
Membru în comitetul ştiinţific al Distance Learning Workshop DLW 2005.

*****

Şef catedră Utilizări, acţionări şi automatizări industriale
Prof. Dr. Ing. Gheorghe LIVINŢ

Data şi locul naşterii: 20 decembrie 1949, comuna Codăeşti, judeţul Vaslui
Studii: Facultatea de Electrotehnică
Titlul ştiinţific: doctor inginer

Experienţa profesională:

Perioada:	1sept.1972-30 sept. 1980	1oct. 1980 – 30 sept. 1990	1 oct. 1990-30 sept.1996	1 oct. 1996
Locul:	IAŞI, Romania	IAŞI, Romania	IAŞI, Romania	IAŞI, Romania
Instituţia:	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi Iaşi	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi Iaşi	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi Iaşi	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi Iaşi
Funcţia:	asistent	Şef lucrări	Conferenţiar	Profesor

Cursuri predate:
- Electronică industrială şi automatizări – 1980-1992
- Tehnologii electrice speciale – 1981-1982

- Acționări electrice – 1982- 1985
- Teoria sistemelor – 1985- 2008
- Identificarea şi modelarea sistemelor – 1990-2008
- Echipamente de transport electric urban şi uzinal – 2002-2005
- Comanda optimală a vehiculelor – 1995-2005
- Comanda robustă a sistemelor electrice industriale – 2000-2008

Cărți: Număr total -12

- Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS - 4
- Cărți publicate în alte edituri din țară – 1
- Cărți publicate pe plan local - 7

Lucrări ştiințifice *:* Număr total de lucrări - 167

- număr lucrări publicate în reviste idexate ISI Proceedings – 5
- număr articole indexate în baze de date internaționale - 14
- număr lucrări in reviste din străinătate - 3
- număr lucrări în reviste din țară recunoscute CNCSIS - 47
- număr lucrări în volume ale conferințelor internaționale din țară şi străinătate - 52
- număr lucrări în volume ale conferințelor naționale - 36
- număr brevete de invenție - 15

Contracte de cercetare ştiințifică: Număr total – 44:

Invenții: Număr total – 15

Membru al asociațiilor profesionale:

- membru a Asociației Inginerilor din Romania,
- membru în Societatea de Acționări Electrice din Romamia

Domenii de competență:

- Teoria sistemelor
- Identificarea şi modelarea sistemelor
- Motoare liniare de inducție
- Sisteme de acționare electrică cu motoare liniare sau rotative
- Vehicule electrice şi hibride
- Comanda proceselor industriale: comanda CRONE, comanda H^{∞} , logică fuzzy

Colaborări cu străinătatea:

- **bursă de documentare,** Program Tempus , la Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS, Franța, 7 martie-10 iunie 1992,
- **profesor invitat** la **Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS**, Franța - 1 octombrie - 31 decembrie 1994,
- **profesor invitat** la **Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS**, Franța - 1 aprilie- 30 aprilie 2000,
- **profesor invitat** la **Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS**, Franța - 1 iulie- 31 iulie 2007
- **Coordonator Program Socrates ,** cu Universitatea Jules Verne de Picardie, AMIENS, Franța şi Universitatea Henry Poincare Nancy I, IUT LONGWY, Franța în 2001, 2002, 2003-2008

Recunoaştere națională şi internațională

- membru în 15 comisii de susținere teze de doctorat, dintre care 2 teze la Universitatea Tehnică a Moldovei din Chişinău, Republica Moldova
- Expert CNCSIS
- Expert – portalul experților-cdi din România
- Evaluator proiecte de cercetare CNCSIS, CEEX, PN –II,
- Membru în comitetul de redacție al revistei Analele Universității din Craiova, secția Inginerie electrică, din anul 2005
- Biografia publicată în Marquis Who's Who in Science end Engineering 2008-2009

Conducător de doctorat -specializarea Inginerie electrică, din anul 2004, cu 6 doctoranzi în pregătire,
Şef catedră la catedra Utilizări, Acționări şi Automatizări Industriale, din anul 2000.

Alte activităţi

- directorul Centrului de cercetare Inginerie electrică în sisteme industriale - centru acreditat de CNCSIS, din anul 2002 şi în prezent
- directorul executiv al Şcolii Doctorale de la Facultatea de Electrotehnică din anul 2005 şi în prezent
- membru în Consiliul Profesoral al Facultăţii de Electrotehnică din anul 2000- prezent
- membru în Senatul Universităţii Tehnice din anul 2000 – prezent
- membru în comisiile de întocmire a planurilor de învăţământ de la specializările Acţionări electrice, Electromecanică, Electrotehnică generală de la Facultatea de Electrotehnică Iaşi,
- Membru în comisiile de proiect de diplomă şi de disertaţie la specializările Acţionări electrice, Electromecanică şi respectiv Conversii şi control în sisteme electrice industriale, Conducerea sistemelor electromecanice de la specializările de master.

****

Şef catedră Energetică

Prof. Dr. Ing. Florin MUNTEANU

Data şi locul naşterii: 10 aprilie 1954 Câmpina, judeţ Prahova

Şcoli urmate, studii:

A absolvit Liceul Teoretic "Emil Racoviţă" Iaşi în anul 1973 iar după satisfacerea stagiului militar, în perioada 1973-1974, a urmat cursurile Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi între anii 1974-1979. În sesiunea iunie 1979, a obţinut diploma de inginer în specialitatea electroenergetică.

Activitatea profesională:

După absolvire a fost repartizat la Combinatul de Utilaj Greu Iaşi unde a fost încadrat ca inginer stagiar începând cu data de 31 iulie 1979. În primul an am lucrat la Secţia de Întreţinere şi Reparaţii Energetice iar apoi, între anii 1980-1984, la Serviciul Mecano-Energetic.

În perioada **1983-1984** a fost, simultan, cadru didactic asociat al Universităţii Tehnice "Gh. Asachi" Iaşi susţinând ore de aplicaţii practice de laborator la disciplina Partea Electrică a Centralelor din cadrul Catedrei de Energetică.

Între anii **1984 şi 1990** a fost asistent titular la aceeaşi catedra şi, în această calitate, a condus ore de seminar, proiect şi laborator la disciplinele Partea Electrică a Centralelor, Centrale şi Reţele Electrice, Fiabilitate în Energetică, Sisteme Energetice Industriale şi Staţii şi Posturi de Transformare.

De mare utilitate pentru pregătirea profesională a fost cursul de didactică universitară pe care l-a absolvit în anul 1988 la Universitatea "Al. Ioan Cuza" Iaşi.

În anul **1990** a fost promovat, prin concurs, ca şef de lucrări. În această calitate, activitatea didactică a inclus toate formele de lucru direct cu studenţii la disciplinele Sisteme Energetice Industriale, Fiabilitate în Energetică, Centrale, Staţii şi Reţele Electrice.

În iunie **1990** a fost admis la doctorat iar în mai 1995 am susţinut, la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, teza având tema "*Contribuţii privind metodele şi tehnicile de analiză a fiabilităţii structurii şi regimurilor de funcţionare a subsistemelor de distribuţie a energiei electrice*".

Subiectul principal al tezei de doctorat este analiza fiabilităţii regimurilor de funcţionare a subsistemelor de alimentare cu energie electrică în cadrul căruia, printre altele, a fundamentat şi dezvoltat unele noţiuni şi concepte noi cum ar fi echivalentul nodal de fiabilitate, zona de securitate dinamică nodală, compatibilitatea sursă-receptor, analiza probabilistică a contingenţelor pentru calculul indicatorilor de risc ai reţelelor de distribuţie.

În anul **1996** a fost numit, prin concurs, conferenţiar, calitate în care a desfăşurat toate formele de activităţi didactice la disciplinele Fiabilitate şi Strategii de Mentenanţă, Partea Electrică a Centralelor Electrice, Alimentarea cu Energie Electrică a Consumatorilor Industriali şi Modelarea Performabilităţii Fluxurilor Purtătoare de Energie, inclusiv la specializările pentru studii aprofundate.

Din anul 1999 este profesor universitar la Catedra de Energetică iar din februarie 2008 am fost ales şef de catedră.

Actualmente este titularul cursurilor de Fiabilitate şi strategii de mentenanţă, Managementul riscului industrial şi ecologic şi Managementul calităţii energiei.

Activitatea ştiinţifică este concretizată în peste 130 de articole publicate în ţară şi străinătate, 10 cărţi şi 3 brevete. A coordonat peste 60 de teme de cercetare cu parteneri industriali din ţară şi, ca director de proiect, 5 teme de cercetare din cadrul planurilor naţionale şi internaţionale de cercetare, programele PNCDI I (MENER, RELANSIN) şi PNCDI II (CEEX), PHARE, PHARE-TEMPUS.

Stagii în străinătate

A efectuat stagii de specializare şi cercetare la universităţi şi companii de electricitate din Olanda, Danemarca şi Marea Britanie: Delft University of Technology,Olanda; Kingston University, London, Marea Britanie; Engineering, Environmental Science and Economics Company –COWI, Danemarca; Electricity Company - NESA, Danemarca ;High-grade technical consultancy, Inspection, Testing and Certification Company - KEMA, Olanda.

*****

Şef catedră Măsurări electrice şi materiale electrotehnice:
Conf.dr.ing. Marinel TEMNEANU

Data naşterii: 11 august 1968, Dersca, judeţ Botoşani
Studii:
- absolvent al facultăţii de Electrotehnică Iaşi, promoţia 1992;
- doctor inginer în specialitatea Electrotehnică din anul 1999 ; titlul tezei de doctorat – "Contribuţii la studiul pierderilor de energie în materiale magnetice în regim deformant".

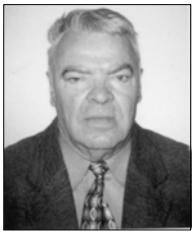
Activitate profesională:
1992 – 2009 – preparator, asistent, şef de lucrări , conferenţiar în cadrul catedrei „Măsurări Electrice şi Materiale Electrotehnice", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi. Discipline predate: Materiale Electrotehnice, Tehnologia Fabricării Aparatelor de Măsură şi Control"

Activitate în societăţi ştiinţifice şi profesionale:
2000 – 2009 – membru IEEE, Magnetics Society

Activitate de cercetare ştiinţifică:
Direcţii de cercetare
- modelarea caracteristicilor magnetice de material;
- sisteme de măsură a caracteristicilor de material;
- platforme e-learning;

Activitatea de cercetare ştiinţifică este valorificată prin 77 lucrări publicate în reviste, volume ale unor conferinţe internaţionale, volume de lucrări ale unor conferinţe naţionale, 6 manuale şi monografii, 46 contracte de cercetare ştiinţifică interne şi internaţionale dintre care 8 obţinute în calitate de director prin competiţie naţională (CNCSIS, CEEX, PN2)

140 de ani de "soare electric" la IAŞI şi în ROMÂNIA



Ing. Mihai Caba , promotia 1965

Ca oraş al tradiţiei, Iaşul este un oraş care nu uită uşor momentele pe care le trăieşte.

Si asta nu numai pentru că "**fosta capitală a Moldovei**" este " **oraşul celor trei Uniri**", al **Junimii**, al **Convorbirilor Literare** şi al **Vieţii Româneşti**, în care **"spiritul nostru se păstrează aici mai viu şi mai bogat decît oriunde**" dupa cum autorizat spunea Nicolae Iorga, ci şi pentru că Iaşul este conştient că tradiţia reprezintă atributul dăinuirii acestui binecuvântat loc şi un exemplu pentru viitorime.

Un asemenea moment a fost trăit în urmă cu 140 de ani, când ieşenii, foarte interesaţi de noua descoperire epocală a **electricităţii ,** s-au străduit să aducă în "*dulcele târg al Ieşilor*" lumina miraculoasă a noului soare electric.

Potrivit inimosului şi iscoditorului de "*vechi locuri şi zidiri ieşene*", inginer Ion Mitican, absolvent al Fac. de Electrotehnică din Iaşi, acest moment s-a petrecut la **11-14 iulie 1868**, in casele de pe Copou ale boierului Costache Sturza, unde chiriaşii săi, inginerii drumului de fier Lemberg – Cernauţi – Iaşi, organizau concerte şi serate la care era invitată protipendada ieşeană.

Aici, dupa cum spune si dovedeşte Ion Mitican în recenta sa carte de peregrinări prin Iaşi "*Urcând Copoul cu gândul la Podul Verde*" editura Tehnopress, 2006, **joi 11 iulie 1868** si **duminică 14 iulie 1868**, au avut loc " **cele dintâi reprezentaţii cu fontana artificioasă şi soarele electric care întrece totu ce s-a arătatu pâna acum în felul acesta".**

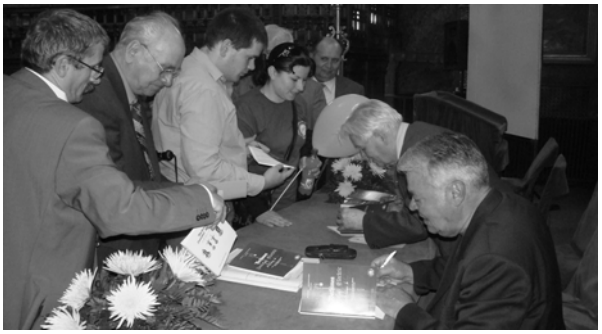
Acest moment devansează cu 5 ani pe cel cunoscut din 28 ianuarie 1873, când, la o serată pe gheaţă a "Clubului Patinoilor"(sic) din Iaşi, s-a folosit in premieră un " soare electric ", după cum frumos menţiona "Curierul de Iassi" din 31 ianuarie 1873, care relata desfăşurarea ei: "*Lumina vie a soarelui electric dădea acestei petreceri un aspect măreţ".*

DUMINICĂ IN 14 IULIE, 1868
în grădina din casele Sturza la Copou,
va fi o representaţie cu
FONTANA ARTIFICIOASA
(Kalospinthechromokrene)
impreună cu Joculu coloriloru şi a luminei.
Programul constă din cinci părţi, şi Representaţia se va sfârşi cu
SOARELE ELECTRIC
care la Espositiunea cea mare in Paris s'a arătatu pentru întâiaşi dată, şi care intrece totu ce s'au arătatu până acuma în felul acesta.
Inaintea Representaţiunei va fi unu
Mare Concertu
escecutatu de banda militară a vânătorilor sub directiunea D-lui Capelmaistru Jacobtsits.

Documentul, pus la dispoziţie prin cartea sa de Ion Mitican, atestă **utilizarea în premieră ieşeană si românească a electricităţii** şi el a fost reprodus în volumul I din "File ale istoriei energeticii româneşti", editura E' Nergo, 2007, considerat a fi **fila de început** a acestei istorii. Nici chiar Timişoara, care în 1884 a devenit prima"*cetate de lumină"* a Europei, nu posedă un document mai vechi de utilizare "în premieră" a electricităţii, decât acest document ieşean din 1868.

Aşadar, de la acest moment de întâietate în folosirea energiei electrice la Iaşi, s-a împlinit anul acesta 140 de ani. El se încadrează, astfel, perfect în amplul program de manifestări iniţiat de Primăria Iaşi pentru aniversarea celor 600 de ani de existenţă a Iaşului ca oraş târg al Europei.

Iată motivele pentru care Facultatea de Electrotehnică din Iaşi, prima de acest profil din România, fondată în 1910, şi Societatea absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnică (SETIS), cărora li s-a alăturat şi Primăria Municipiului Iaşi, au dorit să sărbătorească cei 140 de ani de la aprinderea primului "soare electric" la Iaşi şi în România, miercuri, 28 mai 2008, în Aula Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi", corp A, omagiind astfel strădaniile înaintaşilor ieşeni ce s-au aflat în avangarda introducerii şi folosirii acestei noi descoperiri care a revoluţionat întreaga lume.



La această semnificativă manifestare aniversară, pe lângă susţinerea unor interesante referate evocatoare, a avut loc şi lansarea cărţii "*Vechimea soarelui electric de la Iaşi şi din România*", în care autorii ei: Ion Mitican, Constantin Ostap şi Mihai Caba au dorit să aducă în ochii şi mintea cititorilor cele mai interesante şi luminoase pagini ale " cronicii energeticii ieşene", pentru a rememora strădaniile, întru

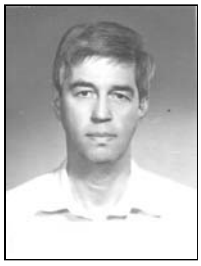
râvnă şi sârguinţă, ale înaintaşilor ce s-au dedicat, de atunci încoace, misiunii grele, dar pline de noblețe, de a se înrola în rândurile "*slujitorilor soarelui electric*", după cum frumos i-a caracterizat regretatul academician Cristofor Simionescu, şi de a le oferi drept pilde vii şi nepieritoare generațiilor actuale şi viitoare de energeticieni, care au menirea să-i sporească strălucirea pe mai departe.

Cartea parcurge în mod succint, dar convingător, cei 140 de ani de muncă şi luptă susținută pentru ca energia electrică – atribut incontestabil de PROGRES şi CIVILIZATIE – să ajungă în orice colțişor al acestor locuri sărace, dar încărcate de legendă şi istorie națională, ale Moldovei şi ale " *dulcelui târg al Ieşilor",* dezvăluind cititorilor că ieşenii s-au străduit cu râvnă şi interes pentru a se afla în fruntea propăşirii "soarelui electric".

Festivitatea aniversării celor 140 de ani de la aprinderea " în premieră națională a soarelui electric" la Iaşi, la care au participat foşti şi actuali profesori ai Facultății de Electrotehnică, absolvenți şi studenți ai facultăților de profil, numeroşi invitați din instituțiile ieşene şi din țară, foşti şi actuali energeticieni ieşeni, s-a a dovedit a fi o remarcabilă manifestare omagială, demonstrându-se, astfel, cu prisosință că Iaşul, ca oraş al tradiției, ştie să-şi cinstească cum se cuvine momentele importante pe care le-a trăit şi pe care nu le va uita;ele fiind inscrise definitiv in cronica de aur a istoriei sale seculare.

A 7-a ediție a WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE

Iaşi, 29 iunie – 2 iulie 2008



Prof. Dr.ing. Mircea Guşă

Municipiul Iaşi a fost gazda unei prestigioase manifestări ştiinţifice internaţionale bianuale, cu caracter itinerant şi al cărei promotor a fost un savant român, specialist în domeniul energiei. Învăţământul superior energetic românesc ca şi cercetarea ştiinţifică în domeniu au rădăcini adânci în România şi reprezentanţi de mare prestigiu internaţional. Unul dintre aceştia este savantul român prof.dr.doc. Vasile Nitu, care a activat în cadrul Universităţii "Politehnica" din Bucureşti, iar ulterior a înfiinţat instituţia de cercetare Canadian Institute for World Energy System – CIWES. Manifestarea ştiinţifică bianuală a acestui institut este World Energy System Conference, ale cărei 6 ediţii anterioare au avut loc în Canada (1996 şi 1998), Rusia (2000), Japonia (2002), România (2004) şi Italia (2006). În anul 2008 locul de desfăşurare a conferinţei a fost ales oraşul universitar Iaşi, iar organizarea a fost rezultatul eforturilor conjugate ale Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi, CIWES Canada şi Universităţii Politehnica din Bucureşti. C. N. Transelectrica Bucureşti a contribuit substanţial la organizarea conferinţei atât material cât şi prin participare cu lucrări, conferinţa fiind înscrisă şi printre manifestările ştiinţifice ale companiei în anul 2008. De asemenea ANCS - Autoritatea Naţională pentru Cercetarea Ştiinţifică a finanţat parţial conferinţa.

Lucrările conferinţei au fost diseminate prin CD purtând numărul ISSN rezervat acestei manifestări periodice.

La toate ediţiile anterioare au participat, pe lângă specialişti din România, numeroase personalităţi recunoscute pe plan mondial în domeniul energetic. La ediţia din anul 2008 este de remarcat participarea acad. prof.dr. Gleb Drăgan din România, a acad. Nikolai Voropai din Rusia, a prof. Junichi Toyoda din Japonia, a prof. dr. Gianfranco Chicco din Italia, a prof. Zygmunt Piatek din Polonia, a prof. M.A. Villamanan din Spania ca şi a numeroşi tineri cercetători din 12 ţări din Europa, Asia şi America de Nord. Din ţară au participat cadre didactice din 12 universităţi de stat, specialişti din 4 institute de cercetare, din unităţi economice cu specific energetic precum Transelectrica, Electrica, Teletrans, Smart, CNE Cernavodă, dar şi de la societăţi comerciale private de proiectare, cercetare sau de producţie. În total numărul de autori ai lucrărilor prezentate este de 282 dintre care 78 din străinătate.

Conferinţa a fost organizată pe 7 secţiuni tematice şi o masă rotundă:

- Analiza, proiectarea şi exploatarea reţelelor de transport şi distribuţie a energiei electrice
- Fiabilitate şi risc în sistemele electroenergetice
- Surse regenerabile şi noi tehnologii energetice
- Eficienţă energetică şi managementul activelor
- Probleme ecologice şi sociale

- Tehnici informatice aplicate în sistemele electroenergetice
- Educaţie inginerească în energetică
- Masa rotundă "Furnizorii de energie pe piaţa electricităţii

Simultan a fost prezentată şi o expoziţie la care au participat Transelectrica Bucureşti, E.oN Moldova Iaşi, SC Elsaco SRL Botoşani şi SC Electra SA Iaşi.

Cu ocazia ediţiei din acest an, au fost instituite, de către CIWES, premiile "Dr.Habilis Vasile Nitu", acordate celor mai bune lucrări elaborate de tineri autori, având cel mult 7 ani de activitate. S-au acordat un premiu I, două premii II şi trei premii III.

Conferinţa a purtat motto-ul: "Către un sistem energetic durabil", obiectiv al dezvoltării şi funcţionării sistemelor energetice în condiţiile interacţiunilor globale verticale şi orizontale care definesc macrosistemul planetar.

Obiectivul principal al conferinţei a fost prezentarea şi discutarea unor rezultate ale cercetării ştiinţifice în energetică cu privire la dezvoltarea sistemelor energetice, promovarea resurselor regenerabile, creşterea eficienţei utilizării energiei, mecanismele şi funcţionarea pieţei energetice, fiabilitatea echipamentelor şi instalaţiilor specifice.

Conferinţa a permis numeroase contacte între specialiştii din România şi din străinătate, ocazii cu care s-au initiat discutii privind participarea la proiecte comune pentru accesarea unor fonduri europene destinate cercetării ştiinţifice. Deja, prin elaborarea unor lucrări prezentate la conferinţă, se remarcă colaborarea foarte bună dintre Universitatea "Politehnica" din Bucureşti şi Politecnico di Torino, Italia.

Câteva dintre concluziile reieşite din lucrările şi dezbaterile conferinţei sunt:

- Piaţa de energie din România este o realitate consolidată, a cărei mecanisme funcţionează corespunzător cu privire la asigurarea necesarului de energie pentru toţi consumatorii, dar al cărei obiectiv pe termen mediu şi lung, respectiv reducerea preţurilor ca efect al concurenţei, nu se apropie încă de realizare.
- Asigurarea calităţii energiei livrate consumatorilor se poate realiza prin creşterea fiabilităţii şi promovarea mentenanţei oportune ca rezultat al monitorizării permanente a echipamentelor vitale.
- Progresul participării surselor regenerabile la acoperirea consumului de energie necesită mijloace financiare mărite, fapt pentru care s-ar impune o participare mai intensă a băncilor comerciale şi de investiţii.
- Este necesară o analiză temeinică a posibilităţilor sistemului electroenergetic naţional de a asimila mari capacităţi de producţie eoliene, atât în privinţa reţelelor de transport cât şi pentru compensarea caracterului variabil al producţiei din aceste surse.
- Este necesar un aport de tineri bine pregătiţi pentru a lucra în sistemul energetic, dar absolvenţii de liceu manifestă slabă atracţie pentru inginerie în general.

Lucrările conferinţei s-au desfăşurat în cele două săli ale Centrului de conferinţe Traian-Astoria şi în sala Clubului Bursei toate situate în centrul municipiului Iaşi. În hotelurile Traian şi Astoria a fost cazată majoritatea participanţilor, ceea ce a permis desfăşurarea programului anunţat în cele mai bune condiţii şi accesul rapid al participanţilor la secţiile de interes.

Pe lângă programul ştiinţific, conferinţa a prilejuit cunoaşterea unui loc renumit din judeţul Iaşi, podgoria Cotnari, unde s-a vizitat crama şi a avut loc o degustare din renumitele sortimente de vin, soiuri pure şi cupaje, produse aici. Tot la Cotnari a fost oferită participanţilor o cină festivă cu bucate moldoveneşti şi stropită generos cu faimoasele vinuri. Atmosfera deosebit de caldă a stimulat contactele dintre participanţi, acelea dintre tinerii specialişti fiind deosebit de utile în carieră.

Concluzia generală a fost că desfăşurarea manifestării a fost la înălţimea aşteptărilor de la şcoala energetică ieşeană. Organizatorii locali adresează mulţumiri călduroase colaboratorilor de la CIWES Canada şi de la Universitatea Politehnica din Bucureşti, care au contribuit substanţial la participarea unui număr însemnat de specialişti din străinătate ca şi din România.

Informaţii detaliate asupra programului conferinţei se pot obţine accesând adresa www.wesc2008.ee.tuiasi.ro unde se află şi un set de imagini de la lucrări.

O foarte sumară selecţie din aceste imagini este dată în continuare.

1-Prezidiul şedinţei de deschidere

2- Sala Eminescu în timpul lucrărilor;

3- Sala Clubul Bursei în timpul lucrărilor

4-Sala Creangă în timpul lucrărilor

5- Pe hol în pauză;

6- Plecarea spre Cotnari;

7- Primirea la Cotnari

8- Voie bună la Cotnari

9-Acordarea premiilor tinerilor participanti

EPE 2008 şi IEEI 2008

Întâlnirile de tradiţie ale specialiştilor din Ingineria Electrică şi Energetică la Iaşi

Conf.dr.ing. Cristian Győző Haba

La fiecare doi ani Facultatea de Electrotehnică din Iaşi îşi deschide porţile pentru a găzdui reunirea a numeroşi specialişti din domeniul Ingineriei Electrice şi Energetice veniţi pentru a-şi prezenta într-un cadru colegial ultimele realizări din domeniu. Întâlnirea desfăşurată sub sigla EPE 2008 a devenit una de tradiţie ajungând în anul 2008 la cea de a V-a ediţie.

În urmă cu doi ani Facultatea de Electrotehnică din Iaşi a organizat în paralel cu conferinţa EPE 2006 şi "1-ul Simpozion Internaţional de Istorie a Electrotehnicii şi Educaţie Inginerească - IEEI'06". Participarea consistentă şi interesul manifestat pentru această manifestare a dat curaj organizatorilor să alăture conferinţei EPE2008 şi cea de a doua ediţie a acestui simpozion sub sigla IEEI 2008.

Pregătirea celor două manifestări a demarat cu multe luni în urmă prin lansarea apelurilor de participare şi a paginilor Internet aferente. Ca o premieră, pentru ambele manifestări înscrierea, transmiterea lucrărilor precum şi recenzarea acestora s-a realizat pe cale electronică utilizând o aplicaţie web dedicată.

Manifestările EPE 2008 şi IEEI 2008 au avut un real succes, întrecând aşteptările atât din punct de vedere al participanţilor cât şi din punct de vedere al calităţii lucrărilor prezentate. Ele s-au desfăşurat pe parcursul a două zile 3-4 octombrie, în Aula "Gh.Asachi" a Universităţii Tehnice "Gh.Asachi" din Iaşi şi în clădirea Facultăţii de Electrotehnică din Iaşi găzduind un număr de peste 100 autori sau coautori de lucrări ştiinţifice, 60 alţi participanţi la workshop-uri, sponsori, expozanţi, ingineri de profil, plus un număr important de studenţi.

În cadrul manifestării EPE 2008 au fost prezente un număr 167 de lucrări ştiinţifice iar la IEEI 2008 au fost prezente un număr de 27 de lucrări. Trebuie precizat că, dintre lucrările primite iniţial, Comitetul Ştiinţific a respins circa 36 (12%) şi acceptând pentru publicare şi prezentare circa 167(83%).

La deschiderea manifestărilor celor două evenimente au participat din partea autorităţilor locale prefectul judeţului Iaşi, Prof.dr. Constantin Simirad, viceprimarul oraşului Iaşi, ing. Bogdan Olteanu şi membrul în Parlamentul României, dr.ing. Traian Dobre. Secţiunile orale s-au desfăşurat pe perioada a două zile şi au fost organizate în Aula "Gh.Asachi" a Universităţii Tehnice "Gh.Asachi" din Iaşi, 4 amfiteatre şi 4 laboratoare, toate dotate cu aparatura necesară pentru o bună şi eficientă prezentare a lucrărilor ştiinţifice. Secţiunea de postere s-a desfăşurat pe durata unei zile în "Sala Paşilor Pierduţi" din corpul A al Universităţii Tehnice "Gh.Asachi" din Iaşi, amenajată cu panouri special destinate acestui scop. Această sesiune a constituit şi o bună oportunitate pentru participanţi de a discuta pe marginea lucrărilor expuse dar şi de a schimba opinii legate de temele de cercetare de interes comun desfăşurate în diverse centre din ţară şi din străinătate.

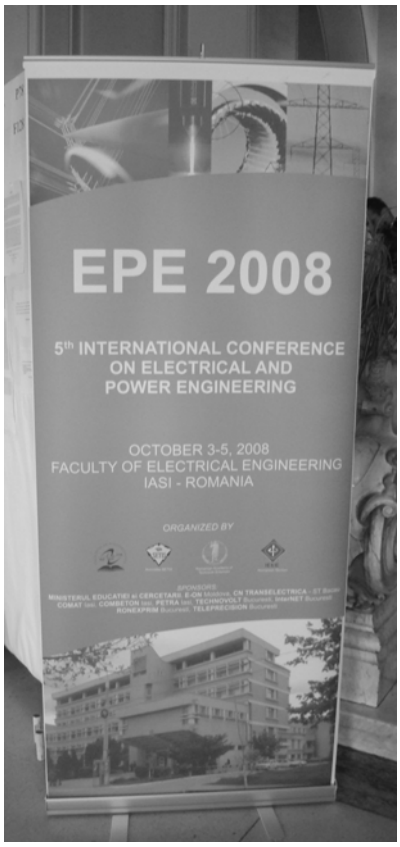
La fel ca la ediţiile precedente, printre participanţi s-au regăsit reprezentanţi ai majorităţii centrelor universitare din ţară. Au fost prezenţi participanţi din Bacău, Braşov, Baia Mare, Bucureşti, Craiova, Constanţa, Cluj-Napoca, Timişoara, Suceava, Tg.Jiu, Oradea, plus un număr de autori aparţinând unor companii sau instituţii din Iaşi sau din ţară. La lucrările conferinţei a fost şi un număr de 15 participanţii din străinătate: Republica Moldova, Slovenia, Germania, Slovacia, Elveţia şi Turcia. Lucrările conferinţei au cuprins însă ca autori specialişti din Franţa, Iran, Vietnam, Liban şi chiar Trinidad şi Tobago.

Un alt element pozitiv care trebuie subliniat este participarea în creştere a tinerilor, în special doctoranzi. S-a remarcat clar intenţia unor profesori conducători de doctorat, de a-şi antrena discipolii în prezentări şi discuţii ştiinţifice, ca parte a planului lor de pregătire. Trei astfel de echipe numeroase au venit de la Bucureşti, Cluj şi Craiova.

Tematica conferinţei EPE 2008 a abordat ca şi la ediţiile anterioare domenii de larg interes pentru Ingineria Electrică şi Energetică, toate acestea fiind bine acoperită cu lucrări. Cele peste 160 de lucrări ştiinţifice au acoperit practic toate secţiunile propuse, dar unele au înregistrat un succes deosebit. S-a remarcat o participare importantă atât la secţiile tradiţionale precum Maşini electrice (35 de lucrări), Transportul şi distribuţia energiei electrice (16 de lucrări), Automatizări (12 de lucrări) sau Metrologie şi sisteme de măsurare (12 lucrări), Utilizarea energiei electrice (10 lucrări), precum şi la secţii cu un profil mai nou, modern: Electroecologie (7 lucrări) Inteligenţă artificială (7 lucrări), Roboţi în industrie şi medicină (10 lucrări).

Lucrările prezentate în cadrul simpozionului IEEI 2008 au fost împărţite în două secţiuni Educaţie inginerească (20 lucrări) şi Istoria electrotehnicii (7 lucrări).

Toţi participanţii şi-au exprimat părerea că întâlnirea a fost prilejul unui deosebit de fructuos schimb de informaţii, subiectele abordate fiind în cea mai mare parte de mare actualitate. Discuţiile purtate au permis cristalizarea unor teme de interes comun, al unor direcţii de colaborare viitoare, atât între cercetătorii români cât şi între cercetători români şi cei din străinătate.



Pe marginea acestor teme de interes comun s-au stabilit şi modalităţi de colaborare viitoare: demararea unor noi acorduri de tip Socrates, participarea în comun cu partenerii externi la proiecte destinate programului cadru 7 european, participarea la programe de cercetare de excelenţă etc.

Pe parcursul conferinţei s-au desfăşurat următoarele mese rotunde:

- Colaborarea dintre universităţi şi industrie: oportunităţi şi perspective (Collaboration Between University And Industry: Opportunities And Perspectives) organizat împreună cu compania Continental Automotive Romania.
- Materiale avansate şi tehnologii, de la colaborarea bilaterală la parteneriate FP7 (Advanced Materials And Technologies From Bilateral Cooperation To FP7 Partnership).
- Noi dezvoltării ale reabilitării bazate pe tehnici FES (New Developments Within The FES-Based Rehabilitation)
- Utilizarea circuitelor logice programabile pentru comanda maşinilor electrice (The Use Of Programmable Logic Devices In Control Of Electrical Machines)

În cadrul simpozionului IEEI 2008 s-au desfăşurat următoarele mese rotunde:

- Parteneriat liceu-universitate pentru susținerea pregătirii de calitate a tinerelor generații (High School – University Partnership For Supporting The High Quality Education Of The Young Generations)
- Corelarea dintre educația (electro)-tehnică preuniversitară şi universitară prin interdisciplinaritate, creativitate şi invoație (Correlations Between The (Electro-)Technical Pre-University And University Education Through Inter-Disciplinary, Creativity And Innovation)

Aceste ultime două mese rotunde s-au bucurat de o numeroasă participare din partea reprezentanților liceelor din Iaşi şi din județele limitrofe județului Iaşi (Botoşni, Vaslui, Neamț) ocazie cu care s-au pus bazele unei viitoare colaborări între reprezentanții celor două forme de învățământ.

Legătura dintre universitate şi industrie a fost evidențiată şi prin intermediul expoziției EXPO – EPE2008 organizată în holurile Facultății de Electrotehnică. Au expus firmele: E ON Moldova, Technovolt Bucureşti (echipamente electronice de măsură etc), Electro Alfa Botoşani (aparataj de medie şi joasă tensiune), Petra Iaşi (aparatură joasă tensiune, transformatoare de medie şi joasă tensiune, transformatoare speciale), Editura Matrix Rom (carte tehnică).

Lucrările acceptate de către comitetul ştiințific al conferinței au fost publicate în 3 volume sub egida Buletinului Institutului Politehnic din Iaşi, însumând peste 1350 pagini. Având în vedere statutul de revistă a Buletinului şi faptul că numerele sale sunt trimise prin schimb academic la peste 140 de universități sau institute de cercetare din țară şi străinătate, există certitudinea unei diseminări largi a informațiilor prezentate în cadrul celor două manifestări.

Prin amploarea participării şi nivelul ştiințific atins, dar şi prin aprecierile laudative la adresa organizatorilor exprimate de participanți, s-a reconfirmat faptul că conferința EPE este una dintre cele mai importante manifestări din domeniul electrotehnic şi energetic din zona Moldovei şi chiar din țară.

Acțiune importantă în cadrul programului primei zile a celor două manifestări, Seara Moldovenească, organizată la restaurantul „Perla Bucium”, a constituit un bun prilej de stabilire şi întărire a relațiilor colegiale şi de prietenie precum şi de destindere a participanților după o zi plină de dezbateri ştiințifice interesante.

În final trebuie precizat aportul important pe care SETIS şi l-a adus la deplina reuşită a celor două manifestări. Conducerea şi membrii SETIS s-au implicat în toate acțiunile care au vizat buna organizare şi desfăşurare a celor două manifestări, fiind alături de cele două comitete de organizare de la începutul demarării acestor acțiuni şi până la final.

EXCURSIE DE STUDII

grupa Electronică de Putere şi Acţionări Electrice – anul III

11-12 aprilie 2008

A început într-o zi de miercuri a lunii martie 2008, în timpul unei ore de curs, când în capul unui coleg a prins rădăcini o idee, ce avea sa se materializeze într-o frumoasă experienţă profesională. Acest coleg, având câteva amintiri frumoase din perioada de practică efectuată in vara anului 2007, a dorit să arate şi colegilor săi ceea ce văzuse. Şi de ce nu, poate mai mult decât atât...Doream sa vizităm un obiectiv hidroenergetic, unde să putem consolida cunoştinţele acumultate pe parcursul a trei ani de facultate.

Primind şi câteva infomaţii că în această perioadă se efectuează lucrări de reparaţii la un grup generator de la Hidrocentrala Stejaru am fost puşi în situaţia de a realiza această vizită la un termen limită. Am ştiut ca va fi greu de realizat, dar nu am renunţat nici o clipă, deoarece dorinţa de a vedea practic ceea ce invaţasem ne motiva mereu. Am început prin a transforma intâlnirile noastre obisnuite în adevarate şedinţe, având ca scop realizarea acestei vizite. Am studiat harta, am facut traseul posibil, am facut un deviz estimativ de cheltuieli, am cerut aprobări de la obiectivele vizate de noi. Sub îndrumarea Domnului Profesor Gheorghe Baluţă care a fost alături de noi, visul nostru a început sa prindă contur. De aici şi până la realizarea unei excursii de studii cu mai multe obiective nu a fost mult. Astfel s-a ajuns la următorul traseu: **Iaşi – Piatra Neamţ – Hidrocentrala de la Stejaru – Baraj Izvorul Muntelui (Bicaz) – Hidrocentrala de la Poiana Teiului – Baraj Topoliceni – Lacu Roşu – Piatra Neamţ – Hanu Ancuţei – Iaşi** (Fig. 1, Fig. 2).

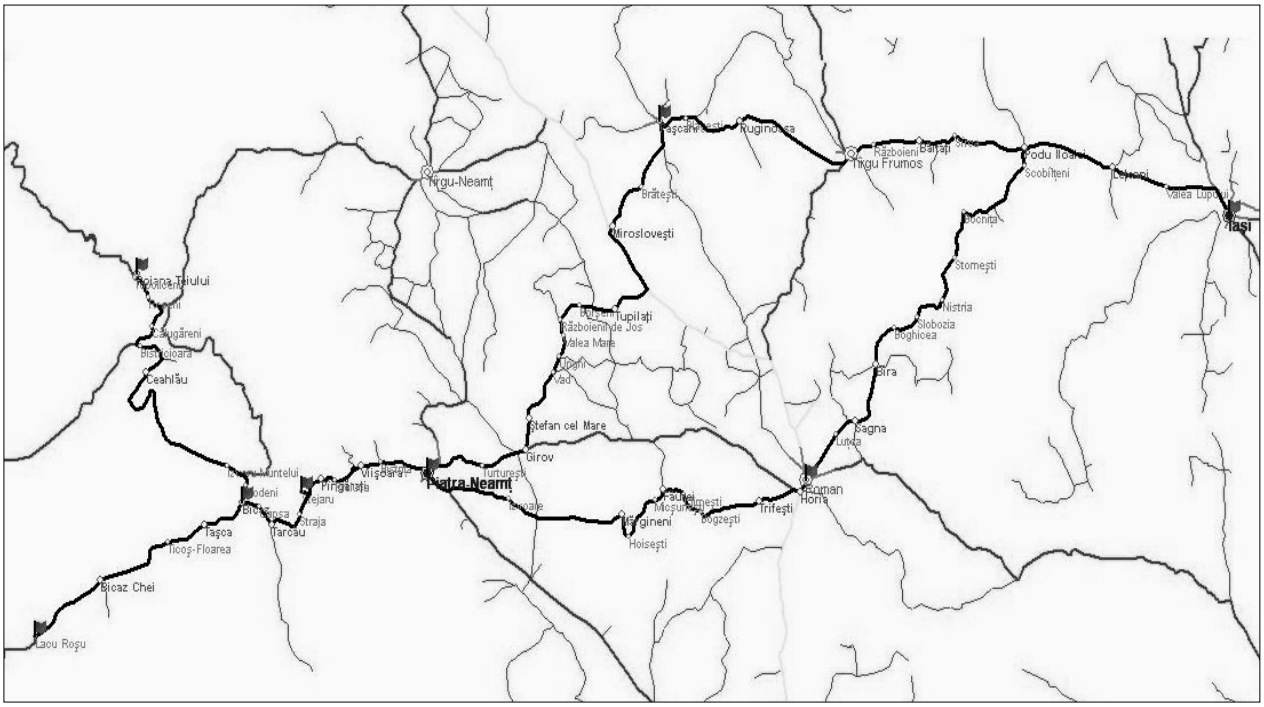


Fig.1

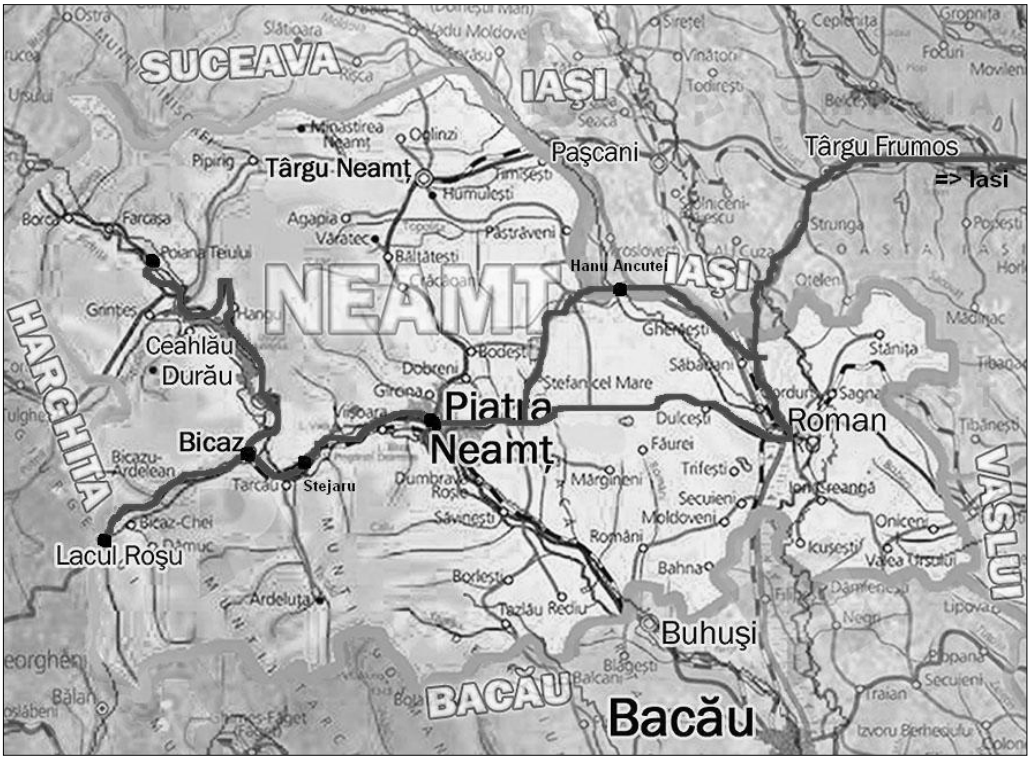


Fig. 2

Pe parcursul celor două zile cât a durat excursia, am dorit sa imbinăm utilul cu plăcutul. Astfel, în dimineața zilei de 11 aprilie 2008 ne-am adunat în fața Rectoratului Universității, chiar mai devreme de ora stabilită, pornind la drum entuziasmați de ceea ce urma să vedem.

Ca prim obiectiv a fost Hidrocentrala de la Stejaru: **C.H.E. „Dimitrie Leonida”**

Intrarea principală

Bazinul de liniştire

Centrala hidroelectrică Bicaz-Stejaru se alimentează din lacul de acumulare "Izvorul Muntelui", cunoscut şi sub numele de "Lacul Bicaz". Acesta este cel mai mare lac artificial (antropic) amenajat pe râurile interioare din România. Situat pe cursul superior al râului Bistrița, lacul s-a format ca urmare a construirii barajului hidroenergetic cu acelaşi nume.

Priza de apă (cu 4 deschideri) pentru tunelul de aducțiune se află la 1,5 km depărtare de baraj, galeria de aducțiune străbătând muntele Botoşanu asigurând transportul apei spre centrala electrică "V.I. Lenin" de la Stejaru, astazi C.H.E. "Dimitrie Leonida" (situată la cca. 15 km pe firul natural al râului Bistrița).

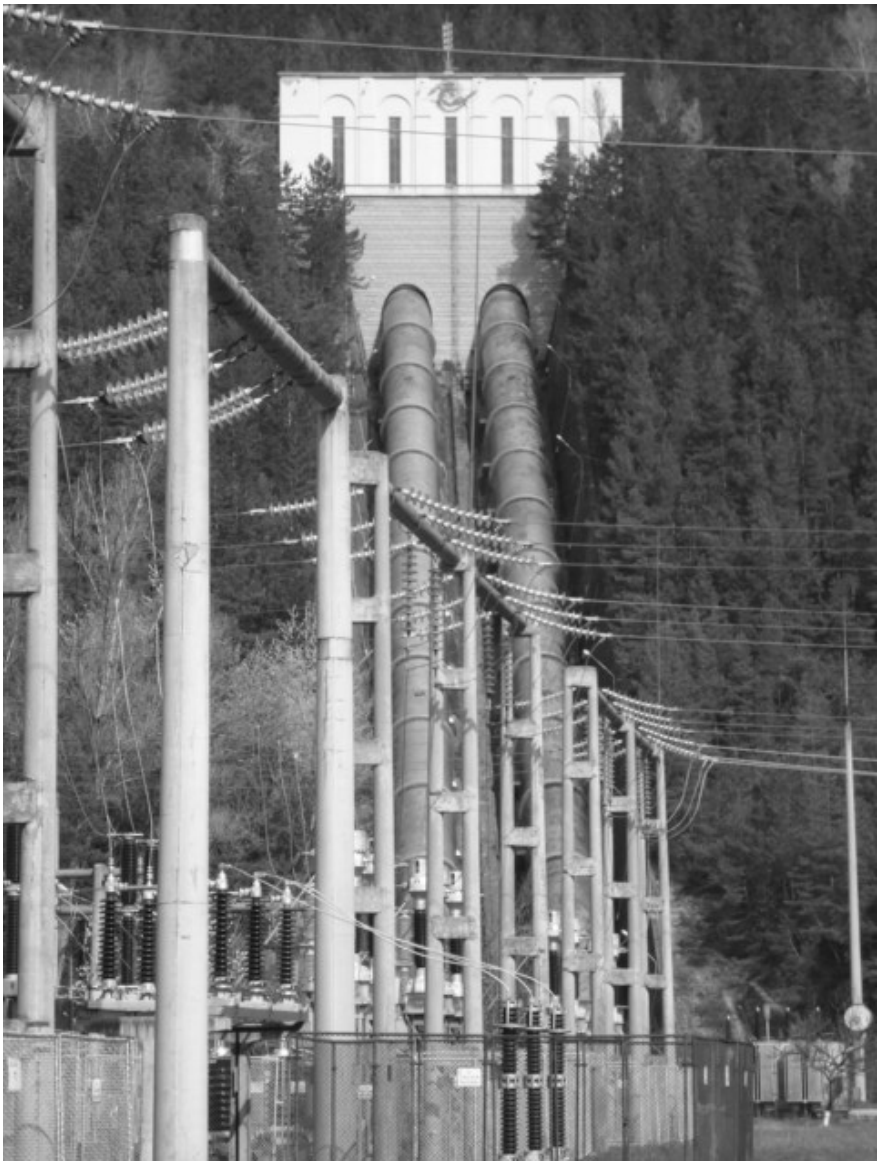
Macheta hidrocentrala – Statia de transformare, priza de aductiune

Castelul de echilibru, amplasat pe axul tunelului de aducțiune, are o înălțime de 86 m şi este format din două camere: una superioară, aeriană, cu înălțimea de 17,00 m şi diafragma cu Øi=33,00 m şi un puț de 70 m adâncime cu un Øi=23,00 m. Fundul castelului are o geometrie specială, cu vute laterale, pentru disiparea energiei.

Galeria de aducțiune de 4.655 m lungime cu Øi=7,00 m a fost executată în condiții geologice foarte dificile şi a fost concepută cu o camaşuială dublă din beton, un strat exterior din beton simplu şi unul interior din beton armat. Ultimii 424 m ai galeriei sunt blindați cu tolă metalică.

Trecerea de la galeria de aducțiune la conductele forțate se face printr-o piesă metalică tip pantalon, ce cântăreşte 60 de tone şi care este înglobată într-un masiv de beton. Conducta forțată (vizibilă de pe drumul național DN15D) este constituită din 2 fire cu diametrul variabil 4.2 - 3.8 m, încastrate în două masive de ancoraj.

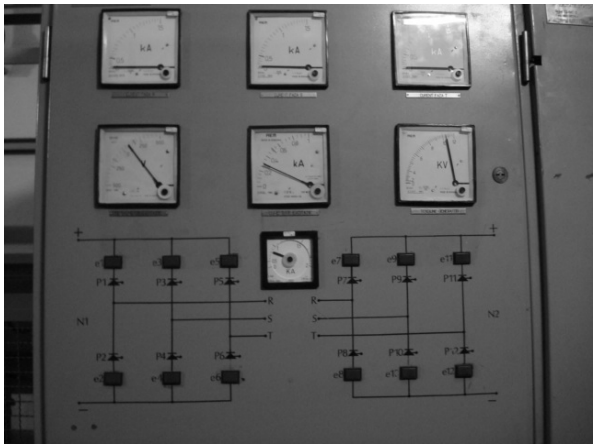
Centrala Stejaru este de tip semiaerian şi cuprinde 6 grupuri generatoare de fabricație cehă, cu turbine Francis cu ax vertical: 4 turbine cu o putere de 27,50 MW şi 2 turbine de 50 MW. Apa turbinată este evacuată într-un bazin de liniştire din aval, de unde, printr-un canal de fugă de 1.185 m, ajunge în lacul Pângărați.

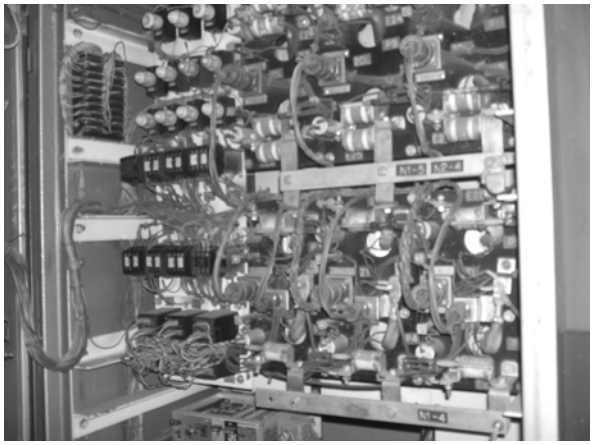


Castelul de echilibru, conducta forțată

Sala maşinilor

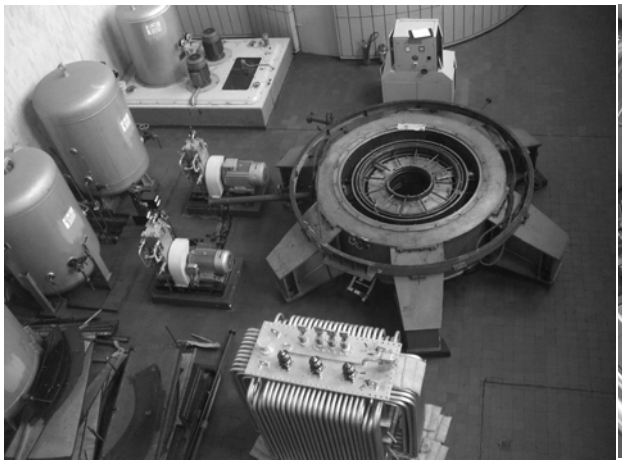
Panouri automatizate





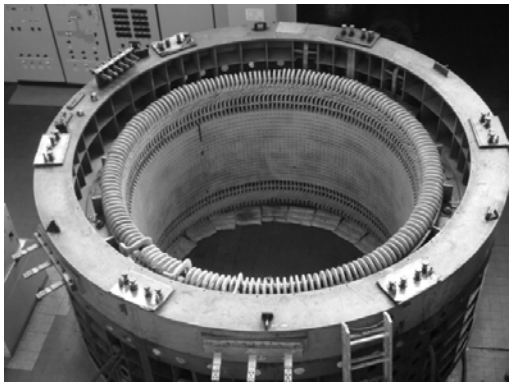
Panouri de comandă

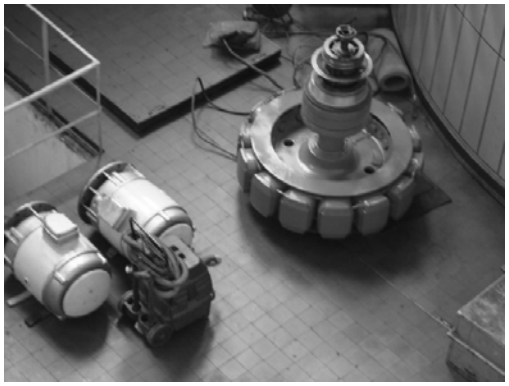
Ni s-a oferit ocazia să vedem un grup generator aflat în revizie:



Steaua superioară

Rotorul hidrogeneratorului

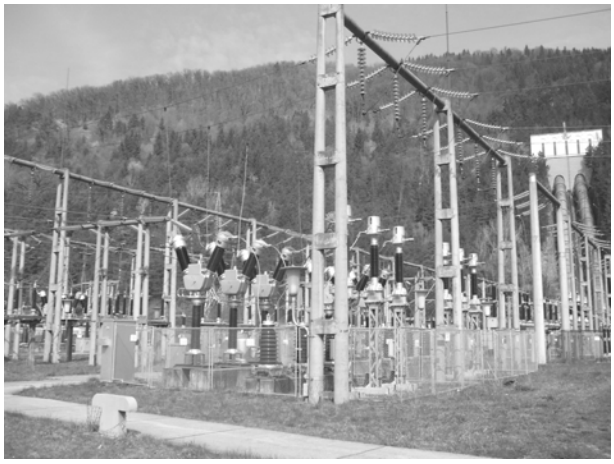


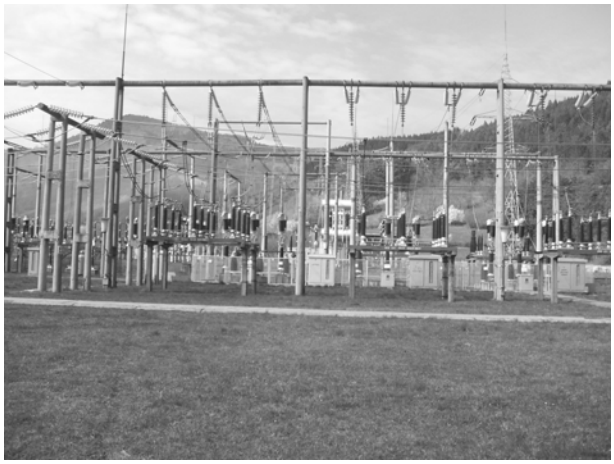


Statorul hidrogeneratorului

Rotorul excitatricei

În curtea exterioară clădirii am văzut stația de tranformare cu echipamentele aferente acesteia: transformatoare, separatoare, intreruptoare, LEA.





Stația de transformare
Fotografia de grup – stația de transformare

În urma celor văzute am ramas impresionaţi de dimensiunea şi construcţia echipamentelor atat din interiorul hidrocentralei, cat şi din staţia de transformare.

Pe parcursul acestei vizite primeam explicaţii şi răspunsuri la întrebările noastre de la inginerul care ne-a insoţit, iar Domnul profesor dr.ing. Gheorghe Băluţă ne facea legătura intre materia predată şi ceea ce vedeam.

Cuvintele lui Dimitrie Leonida după constructia Barajului si a hidrocentralei

Cel de-al doilea obiectiv a fost **Barajul Izvorul Muntelui (Bicaz)**

Baraj Izvorul Muntelui – vedere de ansamblu

Am aflat povestea barajului de la domnul inginer care ne-a prezentat obiectivul atât din interior, cât si din exterior:*„Lucrările de construcție la amenajarea hidro-energetică au început în luna noiembrie a anului 1950, an în care a fost aprobat Planul de electrificare al țării. Costurile realizării proiectului au fost de aproximativ 1,7 miliarde de lei (bani socotiți la valoarea de atunci) şi au însemnat pierderea a sute de vieți omeneşti în timpul lucrărilor. Aici au muncit mii de deținuți (majoritatea lor, în primii ani de şantier, au fost deținuți politici cu înaltă pregătire de specialitate), militari în termen şi brigadieri.Pentru realizarea construcției au trebuit strămutate aproape 20 de sate. Două dintre acestea, Răpciunița şi Cârnu, au dispărut în totalitate. Au fost strămutați peste 18.000 de locuitori din aproape 2.300 de gospodării.”*

În august 1960 sunt puse în funcțiune liniile electrice de 110 kV Stejaru - Suceava şi Stejaru - Fălticeni (în 1960 aceasta va trece la 220 kV devenind prima linie electrica aeriana LEA de 220 kV din țară). Câteva luni mai târziu pornea prima turbină de la centrala Bicaz-Stejaru.

Lacul de acumulare "Izvorul Muntelui", cunoscut şi sub numele de "lacul Bicaz", este cel mai mare lac artificial (antropic) amenajat pe râurile interioare din România. Situat pe cursul superior al râului Bistrița, lacul s-a format ca urmare a construirii barajului hidroenergetic cu acelaşi nume. Din el se alimentează centrala hidroelectrică Bicaz-Stejaru, echipată cu şase generatoare.

Amenajarea hidroenergetică "Izvorul Muntelui" - Stejaru:

- anul punerii în funcțiune: 1960;
- înălțimea barajului: 127 m;
- cota la coronament: 520 m;
- lungimea la coronament: 435 m;
- lungimea la bază: 127 m
- lățimea maximă la bază: 119 m
- volumul de beton: 1.652.000 mc
- cota de reținere normală: 509 m
- lungimea medie a lacului de acumulare: 35 km
- lățimea lacului de acumulare: 200 - 2000 m (zona Hangu)
- suprafața lacului de acumulare (la nivelul normal de retenție): 3.260 ha
- cota amonte - 508 m
- cota aval - 364.50 m
- volumul maxim de apă: 1250 milioane mc
- volumul total: 1230 milioane mc
- volumul util: 930 milioane mc
- volumul de protecție împotriva viiturilor: 100 milioane mc
- volumul de apă sub nivelul de exploatare: 200 milioane mc
- adâncimea medie a lacului de acumulare: 18 m
- adâncimea maximă la baraj: 97 m
- debit mediu: 42 mc/s
- debit instalat: 178 mc/s
- lungimea tunelului de aducțiune: 4.655 m
- diametrul tunelului: 7 m
- cădere brută: 148,5 m
- cădere netă: 140 m
- putere instalată: 210 MW (6 turbine)
- energia produsă mediu pe an: 434,5 GWh

Impresionați de dimensiunile barajului am solicitat şi o vizită în interior, unde temperatura era cu 15° mai mică decât cea a mediului exterior şi aerul avea un puternic miros de sulf.

De-a lungul căilor de acces din interiorul barajului am putut observa o multitudine de instrumente de măsură care oferă informații precise despre starea barajului.

„Barajul de la Izvorul Muntelui este prevăzut cu seismograf de mare precizie şi nu s-a confruntat niciodată cu probleme majore, nici măcar în timpul devastatorului cutremur din 4 martie 1977. Tot ceea ce s-a realizat a fost în conformitate cu planurile de construcţie şi nu s-au făcut compromisuri la calitatea lucrărilor (aşa cum s-a întâmplat cu multe alte lucrări executate în timpul comunismului)”, ne spunea dl. inginer în timp ce noi în grupuri de 3-4 intram in camera seismografului.

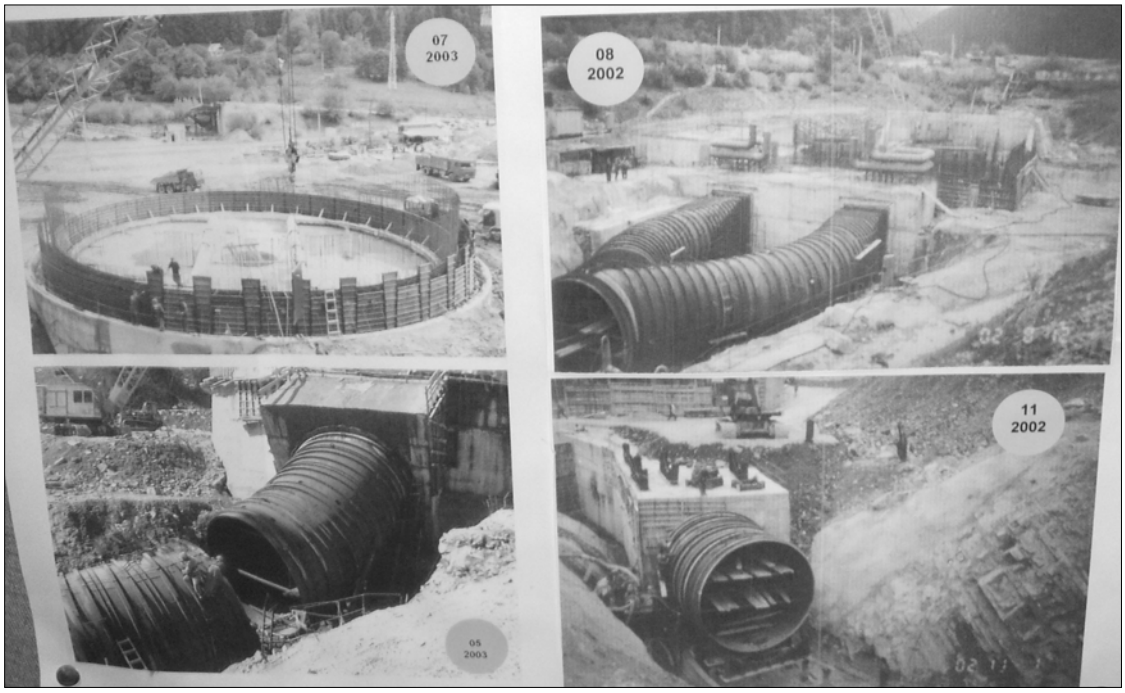
Terminând turul in interiorul barajului, vizita acestui obiectiv a luat sfarşit, mulţumind d-lui inginer pentru timpul acordat:

Diplomă de mulţumire acordată fieărui obiectiv energetic vizitat

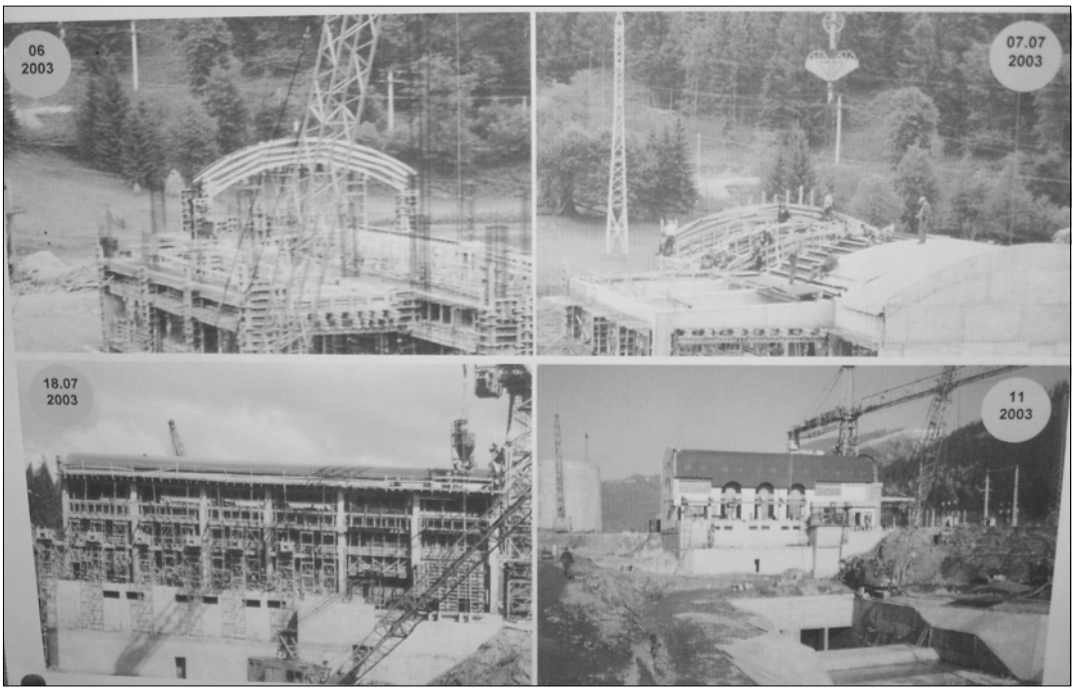
Drumul ne-a purtat de-a lungul lacului de acumulare către următorul obiectiv: **C.H.E. „Poiana Teiului”**.

Intrarea principală în Hidrocentrala Poiana Teiului

Centrala Poiana Teiului *(2 hidrogeneratoare a câte 5,6MW) este primul obiectiv cu sistem de automatizare SCADA proiectat la U.C.M. Reşița. Construcția acesteia a început in 1989 şi s-a finalizat abia in 2003 datorită lipsei de fonduri.*



Construcția castelului de echilibru



Imagini din perioada construcției hidrocentralei de la Poiana Teiului

Am rămas surprinşi când am aflat că toată hidrocentrala era comandată şi supravegheată doar de doi angajaţi, deoarece totul era automatizat şi se facea din faţa calculatoarelor.

Centrul de Supraveghere si Diagnoză a Centralelor Hidroelectrice presupune strângerea într-un singur loc a tuturor informaţiilor tehnice referitoare la parametrii de funcţionare a centralelor hidroelectrice. Astfel, pe lânga monitorizare, se poate asigura gasirea în cel mai scurt timp a unor solutii tehnice care sa normalizeze functionarea centralei, în cazul aparitiei unor anomalii.

Conceptul de automatizare a centralelor hidroenergetice dezvoltat de U.C.M. Reşiţa este un sistem de tip SCADA distribuit, executat cu PLC-uri care realizează:

- *comanda şi monitorizarea hidroagregatelor şi a instalaţiilor proprii ale acestora;*
- *comanda şi monitorizarea instalaţiilor auxiliare ale centralei (inclusiv staţiile aferente centralei);*
- *monitorizarea tuturor protecţiilor;*
- *măsurarea parametrilor electrici, hidromecanici, hidraulici, energetici;*
- *măsurarea temperaturii, vibraţiilor, formă stator, formă rotor, intrefier hidrogenerator;*
- *diagnosticarea stării agregatelor şi a instalaţiilor aferente;*
- *comunicaţie cu dispeceratul.*

Activitatea se făcea prin intermediul echipamentelor automatizate de ultimă generatie, acesta fiind motivul pentru care nu am avut permisiunea de a realiza fotografii în interior, însă noi am avut ocazia de a vizita toate cele 3 nivele ale hidrocentralei. Astfel am putut face diferenţa între o hidrocentrală clasică şi una automatizată cum era aceasta.

După impresionanta vizită în interior, am iesit să vedem şi staţia de transformare de unde pornea linia de 110 kV:

Fotografie de grup - Staţia de Transformare

Totul se desfăşura într-un mediu foarte curat şi într-o ordine deplină, ceea ce a relevat importanţa acţionărilor în viaţa noastră şi de asemenea s-a ivit încântătoare ideea de a lucra în viitor într-un asemenea domeniu.

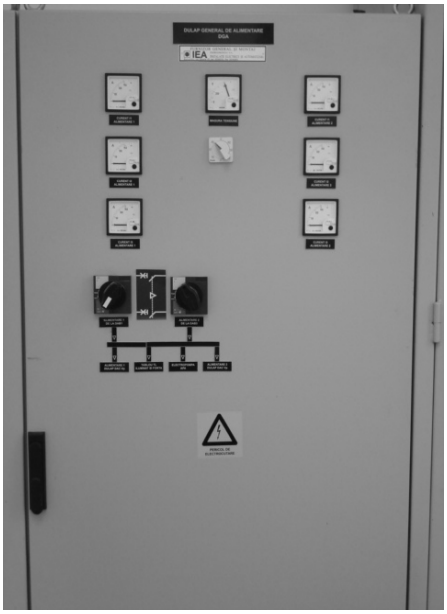
Deşi nu se afla în traseul nostru iniţial, la sugestiile d-nei inginer am efectuat şi o vizită la **Barajul Topoliceni**, aflat la 3 km în amonte, realizându-se astfel o diferenţă de nivel de 23 m.

Baraj Topoliceni

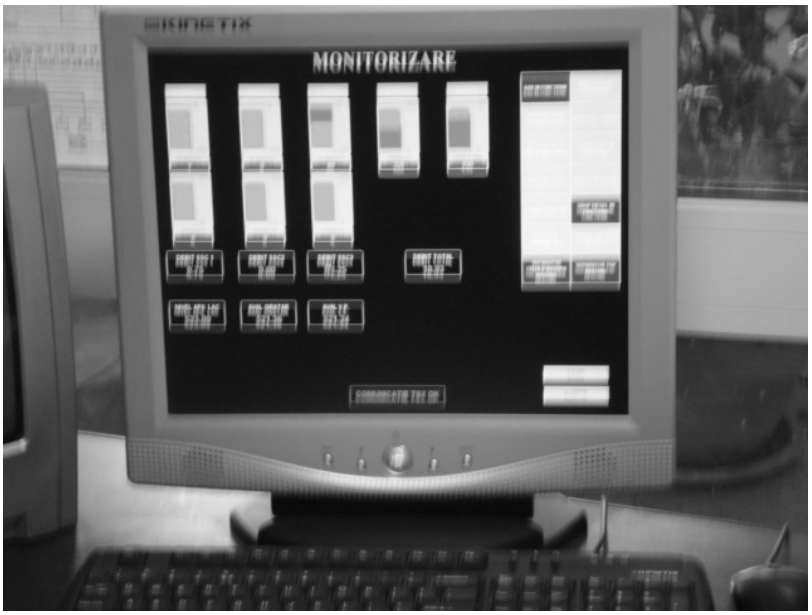
Am aflat ca acesta are o construcţie specială cu buzunar de filtrare.

Lacul de acumulare, buzunarul de filtrare

La baraj se lucra de asemenea automatizat, existând sisteme de comunicaţie cu hidrocentrala, generatoare Diesel care intrau automat în funcţiune pentru a asigura alimentarea sistemului de comandă a barajului.

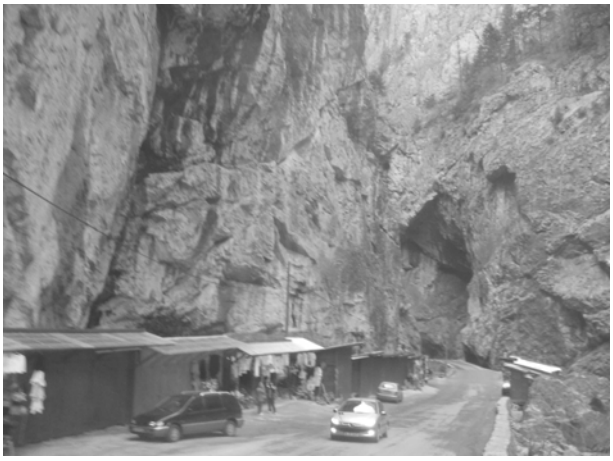


Panouri automatizare

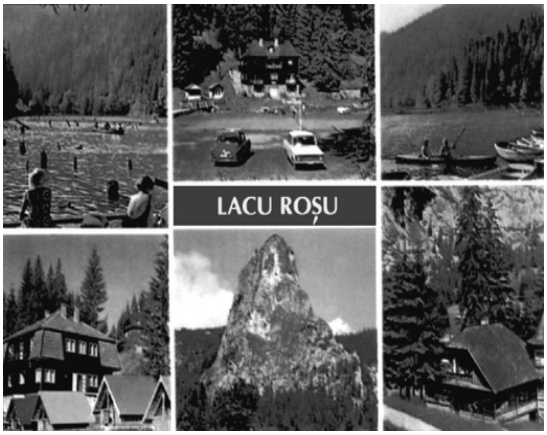


Monitorizarea parametrilor barajului

Aici s-a încheiat vizita obiectivelor ştiintifice, după care am hotărât de comun acord sa vizităm şi obiective turistice din zonă :



Cheile Bicazului



Lacu Roşu

Turnul lui Ştefan cel Mare – centrul oraşului Piatra Neamţ

În drum spre Vf. Cozla (Piatra Neamț)

Panoramă Muntele Cozla

Telegondola Piatra Neamț

Panoramă din Telegondolă

Hanul Ancuţei

"Home sweet home"…

ÎN LOC DE CONCLUZII:

- **Excursia de studii şi-a atins scopul propus !**
- **Ne-am însuşit noi cunostinţe atât în domeniul acţionărilor electrice, cât şi în cel hidroenergetic !**
- **Am văzut câteva din frumuseţile ţării noastre.**

Acest eveniment de neuitat nu putea fi realizat fără neprețuitul sprijin acordat de către:

- ✓ Dl. Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe BĂLUŢĂ, Prodecan
- ✓ Dl. Prof. Univ. Dr. Ing. Emilian FURNICĂ, SECRETAR al Consililui Director SETIS**;**
- ✓ Dl. Inginer Cristian CĂRPUŞOR, S.C. HIDROSERV S.A.
- ✓ D-na Clara CRĂESCU, S.C. HIDROSERV S.A.
- ✓ Dl. Constantin-Romică GRIGORIU, S.C. HIDROELECTRICA S.A., Sucursala Hidrocentrale „Bistriţa" Piatra Neamţ

Vă mulţumim !

Cu stimă,

„Acţionariştii" grupei 6301, a Facultăţii de Electrotehnică : ***Ionuţ GÂLEA , Teodor CRĂCIUN, Ionuţ GRIGORESCU, Claudiu MUNTEANU, Florin-Mihai ANTON, Ioan Cătălin TABARCEA, Andrei DAMIAN, Marius BASARAB, Ionuţ CUŢOV, Vasile IMBREA, Andrei Gheorghiţă MĂMALIGĂ, Ioan BUCUR, Cristian Alin RĂŞCANU, Constantin CRĂESCU.***

INTERNSHIP ?!

Furtuna Arabela, studentă anul IV

Ce este un internship şi care sunt beneficiile lui va pot spune eu, Furtuna Arabela, studentă în anul 4 la Facultatea de Electrotehnică, specializarea *Inginerie şi Management*, deoarece am participat la un astfel de program în cadrul companiei multinaționale "*Tenaris Silcotub*", o firma multinațională cu sediul cental în Argentina, un lider mondial în producția şi furnizarea de țevi din oțel şi servicii pentru industria de petrol şi gaze, energetică şi aplicații industriale.

Un internship este oportunitatea oricarui student de a dobândi experiența necesară unei cariere încă din timpul studiilor universitare, printr-o activitate planificată şi supervizată în cadrul unei companii.

Pentru a obține un loc la stagiul de practică de vară în cadrul acestei companii, au fost riguros selectați studenți de la Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Institutul Politehnic Bucureşti, Universitatea Tehnică din Iaşi şi Academia de Studii Economice Bucureşti iar în urma unor testări au fost acceptați un număr de 15 studenți.

În timpul celor două luni (15.07.2008 => 15.09.2008) în care am făcut stagiul de practică am obținut urmatoarele beneficii:

- Prezentarea companiei, departamentelor;
- Un start pentru viitoarea carieră;
- O percepție reală asupra unui mediu de lucru;
- Dezvoltarea competențelor generale (comunicare, lucru în echipă);
- Experiența ce poate servi la o mai bună adaptare la cerințele pietei de munca;
- Evaluarea abilităților şi aptitudinilor prin feedback-ul primit la sfârşitul internshipului concretizat prin întocmirea unui proiect.

Proiectul întocmit de mine la final a fost despre "Health and Safety during the REX" (REX = reparații extraordinare; în care se oprea producția ți lucra doar mentenanța), eu realizându-mi activitatea de practică în cadrul departamentului de Sănatate şi Securitate în muncă. Proiectul e fost evaluat în fața unei comisii formate din directorii generali de la fiecare firmă din Argentina, Italia, Japonia, Mexic şi România. Cu acest proiect am caştigat locul II (vezi foto cu acordarea premiului).

Deci, dragi colegi, nu vă temeți să participați la concursurile pentru internship ! Veți avea numai de câştigat pentru cariera voastră !

Mesaj din Germania

Ing.Klaus Mieskes, promoția 1965

Îmi face o plăcere deosebită să adresez mesajul meu de satisfacție deplină pentru SETIS, văzând această asociație ca o reală posibilitate de stabilire a unei legături durabile între facultate şi absolvenții ei, legătură care, bine definită şi susținută, ar putea permite un dialog "on line", viu şi fructuos, între toate generațiile de absolvenți cu privire la trecutul, prezentul şi viitorul Facultății de Electrotehnică din Iaşi.

Voi purta cu mândrie, de aici încolo, calitatea de membru SETIS pe care am primit-o recent şi, potrivit acesteia, voi susține toate demersurile îndreptate spre lărgirea acestei societăți şi canalizarea activității ei spre o continuă dezvoltare a facultății noastre, facultate care , iată, în anul 2010, îşi va sărbători **centenarul,** fiind prima de acest profil din România.

Mă mândresc, de asemenea, că, făcând parte dintre absolvenții promoției 1965, am participat anul trecut, în 2007, la întâlnirea colegială de sărbătorire ai celor 42 de ani de la absolvire, întâlnire care s-a încheiat înălțător prin lansarea "**Proclamației de la Munchen**" adresată tuturor profesorilor, studenților şi absolvenților facultății, pentru a face din **CENTENARUL FACULTATII DE ELECTROTEHNICA DIN IASI** o adevărată sărbătoare națională a învățământului electrotehnic superior din România. Stiu că această "Proclamație", grație inimoşilor mei colegi din Iaşi şi din România, a ajuns să fie cunoscută pe scară largă, atât în facultate, cât şi exteriorul ei şi că SETIS şi-a creionat deja direcțiile de acțiune ce-i revin în organizarea acestui prestigios jubileu.

Cu pricepere, perseverență şi cu entuziasmul care trebuie să " contamineze" pe toți absolvenții, SETIS are misiunea, importantă şi deloc uşoară, de a implementa şi împlini "Proclamația" promoției noastre. Iar noi, absolvenții, avem datoria, sacră şi onorantă de sprijini "afectiv şi efectiv" acest înălțător demers.

Vă scriu toate aceste rânduri sub imperiul unor puternice sentimente de mândrie şi recunoştință pe care, ca absolvent, le datorez Facultății de Electrotehnică din Iaşi. Vă asigur că nu sunt scrise de complezență, ci ele sunt rezultatul firesc ale unor gânduri şi idei ce s-au

sedimentat în sufletul meu de-a lungul atâtor ani care s-au scurs de la absolvire, fiind trecute prin filtrul înțelepciunii acumulate în tot acest timp.

Dar, ca să fiu mai convingător în afirmații, am să prezint succint drumul ce l-am parcurs de la absolvire şi până acum.

Mai întăi, ca inginer stagiar şi, apoi, ca inginer electromecanic, am lucrat pentru realizarea unor importante obiective ale industriei chimice în plină ascensiune, între care şi CFS Iaşi, luând contact direct cu numeroase şi diverse probleme specifice de proiectare, execuție, acționare şi automatizare ale utilajelor şi proceselor tehnologice din acest domeniu industrial.Având cunoştințe solide căpătate la cursuri, seminarii şi laboratoare de la iluştrii mei profesori, între care îmi face plăcere să-i amintesc pe Alexandru Climescu, Dumitru Mangeron, Alfred Braier, Emil Luca, Gh.Savin, Ioan Filipiuc, Leopold Sebastian, orice problemă dificilă apărută în şantier şi-a găsit, bineînțeles, rezolvarea corectă.

În anul 1974 am emigrat în RFG, țară cu o puternică industrie chimică pe plan mondial. Aici, datorită conjuncturii, am luat-o, cum se spune, de jos, dar, deja, după câteva luni predam primul proiect realizat în întregime prin propriile forțe. Cu toate cunoştințele învățate în facultate, cu toate cele acumulate ca inginer, nu mi-a fost greu să mă adaptez şi să mă acomodez, mai ales că ştiam limba, cu aspectele activității din industria chimică germană, industrie care se afla atunci într-un amplu proces de înnoire şi retehnologizare, datorită progreselor spectaculoase din informatică, proces care necesita noi şi noi soluții de acționare şi automatizare ale noilor utilaje şi procese tehnologice.

După 10 ani de bogate acumulări profesionale, în 1984, după ce mi-am văzut familia întregită şi aranjată, iar eu mă simțeam pe deplin capabil să abordez cu competență o gamă largă de probleme din acest sector al industriei, am hotărât că a sosit timpul să merg mai departe pe picioare proprii şi mi-am înființat o firmă cu profil de proiectare şi execuție a automatizării în procese chimice. Inceputul, ca orice început, a fost modest şi greu. Dar, cu stăruință şi seriozitate, firma a crescut , de la un angajat, la 10 angajați în primul an, de la proiecte relativ simple, la proiecte complexe de proces, de la dotări modeste, la dotări profesionale de ultima generație.

O dezvoltare importantă a firmei s-a produs după unificarea Germaniei din 1989, când necesitatea retehnologizării industriei chimice a Germaniei de Est era prioritară sub aspectul stringent al compatibilității cu cea din Vest. Astfel, comenzile au început să curgă în avalanşă şi , pentru a le onora, prompt şi eficient, a fost necesară deschiderea unei filiale a firmei la Berlin.

În prezent, firma EMP (PLANUNGSGESELLSCHAFT FUR PROZESSAUTOMATION MBH) are 5 filiale, la Leverkusen, Frankfurt , Bottrop şi Berlin şi peste 150 de angajați, adevărați şi apreciați specialişti în domeniu, ceea ce face ca ea să se bucure de un bun prestigiu şi renume în rândul firmelor germane din branşă.

Ca sa ajungă aici, dar, mai ales, să se mențină în continuare la cote înalte, firma EMP a făcut, face şi va trebui să facă mereu dovada capabilitătii sale tehnice şi organizatorice față de clienți.

Cuvintele de ordine ale firmei sunt: "**întocmai şi la timp** ". Pentru a le onora, angajații firmei trebuie să se perfecționeze neîntrerupt. Mai mult de atât, firma se preocupă pentru pregătirea şi perfecționarea profesională ale viitorilor angajați, având organizate astfel de cursuri de instruire destinate tuturor celor care doresc să acceadă în acest domeniu prioritar, unde schimbările tehnnologiei se desfăşoară în ritm alert, în concordanță cu cerințele multiple şi exigente ale pieții. Tot din aceste motive, o altă caracteristică a firmei, pe care am

implementat-o cu succes, este flexibilitatea ei, fiind convins ca nici o firmă nu va rezista în timp dacă nu face dovada unei flexibilităti corespunzătoare feluritelor comenzi pe care le primeşte.

Evident, nu sunt adeptul unei dezvoltări exacerbate a unei firme, din motive financiare. Recenta criză economică mondială pare să-mi dea dreptate: o conjuncturală lipsă de comenzi şi o slabă cerere a pieții poate conduce spre o restrângere temporară a activității firmei, spre regresul acesteia. Si atunci, o soluție care s-ar impune şi pe care am aplicat-o din precauție, ar fi divizarea întregului firmei în mai multe părți independente financiar, părți care s-ar putea sprijini reciproc în caz de criză.

Succint, aceasta ar fi firma EMP (*a se vedea coperta IV[n.ed.]*) .

Desigur, la prima vedere n-ar fi ceva neobişnuit, sau, cum se spune pe româneşte, n-ar fi "mare brânză". Mulți dintre colegii mei de promoție au făcut poate ceva mai mult. Dar eu mă mândresc cu această firmă pentru că ea reprezintă ani mulți de muncă şi viață în care m-am împlinit profesional şi mă mândresc că ea va merge mai departe prin fiul meu cel mare pe care îl pregătesc să i-o predau în curând. Va fi atunci un moment de mare satisfacție şi mândrie.

Dar, cel mai mult mă mândresc că am putut să o realizez şi să o dezvolt datorită formării şi pregătirii mele ca inginer la Facultatea de Electrotehnică din Iaşi. Acestei înalte "**şcoli superioare electrotehnice"** îi datorez întreaga mea recunoştință.

Să ne vedem, cu bine şi sănătate, la Centenarul Facultății , când, împreună cu colegii mei, vom sărbători şi 45 de ani de la absolvire !

*****

PREMIILE PROMOȚIEI 2008

CONFORM HOTĂRÂRII CONSILIULUI DIRECTOR AL ***SETIS*** LA "***CONCURSUL PROMOȚIEI***", CONCURS CE SE DESFĂŞOARĂ PE PARCURSUL ANILOR DE STUDII AI UNEI PROMOȚII, ASOCIAȚIA, ÎN FUNCȚIE DE FONDURILE DE CARE DISPUNE, ACORDĂ PREMII ÎN BANI PENTRU ABSOLVENȚII CU CEA MAI MARE MEDIE LA FINALIZAREA STUDIILOR .

PENTRU PROMOȚIA ANULUI 2008 ACEST PREMIU S-A ACORDAT, CONFORM DATELOR COMMUNICATE DE DECANATUL FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ, URMĂTORILOR ABSOLVENȚI:

- **BUINCEANU C. IVONA LILIANA**, "Inginerie economică", media **9 ^{77}** (350 RON)
- **HELGIU D. MONICA** , "Informatica industrială", media **9 ^{76}** (350 RON)
- **BUTNARU N. NICOLAE CRISTIAN**, "Electroenergetică", media **9 ^{42}** (350 RON)
- **CAZACU M. MARIUS CIPRIAN** , "Acționări electrice", media **9 ^{03}** (350 RON)

Asociația SETIS îi felicită şi pe această cale pentru rezultatele obținute.

PROMOȚIA 1968 LA a 40-a ANIVERSARE

Revederile periodice ale colegilor din liceu sau facultate fac parte din proiectele de viață ale tuturor celor care au trecut prin asemenea forme de instruire. Este absolut firesc să fie aşa deoarece pentru oricare dintre noi cei mai frumoşi ani ai vieții sunt cei de după ieşirea din adolescență, anii tinereții, cei în care devenim conştienți de puterile noastre, ne proiectăm cu curaj şi fără prejudecăți un viitor cât mai atractiv din punct de vedere a îndeplinirii unor năzuințe fireşti legate de viața personală în societate şi în familie. Cele mai frumoase prietenii se leagă în aceşti ani, adesea se întemeiază familii durabile şi reuşite. Mai mult decât viața de elev, viața de student este prima perioadă de libertate majoră a fiecărui tânăr, atunci când alegerea proprie este hotărâtoare, iar folosirea libertății cu responsabilitate este o garanție a reuşitei.

Pentru colegii din generația mea, care terminau liceul în anul 1963, şansele cele mai mari de reuşită în viață erau aşteptate de la studiile superioare tehnice, în condițiile în care dezvoltarea industrială era prioritatea majoră a politicii economice a statului. Această tendință s-a păstrat câteva decenii, practic până în deceniul 9 al sec.XX, stimulând pregătirea elevilor de liceu în direcția disciplinelor cu „profil real" precum matematica, fizica, chimia care făceau obiectul examenelor de admitere la facultățile tehnice. Admiterea la facultate era un concurs adevărat, cu probe de mare dificultate, astfel încât cei admişi erau capabili să facă față cu succes nivelului de predare şi de examinare din anii de studii. Poate fi un motiv de justificată mândrie pentru cei care au urmat facultatea de Electrotehnică din acei ani chiar şi numai faptul că au fost admişi, deoarece la această facultate aspirau în primul rând cei mai buni absolvenți de liceu. Întotdeauna absolvenții de Electrotehnică de la Iaşi au fost priviți cu admirație şi respect şi au justificat această considerație prin competență şi reuşită profesională. Datorită valorii acestui paşaport pentru viața activă, care este diploma de inginer în Electrotehnică, cei care o dețin au un puternic sentiment de ataşament pentru şcoala absolvită şi răspund cu bucurie apelurilor la revederile de 10, 20, 30, 40 ani de la absolvire, nefiind rare nici cazurile revederilor la 50 şi 60 ani. Mai mult, se organizează asemenea evenimente şi la intervale de 5 ani.

Desigur, organizarea unor asemenea evenimente este sarcina colegilor care trăiesc în oraşul studenției noastre, Iaşii, fie că activează în Universitatea tehnică sau în alte unități economice sau de învățământ. Revederea locurilor în care am trăit cei mai frumoşi ani ai tinereții, amfiteatrele, laboratoarele, căminele, parcurile, străzile, ne încarcă cu sentimente calde, ne redeşteaptă amintirile, ne readuc măcar temporar la acei ani minunați.

Promoția, care a serbat 40 ani de la absolvirea, în 1968, a facultății de Electrotehnică din Iaşi, avea la activ în acel moment revederile la 10 ani, 20 ani, 25 ani şi 30 ani. Toate au fost deosebit de frumoase, dar dintre acestea a rămas mai vie în amintirile noastre revederea la 20 ani, din anul 1988. La aceasta a contribuit faptul că în acei ani, pe lângă lipsurile cotidiene de alimente, energie electrică, carburanți şi altele, erau în vigoare restricții absurde pentru viața cetățenilor, precum un orar extrem de redus de funcționare a restaurantelor, ceea ce crea dificultăți organizării unor reuniuni cu durată mai mare. Depăşirea acestui obstacol s-a putut face organizând adunarea colegilor şi întâlnirea cu profesorii la cursul festiv în Iaşi, iar banchetul promoției la Durău, acolo unde restricția de program a restaurantului nu a mai funcționat datorită influenței unuia dintre colegii noştri, care deținea o funcție importantă în aparatul de stat local.

Întâlnirea promoției noastre la 40 ani de la absolvire a avut loc în condițiile libertății de care ne bucurăm acum, iar organizarea a fost mult mai uşoară, principala muncă fiind aceea de comunicare cu colegii răspândiți nu numai în toată țara dar şi prin lumea largă. Totuşi 40 este un număr magic,

încărcat cu semnificații multiple pentru români, astfel că răspunsurile la apel au fost numeroase, remarcând o largă participare a colegilor de peste hotare din Israel, Germania, Franța. Cu toate pierderile de efectiv apărute în aceşti 40 ani, participarea a fost numeroasă, contribuind la reuşita evenimentului.

Programul întâlnirii a fost următorul:

- cursul festiv, în amfiteatrul E1 al facultății de Electrotehnică, vineri 5 septembrie 2008
- banchetul promoției, la restaurantul Escape de pe strada Elena Doamna, vineri 5 septembrie.
- dejun, la restaurantul Casa vânătorului din parcul Expoziției, sâmbătă, 6 septembrie.

Cursul festiv s-a desfăşurat cu participarea unor profesori ai promoției noastre: prof.dr.ing. Nicolae Gavrilaş, prof.dr.ing. Leopold Sebastian, prof. dr.ing. Ioan Bejan, prof.dr.ing. Dumitru Ivas, prof.dr.ing. Mihai Crețu, prof.dr.ing. Eugen Balaban.

La apelul nominal a răspuns fiecare participant cu informațiile esențiale privind viața profesională, viața familială şi proiecte pentru viitor. Remarcabil, dar firesc, este că principalele motive de satisfacție prezentate au fost mai ales reuşitele copiilor şi dobândirea calității de bunic. Reuşitele profesionale au fost de la sine înțelese după atâția ani de muncă.

Banchetul şi prânzul de a doua zi şi-au atins pe deplin scopul, având loc într-o atmosferă caldă, interesul pentru discuții, veselie, amintiri, fiind prioritar pentru toți participanții. Ne-am despărțit cu părere de rău, dar şi cu promisiuni solemne de repetare a evenimentului nu mai târziu de 5 ani.

Cursul festiv în amfiteatrul E 1

Au contribuit la organizarea evenimentului colegii:

Ganciu Teohari – responsabil financiar
Alecsandru Simion – responsabil cu restaurantele
Vlad Cehan – responsabil cu veselia (vinul)
Mircea Guşă – editarea broşurii
Doina Nicula şi alții – convocarea participanților
Numeroşi colegi – fotografiere şi filmarea activităților

Tradiționala grupare în fața sediului Facultății de Electrotehnică

O mică parte din sala banchetului la restaurantul Escape

Nimeni nu a lipsit nici la prânzul de la restaurantul casa Vânătorului, bine cunoscut pe vremea studenției.

Articol primit din partea prof.dr.ing. Mircea Guşă

Promoția Electrotehnică 1988 la 20 de ani

Drumul a început în vara anului 1982 cu examenul de admitere la Facultatea de Electrotehnică, cu cele trei probe, două de matematică şi una de fizică. Eram însă acolo candidații la toate secțiile facultății de Electrotehnică aşa că cei reuşiți la secția de Electrotehnică ne-am cunoscut abia în toamnă când am început stagiul militar.

Cursurile le-am început în toamna anului următor după terminarea armatei. Acea perioadă ne-a permis să ne cunoaştem mai bine şi să legăm prietenii care s-au prelungit de-a lungul facultății şi mai târziu după terminarea ei.

La începutul anului şcolar 1983-1984 am fost primiți pe porțile Facultății de electrotehnică, a cărei corp nou, corpul E, fusese recent dat în folosință. În primul an majoritatea orelor le-am avut în acest corp, dar pe parcursul celor cinci ani de facultate am descoperit şi celelalte corpuri care adăposteau sălile de curs şi laborator ale facultății.

Au trecut cei cinci ani aproape pe neobservate. Am plecat la drum 36 şi am terminat tot atâția. Pe drumul facultății mulți au rămas în urmă dar alții rătăciți din anii mai mari ni s-au alăturat luându-le locul.

În vara anului 1988 am fost răspândiți prin sorții repartiției naționale în toată țara. Dar şi noi ne adunaserăm la facultatea în Iaşi nu numai din județele Moldovei ci din toată țara (Buzău, Constanța, Dej, Harghita, Tulcea, Târgu Mureş). Ca atare unii dintre colegi au ales să se întoarcă după absolvire aproape de casă să-şi exercite profesia de inginer şi să-şi facă un rost în viață. Am stabilit atunci, aşa cum se obişnuieşte, să ne reîntâlnim peste 10 ani.

Au trecut cei 10 ani, timp în care au avut loc şi evenimentele din decembrie 1989. Acestea fără îndoială ne-au schimbat şi nouă viața pe toate planurile. Cursul mai liniştit şi poate mai monoton al vieții a devenit dintr-o dată mai tumultuos, plin de neprevăzut dar şi de oportunități pe care fiecare a căutat să le valorifice cât mai bine. A trecut întâlnirea de 10 ani la care din păcate nu au putut veni toți colegii dar, toți cei prezenți au promis că se vor reîntâlni peste încă 10 ani.

Au trecut şi aceştia şi la începutul anului 2008 cu ocazia urărilor de Anul Nou, Mihai Burcă şi Neculai Damian au adus vorba despre întâlnirea ce trebuia organizată.

S-a făcut rost de lista absolvenților deoarece uitarea a început să se aştearnă şi peste amintirile noastre. Fiecare îşi amintea de colegii de grupă şi prietenii din celelalte grupe. Cei care au fost mai retraşi în timpul facultății şi cei care nu au mai dat un semn de viață timp de ani buni nu îşi mai aveau imaginea vie în amintirile colegilor. Au început să se dea telefoane în toate părțile ca din aproape în aproape să se reuşească luarea legăturii cu câți mai mulți dintre colegi, să fie anunțați de întâlnire şi să se stabilească de comun acord data cea mai potrivită. N-au fost uitate nici metodele moderne de comunicații, conturile poştei electronice şi Yahoo Messenger-ului s-au umplut de mesaje. La sugestia lui Dănuț Petrescu s-a creat şi o pagină web pe Yahoo Groups pentru a se putea ține legătura cu colegii, pentru a schimba informații şi păreri legate de organizarea întâlnirii, pentru a pune poze din timpul armatei şi a facultății (Ce tineri eram şi ce frumoşi arătam!). Cred că ne întrebam cu toții dacă ne vom recunoaşte colegii, mai ales pe cei pe care i-am mai văzut de 20 de ani. Pentru că, paradoxal, deşi trăind în acelaşi oraş, au fost colegi care nu s-au întâlnit de la sfârşitul facultății. S-au făcut căutări şi pe paginile web dedicate cum ar fi colegi.ro pentru a da de urma colegilor de

care nu mai ştiam nimic. S-a făcut şi lista profesorilor care ne-au predat sau ne-au pregătit în cadrul orelor de laborator, seminar sau proiect. Atunci au fost poate severi, ne-au făcut să dăm unele examene de mai multe ori, dar ce mai contează. Vroiam să-i avem alături, să vedem dacă îşi mai aduc aminte de noi, dacă noi îi mai recunoaştem după trecerea atâtor ani, dacă se vor simți împliniți când le vom povesti realizările noastre.

Iaşul în vară este un oraş foarte frumos, iar aleile înverzite ale Copoului nu pot decât să stârnească amintirile cele mai plăcute colegilor care în marea majoritate au fost cazați în căminul din complexul Codrescu timp de 5 ani. De aceea, după mai multe discuții s-a căzut de acord ca întâlnirea să aibă loc pe data de 4 iulie. Pregătirile pentru cursul festiv şi pentru masa festivă puteau începe. Bună cunoscătoare a detaliilor şi implicațiilor unui astfel de eveniment, soția colegului Krisan Attila, Ruxandra, director cu relațiile publice la o bine cunoscută companie ieşeană s-a oferit să ne ajute cu organizarea.

A venit ziua cea mare. Conform programului s-a stabilit o primă întâlnire în fața corpului E, acolo unde a început totul acum 25 de ani. Am început să ne adunăm câte unul câte doi, au început îmbrățişările, întrebările, discuțiile. Am fost bucuroşi să constatăm că timpul nu ne-a schimbat prea mult, n-a fost greu să ne recunoaştem chiar dacă nu ne-am mai văzut ani întregi.

O scurtă vizită prin corpul de clădire au permis colegilor să revadă sălile de curs (ce frig era în iernile de-atunci când trebuia să stăm cu paltoanele pe noi şi să luăm cursurile cu mânuşile pe mâni), sălile de seminar sau laboratoarele. Colegii au remarcat că unele nu s-au prea schimbat de-atunci, în timp ce altele prin echipamentele noi existente se apropie de ceea ce se aşteptau să vadă într-un laborator al facultății după 20 de ani.

Cursului festiv i s-a rezervat o sală pe măsură, cea a Aulei „Gheorghe Ascahi" aflată în corpul A a universității. Emoțiile erau mari pentru că acolo aveam să ne întâlnim cu toții, colegi, profesori dar şi soți, soții sau copii veniți să fie alături de noi într-un moment atât de special.

Dintre profesori ne-au onorat cu prezența d-na profesoară Simona Caba, d-nul profesor Leonte Petru, d-nul profesor Ioan Filipiuc, d-nul profesor Alecsandru Simion, d-nul profesor Olah Iosif şi d-nul profesor Gheorghe Condurache.

Prin acordul comun al colegilor d-nul profesor Alecsandru Simion a fost ales să țină cursul festiv al promoției 1988 la întâlnirea de 20 de ani de la absolvire. Emoțiile au crescut

atunci când d-nul profesor Simion a strigat catalogul promoției 1988. Au răspuns prezent Apăteanu Nicolae, Botez Vasile, Burcă Mihai, Clenciu Constantin, Dan Petrescu, Drumariu Cornel, Haba Cristian, Humă Constantin, Krisan Attila, Lungu Mircea, Neculai Damian, Negrea Constantin, Patraş Corneliu, Prunean Vasile, Roşu Ioan, Rotaru Viorel şi Tucaliuc Vasile. Cu această ocazie fiecare dintre colegi şi-a prezentat realizările obținute de la absolvire şi până în prezent.

Surprizele n-au lipsit şi nu mică ne-a fost mirarea să aflăm că în perioada scursă de la absolvire unii dintre colegi au ales alte meserii cum ar fi cea de pastor (Roşu Ioan) sau ofițer în cadrul Poliției Române (Drumariu Cornel). Mulți dintre colegi au rămas la acelaşi loc de muncă unde au primit repartiția, alții au ajuns la alte companii urcând fiecare, pas cu pas, spre pozițiile mai înalte ale meseriei ocupând funcții de conducere mai mult sau mai puțin importante. Alți colegi au pornit propriile afaceri în domeniul electric sau domenii adiacente şi le dezvoltă cu succes. Nu mai puțin emoționante au fost momentele în care fiecare a vorbit despre familiile pe care şi le-au întemeiat, unii dintre copii fiind deja pe băncile facultății sau urmând să dea admiterea peste câteva săptămâni.

Cu tristețe am aflat că doi dintre colegi, Zgaibă Gheorghe şi Gherghina Ioan nu mai sunt în viață. Cu această ocazie s-a ținut un moment de reculegere în memoria lor dar şi a profesorilor care au murit.

Am sperat să putem lua legătura cu colegii aflați departe în Canada şi SUA care n-au putut veni dar care ar fi vrut să ne fie alături măcar prin intermediul camerelor web. A fost pregătită o conexiune Internet dar din păcate, poate şi datorită fusului orar, această legătură nu a putut fi stabilită.

Profesorii prezenți la cursul festiv au luat cuvântul pe rând, bucuroşi să constate că eforturile depuse cu 20 de ani în urmă pentru a ne pregăti pentru viață au dat roade şi că fiecare dintre noi am reuşit să ne găsim un drum care să ne ofere satisfacții şi bucurii.

Gaudeamus Igitur a răsunat din nou la sfârşitul cursului festiv punând capăt emoțiilor care ne-au încercat pe toți în acele peste 60 de minute.

Cupele de şampanie pregătite pe Sala Paşilor Pierduți au repornit şirul amintirilor, al discuțiilor cu profesorii, între colegi şi cu familiile acestora. Pozele făcute stau mărturie bucuriei revederii, fericirii pentru participarea la aceste momente ale reîntâlnirii (Ce bine arătăm încă după atâți ani!).

Masa festivă s-a desfăşurat spre seară lăsând colegilor veniți de pe alte meleaguri ocazia să colinde din nou străzile oraşului în care şi-au petrecut anii studenției. E parcă la fel doar că s-a mai schimbat prin părțile esențiale!

În cadrul plăcut al restaurantului Phenice aflat în proximitatea Copoului ne-am reîntâlnit spre seară. Atmosfera plăcută a localului, prezența foştilor colegi a creat o ambianță plăcută care a amintit de petrecerile din timpul studenției. Ringul de dans a fost suficient de încăpător pentru cei care au vrut să danseze pe melodiile care ne-au animat studenția. Şi deşi au trecut anii, bucuria de a dansa nu a dispărut. „Nu se mai dansează aşa!” ar fi spus poate unii tineri. Dar ce contează când, aceste ritmuri ne fac inimile să vibreze la fel ca acum 20 de ani şi să simțim din nou fiorul tinereții ca atunci!

Un loc aparte în memoria promoției îl are practica agricolă din anul I la Rahmanu. Acolo, pe malul Dunării, serile constituiau un bun prilej pentru desfăşurarea unor adevărate concerte de cântece studenţeşti la lumina magică a focului de tabără.

Colegii oare mai ştiu cântecele pe care le cântam acolo în fiecare seară? Pentru a afla acest lucru Nicu Apăteanu şi-a adus chitara şi stația de amplificare.

Într-o pauză de dans, strânşi în jurul lui şi a lui Cristi Haba s-au cântat vechile cântece studenţeşti „În Copou pe o cărare...”, „Sînt student şi n-am un ban în buzunar”, „Iaşule, Iaşule mîndră cetate” şi altele.

Timpul a trecut parcă prea repede şi a venit şi momentul de final.

Atunci s-a vorbit şi despre ideea revederii, dar nu după 10 ani ci numai după un an şi într-un loc diferit.

S-a stabilit ca întâlnirea să aibă loc la anul în Delta Dunării.

Articol primit din partea conf. Dr. Ing. Cristian Győző Haba

ADUNAREA GENERALĂ SETIS

În ziua de 28.11.2008, orele 18, în sala etaj a Casei Universitarilor, a avut loc Adunarea Generală ordinară a reprezentanților membrilor SETIS cu următoarea ordine de zi:

1. Discutarea şi validarea Raportului CD susținut de Directorul Executiv privind activitatea desfăşurată de la ultima AG;
2. Discutarea şi validarea Raportului cenzorului cu privire la situația financiară pe anul 2007, aprobarea execuției financiare şi a bilanțului contabil; discutarea şi aprobarea grilei de taxe (înscriere, cotizație);
3. Discutarea activității desfăşurate şi a perspectivelor dezvoltării asociației.
4. Discutarea şi aprobarea modificărilor la Regulamentul SETIS.
5. Alegerea CD şi desemnarea Cenzorului pentru următorul an de activitate.
6. Diverse.

1.Directorul Executiv în exercițiu, ing. Marian Berdan, a prezentat următorul

RAPORT DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI DIRECTOR SETIS
pentru perioada 23.06.2007- 28.11.2008

Ultima AG a avut loc la data de 23.06.2007.
A fost votată atunci următoarea componență a CD-SETIS:

***DIRECTOR EXECUTIV** ing. Marian Berdan*
MEMBRI : prof.dr. ing. Mircea Guşă
ing. Iulius-Gabriel Mardarasevici
ing. ec. Ilinca Cornelia
ing. Dorina Livadaru
ing. av. Nicoleta Daniela Bâtă
conf. dr.ing Leonard Livadaru
ing. Gabriel Urmă
SECRETAR ing. Emilian Furnică
Activitatea CD a devenit mai eficientă şi cu ajutorul dat de inginera Drd. Oana Beniuga (Costea).

În urma alegerilor pentru conducerea Facultății de Electrotehnică, conform Statutului SETIS, ***PREŞEDINTELE ONORIFIC al SETIS*** *este noul* ***Decan prof.dr.ing. Alexandru Sălceanu*** *.*

ACȚIUNI şi ACTIVITĂȚI

În urma hotărârilor din AG, a hotărârilor din şedințele CD, a inițiativelor Preşedintelui şi Directorului Executiv cât şi ca urmare a situațiilor ivite s-au desfăşurat următoarele activități:

- Revista Buletinul SETIS a apărut cu întârziere (nr. 8-9-10 iul.2006/dec. 2007), exemplarele fiind trimise în primul rând membrilor SETIS dar şi în regim de informare şi pentru publicitate altor persoane sau chiar instituții. Numărul dublu 11-12 (ian. 2008-dec.2008) se află în lucru;

- S-a continuat premierea la Concursul Promoției pentru 2007 şi 2008 . Odată cu terminarea promoțiilor de sing. La propunerea facultății s-a instituit premierea pe direcții de specializare a şefilor de promoții;

- La inițiativa ing. Mihai Caba un succes deosebit a avut organizarea de către Facultatea de Electrotehnică şi SETIS a manifestării "140 de ani de la aprinderea primului soare electric la Iaşi" (28 mai 2008);

- Cu ocazia Conferințelor WESC-2008 şi EPE-2004, SETIS a fost cooptat coorganizator şi a contribuit la reuşita evenimentelor. Cu această ocazie prin SETIS s-au primit sponsorizări importante de la diverse firme, societăți comerciale.

- Din fondurile atrase au fost sponsorizate în anul 2008 trei excursii de studii ale studenților şi manifestările organizate de "Liga studenților electrotehnişti".

Trebuie menționat sprijinul D-lui prof.dr.ing. Mihai Crețu susținut de actualul decan prof. dr.ing. Alexandru Sălceanu pentru ca Editura SETIS ca fie acreditata CNCSIS (iulie 2007, cod CNCSIS 279).

De atunci au apărut în acestă editură volumele:

1.Constantin Asaftei:
PRODUCEREA ENERGIEI ÎN CENTRALE NUCLEAROELECTRICE

2.Ion Mitican, Constantin Ostap, Mihai Caba:
VECHIMEA SOARELUI ELECTRIC DIN ROMANIA LA IAŞI

3. Adrian Pleşca, Emilian Furnică:
CONTROLUL CALITĂȚII ŞI ÎNCERCAREA APARATELOR ELECTRICE.APLICAȚII

DIMENSIUNEA ASOCIAȚIEI

*Nimărul membrilor SETIS este în prezent de 132 dar nu au fost luate măsuri în vederea excluderii celor ce **nu şi-au plătit cotizația la zi** sau nu mai îndeplinesc condițiile statutare.*

De la precedenta AG s-au înscris un număr de 18 de noi membri.

Trebuie să recunoaştem că nu s-a depus un efort susținut în primul rând din partea membrilor CD şi nici a tuturor membrilor asociației încât se constată astfel că în cei şase ani forța asociației nu există iar activitatea s-a desfăşurat prin efortul a doar unor (parcă mereu aceeaşi) entuziaşti membri.

PROPUNERI- PERSPECTIVE

Concluzia ce se desprinde este că asociația nu "trăieşte", iar scopurile înființării ei şi obiectivele prin care să se realizeze acestea au fost doar parțial atinse deşi s-au împlinit 6 ani şi 6 luni de la adunarea de constituire (27 aprilie 2002).

Naşterea şi viața ei se desfăşoară se pare într-o perioadă în care spiritul de asociere în sensul prezentei asociații nu a apărut încă !

Probabil au succes astfel de forme de organizare ce aduc în primul rând foloase materiale membrilor săi ceea ce nu este cazul deocamdată aici.

De asemeni se poate spune că nici noi, membrii CD nu am ştiut să găsim suficiente căi pentru a dezvolta asociația, a atrage fonduri şi a dezvolta activități ce să producă mijloace financiare care să permită îndeplinirea obiectivelor şi scopurilor înființării ei.

Activitatea SETIS este sporadică, discontinuă, fără un program de perspectivă şi o trăire cotidiană. Ea este readusă la viață, înviată, în concordanță cu o activitate imperioasă (de cele mai multe ori cu tentă financiară), după care iarăşi lumea uită de ea.

Este evident necesară şi o infuzie de entuziasm tânăr dar şi de entuziasm ce are timp să se ocupe de această asociaţie (de care mulţi se bucură că există dar de care este bine ... să se ocupe alţii).

O permanentă neîmplinire este şi lipsa unui sediu al SETIS promis cândva de conducerea facultăţii dar niciodată realizat.

Supunem dezbaterii adunării activitatea desfăşurată de CD şi aşteptăm ca membrii prezenţi să decidă asupra viitorului SETIS.

2.D-na ing. Ec. Cornelia Ilica a prezentat următorul

RAPORT FINANCIAR an fiscal 2007

RAPORTUL CENZORULUI

În urma verificărilor făcute asupra documentelor şi a întregii evidenţe contabile a Societăţii Absolvenţilor Facultăţii de Electrotehnica Iaşi - SETIS , pentru anul 2007, am constatat următoarele:

Situaţiile financiare sunt întocmite în conformitate cu Legea Contabilităţii nr.82/91 republicată şi ţinând seama de prevederile reglementărilor contabile pentru persoane juridice fără scop patrimonial.

Societatea realizează la 31.12.2007 următoarele:

1. Venituri totale in suma de 13.583,65 lei.

Veniturile provin din cotizaţii si sponsorizări astfel:

- *din cotizaţii , cont 731 - suma de 1.155 lei;*
- *din donaţii, cont 732 - suma de 1.400* ***lei;***
- *din sponsorizări, cota de 2%, cont 733 in suma de* ***11.014,39 lei*** *din care* ***514 lei*** *prin Administraţia Financiară, ;*

2.Cheltuieli totale in suma de 6.418,751ei, *rezultind:*

- excedent 7164,91ei *din care s-a recuperat pierderea din anii precedenţi in suma de 280,63, raminind un excedent de 6.884,271ei.*

Cheltuielile înregistrate au fost cele curente astfel:

- *telefonul ,cont 626 in suma de 351,73 lei;*
- *consumabilele cont 602 in suma de* ***229,9 lei;***
- *comisioanele bancare in suma de* ***162,46 lei;***
- *donaţii prin acţiune de mecenat in suma de* ***3.000 lei***

Rezultatul exerciţiului pe anul 2007 excedent in suma de 7164.9 lei a rămas nerepartizat.

3*.În cursul anului 2007 societatea nu a avut salariaţi.*

În acest exerciţiu financiar s-au acordat ajutoare materiale în sumă totală de 3.000 lei prin acţiune de mecenat , conform statutului, prin aprobarea Consiliului Director al societăţii, unor studenţi merituoşi.

4*.Societatea nu are datorii la bugetul de stat sau bugetul asigurărilor sociale.*

Conturile de disponibilităţi la finele anului 2007 sunt următoarele;

- *În* ***contul BRD*** *- cont 512.01- suma de* ***11.061,34 lei***
- *În* ***casă****, cont 531.01 suma de* ***835,34 lei***

6. Datorii către creditori diverşi din activitatea desfăşurata in anii precedenți, cont 462 suma de 2140,87 lei.

Documentele primare , registrele de contabilitate sunt ținute in conformitate cu legislația in vigoare.

Consider ca datele inscrise in balanțele de verificare , in conturile sintetice si bilanțul anual sunt corecte , respecta realitatea operatiunulor efectuate in anul 2007.

3.În urma discuțiilor activitatea CD a fost validată.

4.Având în vedere dezvoltarea asociației şi tot mai strânsa legătură între aceasta şi Facultatea de Electrotehnică, s-a discutat în continuare modificarea Regulamentului de aplicare a Statutului SETIS în ideea evidențierii cu mai multă precizie a componentei de sprijin financiar pentru facultate cu toate componentele de activitate ale acesteia: dotări, activitate cu şi pentru studenți, etc. Astfel forma finală aprobată este următoarea:

REGULAMENTUL DE FUNCȚIONARE AL SETIS

(Aprobat în AG din 28.11.2008)

CAPITOLUL 1 – PROBLEME GENERALE

1. *SETIS , ca asocație persoană juridică fără scop patrimonial, funcționează conform Statutului legalizat prin Hotărârea judecătorească nr.183/PJ/12 iulie 2002.*

2. *Prezentul Regulament de funcționare are ca scop stabilirea precisă a unor probleme cu privire la modul de funcționare a SETIS, a drepturilor şi obligațiilor membrilor, a stabilirii unor strânse legături de cu Facultatea de electrotehnică, etc.*

3. *Regulamentul de funcționare este aprobat şi modificat ori de câte ori se impune de către ADUNAREA GENERALĂ (AG) a SETIS.*

4. *SETIS recunoaşte ca aparținându-i şi răspunde numai pentru programele şi acțiunile care au fost avizate favorabil de CONSILIUL DIRECTOR (C D).*

5. *Este interzisă folosirea numelui SETIS în acțiuni pentru care nu s-au obținut avizul CD. Dacă circumstanțele împiedică obținerea prealabilă a avizului este obligatorie înştiințarea ulterioară, în scris, a CD, în cel mult două săptămâni de la data demarării acțiunii.*

6. *Orice filială sau membru al SETIS care lansează o temă, o propunere de schiță de acțiune, un proiect sau program devine coordonatorul de drept al acțiunii realizate pe baza contribuției sale. Preluarea ideii şi materializarea sa de un alt coordonator, fie el şi din CD, devine posibilă numai la cererea în scris, lipsită de echivoc, a primului.*

7. *Evidența cheltuielilor materiale se va face în cadrul fiecărui program în parte, ea fiind supervizată şi înregistrată în evidențele SETIS.*

8. *Ideile lansate şi dezbătute în cadrul SETIS nu pot fi materializate în cadrul altor structuri instituționale, decât cu acordul scris al SETIS.*

9. *Pentru desfăşurarea unor activități, coordonatorul de program, cu avizul CD, va putea apela la serviciile unor terțe persoane, a căror remunerare se va face conform legii.*

10. *Plata tuturor obligațiilor fața de STAT şi față de cel angajat, revine în totalitate coordonatorului de program din fondurile aferente programului, cu acordul CD sau a DIRECTORULUI EXECUTIV (DE). Folosirea altor sume in afara celor alocate programului devine posibilă numai după obținerea acordului CD şi, atunci când este cazul, a coordonatorului proiectului vizat.*

CAPITOLUL 2 - MEMBRI

11. *După completarea Formularului de înscriere şi evidenţă solicitanţii devin membri cu data achitării cel puţin a taxei de înscriere. Noii membri, avizaţi de DE şi CD, participă cu drept de vot la şedinţele AG dacă AG (cu majoritate simplă) nu a respins calitatea de membru a acestuia.*

12. *Nu se admite delegarea (ca purtători de cuvânt, reprezentanţi de interese sau vot) în CD sau AG a membrilor (nici chiar a membrilor fondatori) prin nemembrii SETIS. Dreptul de vot şi opinie în CD şi AG este în general personal şi netransmisibil. Din motive obiective, cu aprobarea AG, se poate admite delegarea exprimată în scris (E-mail, fax, scrisoare/manuscris) pentru şedinţa AG, a votului unui membru către un alt membru SETIS.*

13. *Evidenţa membrilor, a taxelor de înscriere şi a stadiului de achitare a cotizaţiei anuale cade în sarcina secretarului CD al SETIS.*

14. *Membrii de onoare sunt personalităţi, conform Art. 24 din Statut, membri (cotizanţi) sau nemembri ai SETIS, ce nu au obligaţii financiare (de bază - pentru nemembri- sau suplimentare - pentru membri) faţă de SETIS. Aceştia primesc "Diploma de membru de onoare al SETIS" şi nu primesc legitimaţie. Membrii de onoare necotizanţi pot participa la lucrările AG dar nu au drept de vot.*

15. *MEMBRII SETIS care se pensionează devin MEMBRI* ***colaboratori****. Din anul calendaristic următor pensionării, achitarea contribuţiilor financiare se va face în cuantum benevol.*

Absolvenţii deja pensionari, odată cu adeziunea la SETIS (prin completarea FORMULARULUI cu trecerea în rubrica ACTIVITATEA SI LOCUL DE MUNCA ACTUAL pensionar din anul..... şi achitarea taxei de înscriere) devin direct MEMBRI ***colaboratori****, contribuţia financiară anuală (cotizaţia) fiind de asemenea benevolă.*

Obligaţiile MEMBRILOR ***colaboratori*** *sunt de a participa la acţiunile SETIS şi de a contribui prin influenţa şi prestigiul personal la dezvoltarea asociaţiei. Membrii* ***colaboratori*** *primesc revista "Buletinul SETIS" şi INSIGNA* ***contra cost.*** *Membrii* ***colaboratori,*** *prin activitatea ce o desfăşoară, pot deveni ulterior şi MEMBRI DE ONOARE."*

16. *Fiecare membru al SETIS are dreptul şi obligaţia de a pune în discuţia CD şi /sau a AG orice luare de poziţie sau acţiune care poate duce la prejudicierea activităţii SETIS.*

CAPITOLUL 3 – ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE

17. *AG stabileşte anual, la propunerea CD, cuantumul cotizaţiei şi a taxei de adeziune (înscriere) a celor ce vor să devină membrii ai SETIS.*

18. *Norma de reprezentare a membrilor SETIS la AG va fi de 1/1 până la numărul total de 100 de membri după care procentul de raprezentare va fi hotărât de CD încât în cadrul şedinţei să nu se depăşească numărul total de 100 de reprezentanţi şi să existe o reprezentare semnificativă a tuturor categoriilor de membri.*

19. *În cadrul AG se admite exprimarea, cu asumarea răspunderii în mod direct, a opiniilor scrise a oricărui membru, chiar dacă nu participă la şedinţă.*

20. *Dacă există exprimarea în scris (prin fax, E-mail, scrisoare/manuscris) a membrului SETIS asupra problemelor ce se discută în AG, membrul se consideră ca având votul exprimat, ceea ce contribuie la validarea AG chiar dacă nu există prezenţa fizică a acestuia.*

21. *AG aprobă Planul de activităţi pentru fiecare an în parte precum şi bugetul de Venituri si cheltuieli.*

22. *Veniturile SETIS sunt constituite din:*

a. *contribuţia membrilor săi,*
b. *sponsorizări de la diferite persoane fizice şi juridice din ţară sau străinătate,*
c. *programe finanţate de organizaţii guvernamentale şi neguvernamentale naţionale şi internaţionale,*
d. *donaţii,*
e. *venituri din activităţi proprii.*

23. *Veniturile obţinute de la Art. 22 pot fi cheltuite pentru următoarele:*

a. *Organizarea de conferințe , simpozioane, întâlniri ale absolvenților în strânsă colaborare cu Facultatea de Electrotehnică;*
b. *Activități şi materiale de promovare pe plan național şi internațional a Facultății în special pentru recrutarea de candidați de valoare pentru admiterea în facultate;*
c. *Materiale, obiecte de inventar, aparate şi instalații pentru asigurarea unui mediu propice procesului de învățământ în laboratoarele, sălile de curs şi în general în incinta Facultății de Electrotehnică;*
d. *Aparate şi instalații de laborator pentru acumularea de cunoştiințe şi dezvoltarea aptitudinilor specifice viitorilor absolvenți ai Facultății;*
e. *Acoperirea parțială a costurilor pentru instruiri, excursii de studii şi practica în intreprinderi a studenților din anii II, III şi IV ai Facultății de Electrotehnică;*
f. *Acordarea de fonduri de mecenat pentru studenții merituoşi recomandați de conducerea Facultății de Electrotehnică.*

24. *(1). Cheltuiale specificate în Art.23 vor fi însoțite de un proiect sau referat de necesitate la care se vor ataşa documentele financiare de justificare a cheltuielilor;*

(2). Dreptul de a solicita şi argumenta financiar proiectele sau Referatele de necesitate şi a face cheltuielile o au numai membrii SETIS cu cotizația plătită la zi;

(3). Proiectele şi Referatele ce necesită surse de finanțare mai mari de 3000 (trei mii) RON vor fi aprobate cu majoritate simplă în şedințele CD. Pentru celelalte aprobarea va fi dată de Directorul Executiv.

(4) Bunurile achiziționate conform Art.23 c şi d vor fi donate Facultății de Electrotehnică.

25. *Cotizațiile membrilor vor fi achitate personal, prin intermediari, prin mandat poştal sau prin virament (cu suportarea de către depunător a comisioanelor bancare !) în contul SETIS, specificându-se explicit persoana pentru care se face plata şi destinația plății.*

26. *Activitatea SETIS este condusă între AG de CD, conform Art. 32 din Statut.*

27. *În intervalul dintre două şedințe de lucru ale CD, activitatea SETIS este coordonată de DE.*

28. *Pentru a se crea o legătură mai strânsă între SETIS şi Facultatea de Electrotehnică, din CD vor face parte obligatoriu şi absolvenți ce sunt cadre didactice în cadrul facultății.*

29. *CD se întruneşte cel puțin o dată la trei luni sau, la solicitarea DE sau a cel puțin 2/3 din componența membrilor săi, ori de câte ori este necesar.*

30. *DE şi secretarul CD pot fi recompensați material, odată pe an,cu acordul AG, în funcție de activitatea depusă şi de rezultatele obținute.*

31. *Pentru efectuarea evidentei contabile riguroase şi a Bilanțului contabil, SETIS poate angaja, pe durată determinată sau nedeterminată, conform legii, un contabil autorizat sau expert contabil.*

5. În urma discuțiilor şi ținându-se seama de implicarea activă a SETIS în pregătirea şi organizarea Centenarului Facultății în anul 2010 , AG a ales următorul CD a cărui componență pe sarcini a fost stabilită de membrii acestuia în plen:

DIRECTOR EXECUTIV *prof.dr.ing. Emilian Furnică*
MEMBRI : prof.dr. ing. Mircea Guşă
ing. Marian Berdan
ing. Lili Grimberg
ing. Dorina Livadaru
ing. Mihai Caba
conf. dr.ing. Carmen Cojocaru Filipiuc
ing. Andrei Cătălin Stan
SECRETAR: conf. dr.ing. Dorin Lucache

Cenzor a fost aleasă de către AG D-na ing. ec. Cornelia Ilinca

În afara membrilor din CD deja cunoscuți (vezi nr.3) prezentăm în cele ce urmează pe noii aleşi:

Ing. Lili Grimberg

Data şi locul naşterii: 30.04.1947, Tg. Neamț, județ Neamț
Membru SETIS: 2003
Pregatire profesionala :
Absolventa a Institutului Politehnic Iasi, Facultatea de Electrotehnica(1965-1970)
Locul de munca si functia actuala:
S.C."INSTAL PROIECT"S.R.L.Iasi –Administrator unic.

Autorizari si studii postuniversitare:

Autorizatie gaze naturale gr.ID
Autorizatie instalatii electrice gr.III.
Curs de perfectionare ca "Auditor intern de mediu".
Program de perfectionare "Licente operatori energie termica".
Verificator proiecte –ATESTAT TEHNICO PROFESIONAL MLPTL din 12.04.2002.

Membru al unor asociatii profesionale:

Asociatia pentru Politici Energetice din Romania.
Asociatia Inginerilor de Instalatii din Romania.
Comitetul Natonala de Iluminat din Romania.

*****

ing. Dorina-Carmen Livadaru

Data şi locul naşterii: 8 mai 1962, Bârlad, județ Vaslui
Membru SETIS: 2005

Studii:

- 1980-1985 Institutul Politehnic Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Specializare Electrotehnica
- Ianuarie–Aprilie 1999 Cursuri analist programator - aplicații de gestiune pe microcalculatoare compatibile IBM
- Decembrie 2004 Curs de perfecționare Sănătate si securitate in munca
- Februarie 2005 Curs de perfectionare - Relații de munca
- Martie 2005 Curs formare auditor intern al SMC- ISO 9001:2001
- Septembrie 2007 Curs de specializarea Inspector Protecția Muncii
- Noiembrie 2007 Curs de specializare Inspector Resurse Umane
- Martie 2008 Curs de specializare auditor intern al Sistemului de Management al Calității - ISO 9001:2001
- Iulie-decembrie 2008 Curs de specializare Manager Resurse umane,
- Ianuarie-februarie 2009 Cursuri postuniversitare- Evaluator de risc in Securiatea si Sanatatea muncii

Experienţă profesională

- Septembrie 1985-decembrie 1989: Întreprinderea Mecanică Vaslui- inginer
- Decembrie 1989-decembrie 1994: CCSIT-UMP Iaşi, Colectivul de Instalaţii electrice-inginer proiectant
- Iunie 1995-martie 2004: Universitatea Tehnică „Gh Asachi" Iaşi, Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii, secretară de facultate;
- Martie 2004-prezent Manager Asigurarea Calitatii/Inspector Resurse Umane/Inspector SSM-NESS Romania SRL
    - Utilizator SAP pe modul HR: tranzactii si rapoarte HR, gestionare baze de date angajati; Process owner SOX pe procese de HR; Organizare de evenimente HR-concepere, coordonare, feedback participanti: intalniri interdepartamentale, team-building(outdoor, indoor); negociere contracte cu furnizori de servicii in beneficiul angajatilor;
    - Analiza Sistemului de Management al Calităţii, pregatire si efectuare audit intern/de supraveghere /de recrtificare
    - Coordonarea tuturor activitatilor de Securitate si Sanatate in munca, conform prevederilor legale

Abilităţi profesionale

- Comunicativitate, abilitati de coordonare, abilitati de negociere, seriozitate, creativitate, adaptare la condiţii de stres şi lucrul în echipă, implicata total in îndeplinirea sarcinilor asumate.
- Interes continuu pentru evoluţie personala prin studiu si autoinstruire.
- Cunoştinţe PC: Microsoft Office(Word, Excel, PowerPoint, Outlook), utilizator SAP- modul HR, FoxPro

*****

dr.ing.Carmen Cojocaru-Filipiuc

Data şi locul naşterii: 21.04.1953, Iaşi
Membru SETIS: 2008

Şcoli urmate:
1960-1972: - **Liceul Internat "Costache Negruzzi"** din Iaşi, clasa specială de matematică ;

1972-1977:-Facultatea de Electrotehnică, secţia Electromecanică, -media de absolvire: - 9,87 şi media 10 la examenul de diplomă,***şef de promoţie pe ţară*** şi ***Diplomă de Merit.***
-Repartiţie guvernamentală cu ***recomandarea pentru învăţământul superior*** şi cu efectuarea ***stagiului în producţie*** la Combinatul de Utilaj Greu, Iaşi (S.C. FORTUS S.A. Iaşi).
1978- Curs post-universitar de *Sisteme moderne de măsurare*, Universitatea "Gh.Asachi" din Iaşi.
1979 - Curs intensiv de perfecţionare pentru *limba engleză,* la Universitatea "Al.I.Cuza" din Iaşi.
1980 - Cursuri de perfecţionare în *domeniul didacticii universitare*, în cadrul Cabinetului de psiho-pedagogie al Universităţii "Al. I. Cuza" din Iaşi.

1996, 1998 - Curs de specializare, finalizat cu obținerea unei *echivalențe de licență* în *Ingineria transporturilor, hotelieră şi turismului,* opțiunea *Mentenanță hotelieră şi imobiliară* în cadrul Universității din Angers, Franța.

Activitatea profesională

31.08.1977-28.11.1980 : Inginer stagiar - *Departamentul de proiectare Automatizări-Mecanizări*, de la *Combinatul de Utilaj Greu* - Iaşi (S.C.*"FORTUS" S.A.* Iaşi).

1978-1980:- cadru didactic asociat, la plata cu ora, la disciplina de *mecanică teoretică*;

1980-1990:- ***asistent universitar*** - (29.11.1980 - 15.02.1990, asistent titular cu titularizare prin concurs) la Catedra de Electrotehnică, măsurări şi maşini electrice, la discipline de *Maşini electrice*, *Electrotehnică şi maşini electrice.*

1990-2002: - ***şef de lucrări*** - (15.02.1990 - 1.03.2002 şef lucrări titular cu titularizare prin concurs) la Catedra de Electrotehnică şi maşini electrice, la disciplinele de : *Electrotehnică şi maşini electrice, Instalații electrice în metalurgie, Electrotehnică aplicată în metalurgie, Electrotehnică, electronică şi automatizări*, *Micromaşini electrice*, *Maşini electrice cu comutație statică autocondusă, de medie şi mare putere.*

2002-prezent:-***conferentiar universitar***-(din 1.03.2002) la Catedra de Electrotehnică şi maşini electrice, la disciplinele de *Electrotehnică, electronica si automatizari, Micromasini electrice*, *Maşini electrice cu comutație statică autocondusă, de medie şi mare putere, Maşini electrice speciale.*

Titluri ştiințifice: **doctor inginer** specialitatea **Inginerie Electric;** Titlul tezei ***Contribuții teoretice şi experimentale la studiul conversiei electromecanice a energiei în maşini electrice cu comutație electronică***

Stagii de specializare în străinătate:

1996:- stagiu la Universitatea din Angers şi ISTIA Angers, Franța (1.02.1996-1.04.1996)

-în cadrul Programului TEMPUS Contr.nr. S-JEP-09470-95

-documentare şi specializare în partea electrică a mentenanței imobiliare, în vederea organizării de cursuri pentru învățământ de scurtă durată în cadrul Facultății de Electrotehnică.; finalizare cu obținerea unei *echivalențe de licență* în *Ingineria transporturilor, hotelieră şi turismului*, opțiunea *Mentenanță hotelieră şi imobiliară*.

1998: -stagiu la Universitatea din Angers - ESTHUA, Franța (1.02.1998-1.05.1998)

-Program TEMPUS Contr. nr. S-JEP-09470-95

-îndrumarea stagiului a cinci studenți , documentare pentru elaborare de cursuri noi, finalizată cu tehno-redactarea cursului *Introducere în Mentenanța imobiliară şi hotelieră.*

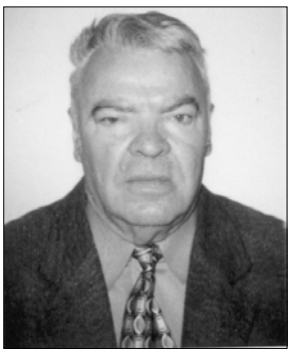
Domenii de competență şi de cercetare abordate: - ***Maşinile electrice cu comutație statică***
- ***Comanda maşinilor electrice***
- ***Micromasini electrice***
- ***Maşini electrice speciale***

Publicații în aceste domenii , 3 cărți şi 89 lucrări, dintre care: 3 - in reviste cu referenți din străinătate, 40- în reviste cu referenți din țară; 21- în volume ale unor conferințe şi manifestări internaționale din afara țării; 11 - în volume ale unor conferințe şi manifestări internaționale din Romania; 13 - în volume ale unor conferințe şi sesiuni ştiințifice naționale.

Participare la elaborarea a 21 contracte (la trei în calitate de director) de cercetare ştiințifică şi aplicată , cu tematici privind domeniile menționate.

*****

ing.Mihai Caba



Data şi locul naşterii: 6 mai 1942 , Paşcani, județ Iaşi
Membru SETIS: 2007
Şcoli urmate:
1949-1956 –Scoala primară şi gimnaziul Lespezi-Paşcani
1956-1960-Liceul Internat "Costache Negruzzi" Iaşi
1960-1965-Fac.Electrotehnica Iaşi-Secția Electroenergetică Iaşi

Activitate profesională

1965-1966 ing.stagiar Energomontaj Bucureşti-şantier CET Iaşi

1966-1972 ing.PRAM I.R.E.Iaşi . Aici s-a ocupat de defectoscopie , protecții prin relee, încercări, verificări şi puneri în funcțiune, culminând în 1972 cu p.i.f. stația FAI 110/220 kV. Tot în acel an a realizat **primul simulator de manevre din țară,** destinat verificării şi perfecționării pregătirii electricienilor de exploatare din stații. De asemenea,a elaborat "Studiul de trecere la 10 kV a cablelor de 6 kV din Iasi, prin tratarea nulului prin rezistență ", o soluție foarte economicoasă.

1972-1974 –Sef centru rural Iaşi. A terminat acțiunea de racordare la SEN a tuturor localităților din jud.Iaşi

1974-1979-Sef centru municipal Iaşi. S-a ocupat de dezvoltarea şi optimizarea rețelei de distribuție a municipiului Iaşi pe medie şi joasă tensiune şi de alimentarea marilor consumatori industriali, inclusiv a CUG Iaşi. În cartierul Alexandru cel Bun a coordonat realizarea schemei "strâns buclată".

1979-1997-Sef serviciu Investiții, perioadă deosebit de fertilă în care, pe teritoriul județului Iaşi şi Vaslui s-au construit peste 20 stații de transformare, s-au realizat 2 interconexiuni cu R.S.S.Moldovenească, s-au alimentat obiective economice, sociale, culturale şi turistice de mare importanță. Totodată au fost realizate şi obiective în cadrul I.R.E ca de exemplu:sedii de ateliere, laboratoare, căminele de nefamilişti, blocuri de locuințe, baze de agrement,etc.

1997-1998-Director de Dezvoltare I.R.E. Iaşi. În această perioadă de cădere a consumatorilor energofagi dar de maximă solicitare a rețelei j.t., foarte slab dezvoltată , s-a reuşit implementarea "taxei de racordare" prin care consumul a început să urce din nou, asigurând o sursă suplimentară pentru finanțarea dezvoltării acestei rețele.

1998-2000-Prin desfințarea postului de director dezvoltare, ca urmare a reorganizării RENEL, a ocupat postul de Şef serviciu Strategie, elaborând "Studiul de perspectivă a I.R.E.Iaşi până în anul 2020 ", o lucrare deosebită şi de referință.

2000-2005-Sef serviciu Investii, perioadă în care s-a ocupat cu precădere de modernizarea şi reabilitarea stațiilor de transformare, de trecerea la 20 kV a zonelor Breazu şi Bucium din Iaşi şi de dezvoltarea rețelei de j.t. pentru ca aceasta să poată face față avalanşei de solicitări din partea noilor societăți, firme şi mici întreprinzători.

2005, ianuarie , a ieşit la pensie, **după 40 de ani în slujba" soarelui electric"**.

2005-2007-Director executiv la Oficiul Patronal Iaşi, filială a CPISC.

Din 2008 este Director de şantier Romelectro pentru reabilitarea şi modernizarea stației 220/110/20/6 kV FAI, cea mai importantă stație de sistem a municipiului Iaşi.

Alte activități

1966-1974-Profesor cumulard la Liceul Energetic Iaşi, unde a format clase de PRAM-işti şi tehnicieni proiectanți.

1966-Cursuri postuniversitare privind sistemul de calcul electronic FORTRAN.

1980-Doctorand în electroenergetică. Teza de doctorat cu titlul "*Conducerea operativă a SEN prin utilizarea tehnicii de calcul moderne,folosind microprocesorul T-80* ", deşi n-a fost susținută, a constituit un punct de plecare spre SCADA.

1986-1989-Preşedinte al Comisiei județene a inginerilor şi tehnicienilor Iaşi, perioadă în care județul Iaşi a ocupat locul 2 pe țară la invenții şi inovații.

A prezentat şi publicat peste 25 de lucrări ştiințifice la Simpozioanele Rețelelor Electrice şi alte simpozioane şi conferințe de specialitate.

Este coautor al monografiilor Uzinei de Lumină şi IRE Iaşi, precum şi autor a numeroase articole tehnice şi aniversare.

În 1991, la consfătuirea pe țară a sindicatelor, a propus şi s-a aprobat ca Ziua Energeticianului să se sărbătorească la 20 iulie, de Sfântul Ilie, patronul spiritual al energeticienilor. De asemenea, la cererea sa, în 1993 a fost reluat concursul Trofeul Energeticianului, concurs la care a avut onoarea să fie prezentator până în anul 2000.

Este cunoscut publicist cu numeroase articole de atitudine în presa ieşeană şi un puternic susținător a unor evenimente cu rezonanță în urbea Iaşilor.

*****

ing. Andrei Cătălin Stan

Data şi locul naşterii: 8.02.1980, Iaşi
Membru SETIS: 2008

Şcoli urmate, studii:
1994–1998 Liceul Internat "C. Negruzzi" Iaşi, Romania
1998–2003,Facultatea de Electrotehnică, Secția: Electromecanică
2003–2004 Facultatea de Electrotehnică,Master: Tehnici informatice în ingineria electrică
2008-prezent Facultatea de Electrotehnică,Doctorand – Domeniul: Descărcări electrostatice

Activitate profesională:
03 / 2000-06 / 2003 TEHNOINVEST SA Iaşi, Proiectant
06 / 2003-05 / 2004 TEHNOINVEST SA Iaşi, Inginer, Responsabil Protecția Muncii.
05 / 2004-02 / 2005 TRADO MOTORS, Iaşi, Reprezentant vânzări MAN Truck and Bus
02 / 2005-05 / 2006 CASA AUTO Iaşi, Reprezentant vânzări divizia Hyundai
05 / 2006-01 / 2008 AMADO SRL Iaşi, Inginer proiectant
01 / 2008-08 / 2008 AEROTEC SRL Iaşi, Romania Group Leader / Responsabil Capitol

Absolvenții înscrişi în SETIS pînă la data de 31.12.2008

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
RAŞCU PAUL EMIL	**1948**	*Electromecanică*	Bucureşti,	
ŞERBAN DRAGOŞ RADU	**1948**	*Electromecanică*	Iaşi	
OSTAP CONSTANTIN	**1951**	*Transport şi distribuție*	Iaşi,	
CANTEMIR LORIN	**1957**	*Electrificarea industiei şi agriculturii*	Iaşi,	
LEONTE PETRU	**1957**	*Electrificarea industriei şi agriculturii*	Iaşi,	
ŞCHIOPU GHEORGHE	**1957**	*Electrificarea industriei şi agriculturii*	Bacău,	
VAINER (AIZMAN) ANETTE	**1958**	*Electromecanică*	Bucureşti,	
MUSTAȚĂ OVIDIU	**1959**	*Electromecanică*	Calgary, CANADA	
CREȚU MIHAI	**1962**	*Electromecanică*	Iaşi,	*
OLAH IOSIF	**1963**	*Electromecanică*	Iaşi	*
ALEXANDRESCU VIRGIL	**1964**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
MUSTAȚĂ MIHAI	**1965**	*Electromecanică*	Iaşi,	
CABA MIHAI	**1965**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
SLĂNINĂ MIRCEA	**1965**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*
TEŞINSCHI CONSTANTIN	**1965**	*Electroenergetică*	Piatra Neamț,	
IOACHIM DAN	**1965**	*Electromecanică*	Iaşi,	
ZONEL VASILIU	**1965**	*Electroenergetică*	Galați	
BALAN TRAIAN	**1965**	*Electroenergetică*	Iaşi	

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
MIESKES KLAUS GUNTER	**1965**	*Electromecanică*	Leverkusen, GERMANIA	
MOISE (MOSHE) MARIANA	**1967**	*Electromecanică*	Haifa, ISRAEL	
TEODORU EMIL	**1967**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
GUŞĂ MIRCEA	**1968**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
RADU CONSTANTIN	**1968**	*Electroenergetică*	Bucureşti,	
RUGINĂ VASILE	**1968**	*Electroenergetică*	Bucureşti,	*
RUSU LEONARD	**1968**	*Electroenergetică*	Paşcani,	*
SIMION ALEXANDRU	**1968**	*Electromecanică*	Iaşi,	*
DAMIAN IOAN	**1969**	*Energetică*	Bucureşti,	
DOBRE TRAIAN	**1969**	*Electromecanică*	Iaşi,	
HNATIUC EUGEN	**1969**	*Electromecanică*	Iaşi,	
CIUTEA IOAN	**1970**	*Electromecanică*	Iaşi,	*
GRIMBERG (SAND) LILI	**1970**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
SCHWEITZER YONA	**1970**	*Electroenergetică*	Haifa, ISRAEL	*
CERNOMAZU DOREL	**1970**	*Electromecanică*	Roman,	
ILINCA MIRCEA CLEMENTIN	**1970**	*Electroenergetică*	Iaşi	
RACOVIȚAN (CAPRĂ) VASILICA	**1971**	*Electroenergetică*	Alba Iulia,	*
BARABOI ADRIAN	**1971**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*
PRISĂCARU ADRIANA-ELENA	**1971**	*Electroenergetică*	Iaşi	
APOSTOL OVIDIU	**1972**	*Electroenergetică*	Bucureşti,	*
GAGEA ALEXANDRU	**1972**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
ILINCA (BÎRJOVEANU) CORNELIA	**1972**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
RACOVIȚAN VASILE SORIN	**1972**	*Electroenergetică*	Alba Iulia,	*
LIVINȚ GHEORHE	**1972**	*Electromecanică*	Iaşi	
MIRON ALEXANDRU	**1972**	*Electroenergetică*	Suceava	
POPA COCULEANA	**1974**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
MAZILU TRAIAN-NECULAIE	**1975**	*Electromecanică*	Bacău,	*
ADĂSCĂLIȚEI ADRIAN	**1976**	*Electromecanică*	Iaşi,	*
FURNICĂ EMILIAN	**1976**	*Electromecanică*	Iaşi,	
SEGAL BRUNO	**1976**	*Electromecanică*	Petach Tiqva, ISRAEL	
LECA MIHAI	**1976**	*Energetică*	Iaşi	*
CHIRILĂ IOAN	**1976**	*Electromecanică*	Iaşi	
COJOCARU-FILIPIUC CARMEN GEORGETA	**1977**	*Electromecanică*	Iaşi	
MIHALCEA VASILE	**1978**	*Electromecanică*	Iaşi,	*
EGNER FLORIN SIMION	**1979**	*Electronică şi Telecomunicații*	Botoşani,	*
MUNTEANU FLORIN	**1979**	*Electroenergetică*	Iaşi,	
MACOVEI IOAN DOREL	**1980**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
SĂLCEANU ALEXANDRU	**1980**	*Electronică industrială*	Iaşi,	
SĂRMĂŞANU CONSTANTIN	**1980**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
BUŞOI AUREL	**1980**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*
PĂLICI MIHAI	**1980**	*Electroenergetică*	Bucureşti,	*
BOGHIU SILVIU-LUCIAN	**1981**	*Electroenergetică*	Bucureşti,	*
FILOŞ ŞTEFAN	**1981**	*Energetică*	Iaşi,	*
BOIARSCHI CORNELIU	**1982**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
BĂLUȚĂ GHEORGHE	**1982**	*Electrotehnică*	Iaşi,	
CIUBOTARU GHEORGHE	**1982**	*Electronică şi Telecomunicații*	Botoşani,	*
HAZI (PUŞCĂ) ANETA	**1982**	*Energetică industrială*	Bacău,	
VIZITEU IOAN	**1982**	*Energetică*	Bacău,	*
URSULEAN RADU	**1982**	*Electronică şi telecomunicații*	Iaşi	
STAN MARIUS GABRIEL	**1982**	*Electrotehnică*	Iaşi	
DAVID VALERIU	**1983**	*Electronică şi telecomunicații*	Iaşi,	
BALEA MARIAN AUREL	**1984**	*Electroenergetică*	Burnaby, CANADA	*
BERDAN MARIAN	**1984**	*Electrotehnică*	Iaşi,	
VARVARA VIOREL	**1984**	*Electroenergetică*	Iaşi	
GAVRILAŞ MIHAI	**1984**	*Energetică*	Iaşi	
ȚIBULEAC ŞTEFAN	**1984**	*Electroenergetică*	Botoşani, județ Botoşani	
ISTRATE DUMITRU-MARCEL	**1985**	*Energetică industrială*	Iaşi,	
PAICU GEORGEL	**1985**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
LIVADARU LEONARD-MIHAIL	**1985**	*Utilizarea energiei electrice*	Iaşi	
LIVADARU (SAVA) DORINA	**1985**	*Utilizarea energiei electrice*	Iaşi	
COMAN (BOICU) VERONICA	**1985**	*Acționări electrice*	Iaşi	
LUCACHE DORIN	**1986**	*Electrotehnică*	Iaşi,	
CIOBANU ROMEO-CRISTIAN	**1986**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
PRISECARU ION	**1987**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
POPA MARICEL	**1988**	*Electronică*	Iaşi,	*
NIȚUCĂ COSTICĂ	**1988**	*Instrumentaţie şi SM*	Iaşi	*
HABA CRISTIAN-GYOZO	**1988**	*Acționări electrice*	Iaşi	
ARSENE DANIELA	**1989**	*Energetică*	Iaşi	
MARDARASEVICI IULIUS GABRIEL	**1990**	*Elecrotehnică*	Iaşi,	
TRIFAN VICTOR	**1990**	*Electrotehnică*	North York, CANADA	*
NOVAC CRISTIAN	**1990**	*Aparate electrice*	Iaşi	
STOICA GEORGETA-DELIA	**1990**	*Automatizari şi calculatoare*	Iaşi	
ROMANȚOV BEBI	**1990**	*Aparate electrice*	Iaşi	
MINCIUNĂ LIVIU	**1990**	*Maşini electrice*	Bucureşti	
BURLICĂ RADU	**1990**	*Electrotehnică*	Iaşi	
BUTUCĂ ADRIAN	**1991**	*Electronică*	Iaşi,	*
MARDARASEVICI (IRIMESCU) GABRIELA	**1991**	*Maşini electrice*	Iaşi	
MURARU LILIANA-DANIELA	**1991**	*Maşini electrice*	Bucureşti	
VENCU RICHARD-ADRIAN	**1991**	*Electronică şi telecomunicații*	Bucureşti	
POBORONIUC MARIAN-SILVIU	**1991**	Acționări electrice	Iaşi	
TEMNEANU MARINEL COSTEL	**1992**	*Măsurări*	Iaşi	
HNATIUC BOGDAN	**1995**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
CHIRIAC GABRIEL	**1995**	*Electromecanică*	Iaşi	*

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
PLEŞCA ADRIAN	**1995**	*Acționări electrice*	Iaşi	
BÎTĂ (LUCA) NICOLETA	**1996**	*Electrotehnică generală*	Iaşi,	*
SUFLEȚEL CĂTĂLIN	**1996**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*
BREZULIANU ADRIAN	**1997**	*Electronică şi telecomunicații*	Iaşi	*
CHIRIȚA NATALIA	**1997**	*Electromecanică / Univ. Tehnică a Moldovei*	Chişinău,Rep. MOLDOVA	*
VLĂDUȚ ADRIAN	**1998**	*Electrotehnică*	Casablanca, MAROC	*
NEMEŞ CIPRIAN MIRCEA	**1998**	*Electroenergetică*	Iaşi	*
BURDUNIUC MARCEL	**1999**	*Electromecanică/ Univ.Tehnică a Moldovei*	Chişinău,Rep. MOLDOVA	*
NISTOR CRISTIAN	**2000**	*Electroenergetică*	Botoşani,	*
URMĂ GHEORGHE-GABRIEL	**2000**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
TRANDABĂȚ ALEXANDRU-FLORENTIN	**2001**	*Inginerie economică*	Iaşi	
BUCĂ PETRICĂ CLAUDIU	**2002**	*Electroenergetică*	Iaşi,	*
ALEXANDRESCU PANAIT ADRIAN	**2002**	*Ingineria sistemelor elmc.*	Iaşi	*
HANGANU RADU	**2003**	*Construcții electrotehnice*	Iaşi,	
MOSCALU COSTEL VIOREL	**2003**	*Electroenergetică*	Cernavodă,	*
APETREI RAMONA MARIA	**2003**	*Electrotehnică*	Roman,	*
NISTOR GABRIEL NICUŞOR	**2003**	*Energetică (TDEE)*	Iaşi,	*
STAN ANDREI CĂTĂLIN	**2003**	*Electromecanică*	Iaşi	
COVĂTARU MIHĂIȚĂ-CRISTIAN	**2004**	*Electrotehnică*	Iaşi,	*
HULEA NICOLETA	**2004**	*Automatizări şi inf. ind.*	Iaşi	*

ABSOLVENȚII ŞI ASOCIAȚIA LOR

NUMELE ŞI PRENUMELE	Promoția	*Specializarea*	DOMICILIUL ACTUAL	
CHIRU ADRIAN	**2004**	*Exploatare maşini şi utilaje*	Iaşi	*
DAVID AURA	**2005**	*Inginerie economică*	Iaşi	
MORARU MARIUS	**2005**	*Energetică (T D E E)*	Iaşi	*
ŞTEFAN IOANA BRÎNDUŞA	**2005**	*Construcții electrotehnice*	Piatra Neamț	*
HRISCU IULIANA	**2006**	*Energetică*	Iaşi	*
DUMEA CORNELIU	**2006**	*Acționări electrice*	Săbăoani,jud.Neamț	*
DEDIU ANA-MARIA	**2006**	*Transport şi distribuția energiei electrice*	Vaslui	*
BENIUGA (COSTEA) OANA CRISTINA	**2006**	*Metrologie şi sisteme de măsurare*	Iaşi	
FEDEROVICI STELIAN IULIAN	**2007**	*Transportul şi distribuția en. el.*	Botoşani	
ROTARIU MONICA ALEXANDRA	**2007**	*Inginerie energetică*	Iaşi	
MANOLICĂ NICUŞOR	**2007**	*Metrologie şi sisteme de măsurare*	Piatra-Neamț, județ Neamț	

**** Vă rugăm să clarificați statutul Dv. de membru SETIS în concordanță cu restanța pe care o aveți la plata cotizației şi prevederile Statutului.***

Cotizația anuală .... o problemă ?!

Revenim cu permisiunea de a vă reaminti că existența şi activitatea *Societății Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iaşi (SETIS)* se datorează în cea mai mare parte contribuției dumneavoastră financiare materializată prin achitarea cotizației anuale.

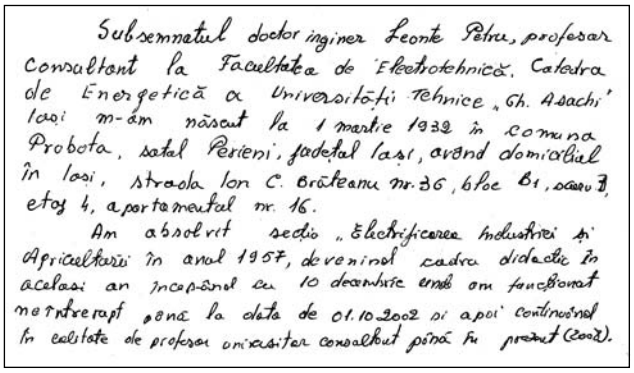
Restanțele survenite în plata obligațiilor financiare către asociație a membrilor săi ne conduc la neîndeplinirea scopului şi a activităților propuse la înființarea SETIS.

Statut SETIS Art.23. Calitatea de membru se pierde în următoarele cazuri:
(1) nerespectarea Statutului SETIS;
(2) implicarea în acțiuni care afectează prestigiul SETIS sau al Facultății de Electrotehnică;
(3) persoanele care au adus atingere în mod vădit valorilor supreme ale națiunii şi patriei noastre;
(4) persoanele condamnate penal pentru săvârşirea unor infracțiuni grave, printr-o hotărâre judecătorească rămasă definitivă ;
(5) ***prin neplata cotizației anuale****;*
(6) ***la cerere****;*

***Personalitate remarcabilă** a Electrotehnicii ieşene, dascăl plin de har, dăruit profesiei şi generaţiilor de studenţi, prolific inventator şi generos îndrumător al celor ce încearcă să ciopleasca în căutarea adevărului ştiinţific… acesta **este profesorul Petru Leonte** !*

PROFESOR DR. ING. PETRU LEONTE

Data şi locul naşterii: 1 martie 1932, Sat Perieni, acum comuna Probota, judeţ Iaşi.



Subsemnatul doctor inginer Leonte Petru, profesor consultant la Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Energetică a Universității Tehnice „Gh. Asachi" Iași m-am născut la 1 martie 1932 în comuna Probota, satul Perieni, județul Iași, având domiciliul în Iași, strada Ion C. Brătianu nr. 36, bloc B1, scara 7, etaj 4, apartamentul nr. 16.

Am absolvit secția „Electrificarea Industriei și Agriculturii" în anul 1957, devenind cadru didactic în același an începând cu 10 decembrie când am funcționat ne-întrerupt „până la data de 01.10.2002 și apoi continuând în calitate de profesor universitar consultant până în prezent (2002).

Studii:

- Şcoala primară şi gimnazială urmată în satul natal ;
- 1945-1948 Seminarul "Veniamin Costache" Iaşi;
- 1948-1951 Liceul "Naţional" din Iaşi;
- 1951-1957 Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică, Secţia Electrificarea Industriei şi Agriculturii.

Titlu ştiinţific: Doctor inginer în ştiinţe tehnice, specialitatea "Măsurări electrice" (1978), cu teza intitulată "*Procedee şi dispozitive noi de măsurare a curenţilor electrici cu unele aplicaţii la încercările aparatelor electrice*"

Funcţii didactice după încadrarea în învăţământul superior la 10.12.1957:

- 1957-1960 şef de laborator, Laboratorul de Maşini electrice;
- 1960-1964 asistent, Laboratorul de maşini electrice şi apoi Laboratorul de Aparate electrice;
- 1964-1981 şef de lucrări- disciplina Aparate electrice;
- 1981- 1990 Conferenţiar- Aparate electrice;
- 1990-2002 Profesor – Aparate electrice;
- 1.10.2002- Profesor consultant la Catedra de Energetică

Activitatea didactică

Am predat cursuri de "Aparate electrice", Tehnologia Fabricării Aparatelor electrice", Protecţia muncii", la secţiile de ingineri şi subingineri la Facultatea de electrotehnică a Universităţii Tehnice

"Gh.Asachi" Iaşi, precum şi cursuri postuniversitare, iar la Universitatea "Ştefan cel Mare" din Suceava, Facultatea de inginerie electrică", un curs de "Echipamente electrice".

Am contibuit la construirea (am fost delegat pentru legătura cu arhitectul şi constructorul) sediului actual al Catedrei de Energetică, la dotarea şi modernizarea laboratoareleor disciplinelor de Aparate şi echipamente electrice.

Am elaborat 7 îndrumare de laborator (5 prim autor), 6 cursuri pentru studenţi şi alte 5 volume apărute în edituri din ţară (**Anexa 1)**.

Am format şi dezvoltat colectivul de Aparate şi Echipamente electrice care numără în prezent pe subsemnatul ca Profesor consultant, 4 profesori, 1 conferenţiar şi 2 şefi de lucrări.

În perioada 1980-1990 am îndeplinit următoarele funcţii :

- şef catedră Energetică (1982-1985);
- secretar ştiinţific al Facultăţii de Electrotehnică (1985-1989);
- membru al comisiei de investiţii a Facultăţii;
- responsabil cu invenţiile şi inovaţiile la nivel de facultate;
- membru al comisiei de Protecţia muncii pe Institut;
- responsabil al comisiei de baza materială la nivel de facultate;
- membru în Comitetul de conducere al Întreprinderii "Electrocontact" Botoşani;
- preşedinte al Comisiei de Patronare pentru Întreprinderea "Electromontaj" Iaşi
- responsabil al Atelierului de microproducţie al Facultăţii (1970-1989);
- membru al Comisiei de Practică la nivelul Institutului.

Activitatea de cercetare ştiinţifică

Sunt inclus în "DICŢIONARUL SPECIALIŞTILOR un "WHO'S WHO" în ştiinţa şi tehnica românească" (Ed. Tehnică Bucureşti,1996, vol. 2, pag. 161).

Activitatea de cercetare ştiinţifică abordează domeniul aplicaţiilor tehnice ale electromagnetismului la aparate şi maşini electrice, fiind orientată pe patru direcţii:

- Magnetizare ortogonală şi aplicaţiile acesteia;
- Dispozitive electromagnetice şi aparate electrice;
- Instalaţii pentru încercarea aparatelor electrice;
- Transformatoare specializate pentru aparate electrice.

Activitatea ştiinţifică desfăşurată în perioada 1957-2008 s-a concretizat în următoarele:

1. Lucrări ştiinţifice 177 (**Anexa 2**), dintre care:
   - publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice şi reviste din ţară (130);
   - publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice şi reviste din străinătate (47).
2. Brevete (39) şi cereri de brevet de invenţie (40) înregistrate în ţară (**Anexa 3**);
3. Contracte de cercetare ştiinţifică cu firme din ţară şi contracte de cercetare microproducţie valorificate în ultimii 8 ani prin Institutul Naţional de Inventică Iaşi, (**Anexa 4**): 59 ;
4. Medalii (22) şi diplome (2) acordate pentru activitatea ştiinţifică (**Anexa 5**): 27

Conducător ştiinţific de doctorat din anul 1992 pe domeniul "Maşini aparate şi Acţionări electrice", domeniu trecut apoi ca "Inginerie electrică". Până în 2008 au fost conferite sub conducerea mea 13 grade de doctor ingineri. În perioada 1990-2008 am participat ca membru în comisii de doctorat la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi , Facultatea de Electrotehnică (19), Facultatea de Textile (3) ca şi la Universitatea Tehnică "Traian Vuia" Timişoara, Facultatea de Electrotehnică (1) şi Universitatea "Ştefan cel Mare " Suceava, Facultatea de inginerie electrică (2).

ANEXA 1- Cursuri, îndrumare de laborator şi volume apărute

1. Hanganu, E., **Leonte, P.,** Popescu, A., *Lucrări de laborator la aparate electrice,* Litografia Institutului de Medicină, laşi, 1966.
2. Leonte, P., *Bazele teoretice ale aparatelor electrice,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic,Iaşi, 1969.
3. Leonte, P., *Curs de aparate electrice, Subingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic, Iaşi, 1971.
4. Leonte, P., Hnatiuc, E., *Aparate electrice, Lucrări de laborator, Subingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1971.
5. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Aparate electrice, Lucrări de laborator, Ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic laşi, 1973.
6. Leonte, P., *Protecția muncii, Curs ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic laşi, 1975.
7. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Caiet de lucrări. Aparate electrice,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1977.
8. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Aparate electrice. Curs ingineri vol.l,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1981.
9. Leonte, P., *Curs aparate electrice vol.lf, ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1983.
10. **Leonte, P.,** Huhulescu, M., *Tehnologia fabricării aparatelor electrice, Curs ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1989.
11. Leonte, P., Furnică, E., Huhulescu, M., *Tehnologia fabricării aparatelor electrice,îndrumar de laborator, ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic laşi, 1989.
12. Hnatiuc, E., **Leonte, P.,** Furnică, E., Adam, M., *Aparate electrice vol.l, îndrumar de laborator, ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic laşi, 1993.
13. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Furnică, E., Adam, M., *Aparate electrice vol.ll, îndrumar de laborator, ingineri,* Tipar Rotaprint, Institutul Politehnic Iaşi, 1993.
14. Baraboi, A., **Leonte, P.,** Adam, M., *Solicitările echipamentelor electrice,* Editura BIT, Iaşi, 1997.
15. **Leonte, P.,** Baraboi, A., Adam, M., *Magnetizarea în câmpuri ortogonale. Teorie.Experiment. Aplicații,* Editura Spectrum, laşi, 1998.
16. Furnică, E., **Leonte, P.,** *Tehnologia aparatelor electrice,* Editura "Timpul", Iaşi, 2001
17. Furnică, E., **Leonte, P.,** *Fabricarea şi construcția aparatelor electrice,*Editura „Gh. Asachi" Iaşi, 2001.
18. Pleşca, A.T., Baraboi, A., **Leonte, P.,** Adam, M., *Protecția prin siguranțe fuzibile adispozitivelor semiconductoare de putere,* Editura „Gh. Asachi" Iaşi, 2001.

ANEXA 2- Lucrări ştiințifice (EXTRAS)

A. Lucrări publicate în România:

8. Leonte, P., Bergman, l., *Ober den Einfluss dervon den hoheren Harmonischen der Durchflutung, gebildeten zusätzlichen Drehmomente auf der Asynchronmaschinen mit bogenformigen Ständer,* Buletinul I.P.I., serie nouă, Tomul XIV(XVIII), fascicola 3-4, 1968.
11. Leonte, P., Hristodorescu, l., *Asupra posibilității utilizării calculatoarelor cifrice la studiul mecanismelor feromagnetice magnetizate ortogonal,* Buletinul I.P.I., secția III, Tomul XXI(XXV), fascicola 1-2, 1975.
12. **Leonte, P.,** *Cu privire la forma curbei tensiunii electromotoare în cazul magnetizăriiortogonale,* Volumul de comunicări „Colectivul de circuite neliniare", 1975.
13. Leonte, P., *Transformator de măsură cu circuitul magnetic magnetizat ortogonal,*Volumul lucrărilor de cercetare ştiințifică ICPE Bucureşti, 1976.
14. Leonte, P., Hristodorescu, l,, *Studiul unui mecanism feromagnetic magnetizat ortogonal cu ajutorul calculatorului cifric,* Buletinul I.P.I., secția Ml, Tomul XXII(XXVI), fascicola 3-4, 1976.
15. Leonte, P., Bărbulescu, D., *Generator de impulsuri cu magnetizare ortogonală,* Volumul de lucrări al sesiunii tehnico-ştiințifice "Optimizarea, dezvoltarea şi exploatarea instalațiilor electroenergetice", 1978.
18. Leonte, P., *Element sensibil pentru aparate de măsură şi relee,* Volumul „Primul simpozion național de materiale magnetice", ICPE Bucureşti, 1979.
20. Leonte, P., Baraboi, A., *Asupra unui procedeu de măsurare a curenților electrici sinusoidali,* Buletinul I.P.I., secția Ml, Tomul XXVII(XXXI), fascicola 3-4, 1981.
25. **Leonte, P.,** Baraboi, A., *Instalație de verificare a aparatelor şi echipamentelor electrice,*Volumul „Conferința națională de energetică" Bucureşti, secția 35, 1983.
34. **Leonte, P.,** Baraboi, A., Hnatiuc, E., Furnică, E., *Optimizarea reglajului protecției aparatelor electrice de joasă tensiune,* Volumul sesiunii jubiliare I.P.1.1986, secția VI, aparate electrice.

36. **Leonte, P.,** Ciornei, C., *Posibilități de extindere a domeniului de testare la vibrații a modelelor în vederea identificării dinamice a parametrilor sistemelor structurale,* Lucrările simpozionului „Metode actuale de analiză a structurilor din regiuni seismice", Iaşi, octombrie, 1987.
37. **Leonte, P.,** Furnică, E., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Cu privire la utilizarea transformatorului cu miez aer la verificarea la supracurenți a întrerupătoarelor de joasă tensiune,* Simpozionul de electroenergetică, Timişoara, vol.II, 1988.
39. **Leonte, P.,** *Sur Ies applications de la magnetisation orthogonale,* Simpozionul Național de Fizică „Ştefan Procopiu", Secția Fizică, Universitatea Alexandru loan Cuza", Iaşi, 1990.
40. **Leonte, P.,** Furnică, E., Trusa *modulară de curent pentru încercări. Rezultate experimentale,* Al lll-lea simpozion „Optimizarea dezvoltării şi exploatării instalațiilor energetice", voi.III, Iaşi, 1991.
43. Leonte, P-, Furnică, E., Trusă *modulară de curent. Proiectarea pentru regim de încercări la supracurenți.* Al lll-lea simpozion „Optimizarea dezvoltării şi exploatării instalațiilor energetice", voi.III, laşi, 1991.
44. Leonte, P., Baraboi, A., *Unele considerații privind dispozitivul de impulsuri cu magnetizare ortogonală şi transformatorul de impulsuri,* Al lll-lea simpozion „Optimizarea dezvoltării şi exploatării instalațiilor energetice", vol.lll, laşi, 1991.
48. **Leonte, P.,** Furnică, E., Adam, M., *Transformer of the numberofthe phases some utilizations with a single-phase power lead,* Sesiunea ştiințifică jubiliară „80 de ani de învățământ electrotehnic la Iaşi", 1992.
55. Leonte, P., Baraboi, A., *The across magnetic fields in the electromagnetical devices,* ICATE'93, Craiova.
86. **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *Tipuri noi de siguranțe fuzibile de mare putere de rupere,* A XVl-a Sesiune de Comunicări Ştiințifice a Cadrelor Didactice, SECOMAR, 1999, Buletin, voi. II, Electrotehnică, echipamente electrotehnice şi electronică navală, Constanța, România, pg.3-8.
88. **Leonte, P.,** Furnică, E., Pleşca, A.T., *Procedeu de evaluare termică a comportării transformatoarelor de forță la supracurenți în regim tranzitoriu,* Conferința Națională de Energetică Industrială, CNEI -2000, Milenium, Bacău, 2000, pg.36-41.
89. **Leonte, P.,** Furnică, E., Pleşca, A.T., *Considerații privind caracteristicile de protecție a siguranțelor fuzibile tip* MPR, Buletin Ştiințific al Sesiunii Naționale de Comunicări Ştiințifice, ediția a III-a, Electronică, electrotehnică, Anul II, nr.2(12) noiembrie, 2000, Braşov, pg.99-104.
94. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Contribuții privind posibilitățile de extindere a aplicațiilor magnetizării ortogonale,* Sesiunea de comunicări ştiințifice, TEHNOMIL, Sibiu, 2001.
95. Racocea, C., Corduneanu, P., **Leonte, P.,** Racocea, C., *Contribuții privind proprietățile magnetice a elementelor rulmenților,* Sesiunea de comunicări ştiințifice, TEHNOMIL, Sibiu, 2001.
96. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., Cu *privire la posibilitățile de utilizare a transformatoarelor cu magnetîzare ortogonală în protecția şi supravegherea instalațiilor electrice,* Buletin Ştiințific, Seria C, Volumul IX, Fascicola: Electronică, Electrotehnică, Automatizări, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001.
97. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Cu privire la evaluarea tensiunii electromotoare secundare a transformatoarelor de protecție cu magnetizare ortogonală,* Analele Universității din Oradea, Fascicola de energetică, Vol.l, 2001.
98. Leonte, P., Doncean, Gh., *Contribuții privind proiectarea bobinelor reactoarelor magnetochimice,* Revista de Inventică, nr.36, voi.VII, an XII, pg.10-15, 2002.
100. **Leonte, P.,** Doncean, Gh., *Rezultate experimentale pentru circuitul magnetic al reactoarelor magnetochimice,* Revista de Inventică, nr.37, voi.VIl, an XII, pg.8-11, 2002.
105. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Contribuții privind posibilitățile de extindere a aplicațiilor magnetizării ortogonale,* Editura Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Fascicola: Electronică şi Electrotehnică, Sibiu, pp. 28-37, 10 pg., TEHNOMIL-2001.
106. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Cu privire la posibilitățile de utilizare a transformatoarelor cu magnetizare ortogonală în protecția şi supravegherea instalațiilor electrice,* Buletin Ştiințific, Baia Mare, Seria C, Voi. IX, pp. 71-76, 6 pg., 2001.
107. **Leonte, P.,** Corduneanu, P., Cu *privire la evaluarea tensiunii electromotoare secundare a transformatoarelor de protecție cu magnetizare ortogonală,* Anualele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, pp. 32-35, 4 pg., SACS - 2001.
114. **Leonte, P.,** Doncean Ghe., Radu G., Doncean, D., *Contributions about construction and designing of magnetic field sources for electromechanical reactors*, E.P.E. 2002.
122. **P, Leonte,** Gh. Doncean, G. Radu, D. Doncean-*Contributions about construction and designing of magnetic field sources for magnetochemical reactors.* Buletinul Institutului Politehnic laşi, Tomului XLVIII(LII),Fasc. 5B, 2002, ELECTROTEHNICA, ENERGETICA, ELECTRONICA, pg.33-38.

B. Lucrări publicate în străinătate:

1. Baraboi, A., Adam, M., **Leonte, P.,** *Modelling of circuit breaker atthe fuses working,* Fifth International Conference on Electrical Fuses and their Applications, Technical University of llmenau, Germany, 1995.
2. Hnatiuc, E., Furnică, E., **Leonte, P.,** *Possibilities forthe extension of arc ofelectrical fuse in fault current limiter devices,* Fifth International Conference on Electrical Fuses and their Applications, Technical University of llmenau, Germany, 1995.
3. Hnatiuc, E., Czernichowscki, A., Cormier, J.M., **Leonte, P.,** Hnatiuc, B., *Newsolutions for the increasing of performances of the cold plasma reactors used for air depolution,* Brno, SPSA, Czech Republic, 1996.
4. Hnatiuc, E., Czernichowscki, A., **Leonte, P.,** Hnatiuc, B., *The characteristics of the commanded cold plasma sources,* Brno, SPSA, Czech Republic, 1996.
5. Adam, M,, Baraboi, A., Ciutea, l., Coculeana, P., **Leonte, P.,** *Simulation and monitoring of the circuit breakers mechanicai system,* ELECTRIMACS'96, Saint-Nazaire, France.
6. Baraboi, A., Adam, M., **Leonte, P.,** Furnică, E., Baraboi, T., *Asupra unei posibilități de simulare numerică a funcționării sistemelor mecanice,* Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1997, vol.ll, Chişinău, Republica Moldova.
7. Furnică, E., **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *Sursă modulară de curent (tensiune) pentru încercări. Schema electrică echivalentă,* Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1997, vol.ll, Chişinău, Republica Moldova, pg.7-10.
8. Adam, M., Baraboi, A., **Leonte, P.,** *Posibilități de supraveghere a caracteristicilor cinematice ale întrerupătoarelor de înaltă tensiune,* Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1997, vol.ll, Chişinău, Republica Moldova.
9. **Leonte, P.,** Furnică, E., Adam, M,, *Dispozitive electromagnetice pentru menținerea nivelului de tensiune în rețelele electrice de distribuție,* Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1997, vol.ll, Chişinău, Republica Moldova.
10. **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *Contribuții la verificarea componentelor de tensiune ale aparatelor electrice cu comutație dinamică,* Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1997, Chişinău, vol.ll, Republica Moldova, pg. 19-22.
11. Furnică, E., Baraboi, A., **Leonte, P.,** *Modelisation of the electric arc, a short review of types and applications,* SAP and ETER'97, Eigth International Conference on Switching Arc Phenomena, Lodz, Poland, 1997.
12. Adam, M., Baraboi, A,, **Leonte, P.,** *A possibîlity to estimate the contacts electroerosion for the circuit breakers in service,* SAP and ETER'97, Eigth International Conference on Switching Arc Phenomena, Lodz, Poland, 1997.
13. **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., Furnică, E., *New high breaking capacity fuses,* Sixth International Conference on Electric Fuses and their Applications, Torino, Italy, 1999, pg.303-306.
14. Furnică, E., **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *Electrical fuses testing modular source usedwith a new method for plotted time-current characteristic without fusing,* Sixth International Conference on Electric Fuses and their Applications, Torino, Italy, 1999, pg.245-249.
15. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Furnică, E., *Special ultrarapid fuses to power semiconductor converters protection,* Sixth International Conference on Electric Fuses and their Applications, ICEFA, Torino, Italy, 1999, pg.329-331.
16. Ciutea, l., Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Dumbravă, O., Sufleţel, N., lacob, C., *Reconditioning the HRC fuse links. A test plant,* Sixth International Conference on Electric Fuses and their Applications, ICEFA, Torino, Italy, 1999, pg.279-282.
17. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** *Siguranțe fuzibile pentru protecția sistemelor electromecanice,* A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, vol.ll, Chişinău, Republica Moldova, 1999, pg. 183-186.
18. Furnică, E., **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., Sursă *modulară de curent sau tensiune pentru încercarea aparatelor electrice. Observații privind unii parametri de funcționare,* A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1999, voi.II, Chişinău, Republica Moldova, pg. 191-194.
19. Racocea, C., **Leonte, P.,** Pleşca, Â.T., *Comportarea în câmpuri magnetice a rulmenților din sisteme electromecanice,* A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1999, voi.II, Chişinău, Republica Moldova, pg.175-178.
20. **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., Racocea, C., *Metodă şi dispozitiv pentru controlul calităților rulmenților,* A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC, 1999, vol.lt, Chişinău, Republica Moldova, pg.241-244.

21. Furnică, E., **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *About equivalent circuit of current modular source for low voltage electrical apparatus testing,* International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO, 1999, Gliwice, Poland, pg.295-298.
22. **Leonte, P.,** Furnică, E., Pleşca, A.T., *Procedeu de evaluare termică a comportării surselor de curent la supracurenţi în regim tranzitoriu termic,* Conferinţa Naţională de Energetică, CNE-M-2000, ediţia a ll-a, voi.M, Chişinău, Republica Moldova, 2000, pg.39-42.
23. Furnică, E., Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** *Cu privire la tehnicile şi mijloacele de limitare a curenţilor de defect,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, 2001, voi.III, Chişinău, Republica Moldova, pg.151-154.
24. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Licău, M., *Electrothermic field and the influence offilled material upon fuses behaviour,* International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC-SPETO, Tom l, Gliwice-Ustron, Poland, 2001, pg.155-158.
25. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** *Electromagnetic sensors for overcurrents protection ofpower semiconductors,* International Conference of Electrical Engineering, Xi'an, China, 2001,pg.1565-1568.
26. Pleşca, A.T,, **Leonte, P.,** Furnică, E., *New type of electrical fuse w'rth the possibility of controlled fusing implementation,* Xll-th International Symposium on Electrical Apparatus and Tecnologies, SIELA 2001, vol.l, Plovdiv, Bulgaria, pg.278-284.
27. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., *The influence offilled material upon electric arc extinguishing within low voltage high breaking capacity fuses,* XlVth Symposium on Physics of Switching Arc, FSO 2001, vol.l Brno, Cehia, pg.117-120.
28. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Furnică, E., *Influenţa unghiului de comandă şi a sarcinii asupra curenţilor din cadrul redresoarelor de putere,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001, pg.25-28.
29. Corduneanu, P., **Leonte, P.,** Licău, M., *Contribuţii privind un transformator de protecţie polarizat ortogonal cu magnet permanent,* A treia Conferinţă internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, RepublicaMoldova, 2001.
30. Corduneanu, P., **Leonte, P.,** Albu, C., *Contribuţii privind un transformator de protecţie special,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001.
31**. Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Transformatoare de protecţie de curent cu erori compensate,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001.
32. Albu, C., Furnică, E., **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Contribuţii privind o instalaţie multifuncţională modulară pentru ateliere şi secţii de producţie cu profil electromecanic,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001.
33. Racocea, C., Corduneanu, P., **Leonte, P.,** Racocea, C., *Cercetări privind încălzirearulmenţilor situaţi în câmpuri magnetice alternative,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001.
34. Licău, M., Furnică, E., **Leonte, P.,** Corduneanu, P., *Contribuţii privind echiparea transformatoarelor de forţă cu dispozitive pentru menţinerea nivelului de tensiune în limitele admise în instalaţiile de distribuţie,* A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN, vol.lll, Chişinău, Republica Moldova, 2001.
35. **Leonte, P.,** Pleşca, A.T., *Sensors for current and voltage three-phase system checking.* Power Can. 2002, International Conference an Power System Technology Processings, vol.2, Kuming, China.
36. Racocea C.C., **Leonte, P.,** Racocea C.R., *Test for study of phenornena generated by the electric field through the rolling bearings functioning*, WTC-2001, Vienna, Austria, 2nd World Tribology Congress.

ANEXA 3- Brevete de invenţie

1. Leonte, P., *Metodă şi dispozitiv de măsurare pentru curent alternativ,* RO 52592/1970.
2. Leonte, P., *Procedeu pentru măsurarea curenţilor şi tensiunilor electrice variabile,*RO 54944/1972.
3. Leonte, P., *Bobină şi transformator de măsură,* RO 56426/1972.
4. Leonte, P,, *Aparat pentru măsurarea mărimilor electrice In curent alternativ,*RO 55975/1973.
5. Vălu, F., Sandu, N., **Leonte, P.,** *Procedeu şi instalaţie pentru spălarea materialelor textile,* RO 68244/1974.

6. Baraboi, A., **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., *Metodă şi dispozitiv electrodinamic pentru măsurarea puterii în circuitele de mare intensitate,* RO 79973/1974.
7. Leonte, P., *Procedeu şi dispozitiv pentru generare de impulsuri electrice,* RO 59508/1975.
8. Leonte, P., *Metodă şi dispozitiv de măsurare a curenților intenşi,* RO 61028/1975.
9. Leonte, P., Petrescu, V., *Procedeu de verificare a liniarității ciclurilor de histerezis,* RO 61029/1975.
10. Leonte, P., *Dispozitiv electromagnetic de curent alternativ,* RO 72390/1975.
11. Leonte, P., Baraboi, A,, Hnatiuc, E., *Metodă şi dispozitiv de măsurare a curenților electrici intenşi,* RO 77891/1975.
12. Leonte, P., *Dispozitiv electromagnetic cu magnetizare ortogonală,* RO 69392/1978.
13. **Leonte, P.,** *Ampermetru cu scară dilatată multiplă,* RO 69391/1978.
14. Leonte, P., *Limitatorde cursă,* RO 72022/1978.
15. Leonte, P., *Procedeu şi dispozitiv de măsurare a defazajului curenților şi tensiunilor electrice variabile,* RO 72576/1978.
16. Leonte, P., *Procedeu şi dispozitiv de protecție automată contra curenților de defect,* RO 73415/1979.
17. **Leonte, P.,** Sufleţel, N., Bergman, L, Prisăcaru, A., Trusă de *curent,* RO 73416/1979.
18. **Leonte, P.,** Metodă *şi dispozitiv de măsurare a valorilor de vârf şi instantanee ale curenților electrici periodici,* RO 76675/1981.
19. Leonte, P., Postolache, N., *Aparat electromagnetic de comutație,* RO 77230/1981.
20. Leonte, P., Baraboi, A., Trusă *modulară de curent,* RO 90223/1985.
21. Furnică, E., **Leonte, P.,** *Transformator tensiune-curent pentru truse modulare de curent,*RO 99994/1989.
22. Leonte, P., Poboroniuc, M., Alexandrescu, I., Sărăcin, A,, Trusă *modulară de curent reglabilă,* RO 104051/1993.
23. Sauciuc, G., **Leonte, P-,** *Dispozitiv pentru comanda trasării pe calculator a unor funcții implementate,* RO 101016/1992.
24. Leonte, P., Baraboi, A., Adam, M., *Dispozitiv electromagnetic de semnalizare avarii,*RO 106169/1993.
25. Leonte, P., Baraboi, A., Hnatiuc, E., Adam, M., *Dispozitiv sesizor de câmp electric alternativ,* RO 107772/1993.
26. Leonte, P., Baraboi, A., Adam, M., *Dispozitiv electromagnetic de protecție,*RO 108509/1994. (Medalie de bronz şi diplomă la „Salon internaţional des inventions et des techniques nouvelles", laşi, 1994)
27. Leonte, P., Furnică, E., Sursă de *tensiune alternativă reglabilă modulară,*RO 108135/1994. (Medalie de argint la expoziția EUREKA'1995, Brussels)
28. Leonte, P., Furnică, E., Sursă *modulară de curent continuu,* RO 109491/1995.
29. Hnatiuc, B., **Leonte, P.,** *Transformator de impulsuri,* RO 117223/1995.
30. Adam, M., Brumă, N., **Leonte, P.,** Baraboi, A., *Dispozitiv pentru supravegherea electroeroziunii contactelor întrerupătoarelor,* RO 110568/1996.
31. Doncean, Gh., Stroescu, M., Sandu, L, Lazăr, l., **Leonte, P.,** *Reactor magnetochimic,*
RO 116786/1996.
32. Baraboi, A., **Leonte, P,,** Adam, M., D/spoz/f/V de *protecție la supracurenți sau supratemperaturi,* RO 110102/1997.
33. Leonte, P., Pleşca A.T., *Siguranțe ultrarapide pentru protecția semiconductoarelor de putere.* Brevet RO 117661/2003'
34. **Leonte, P.,** Pleşca A.T., *Metodă pentru determinarea temperaturii maxime şi a coordonatelor sale la bobinele aparatelor electrice în regim staționar*. Brevet RO 119392/2004.
35. Doncean, Gh., Lazăr, l., Sandu, L, Stroescu, M., **Leonte, P.,** *Instalație pentru tratarea termică a materialelor,* RO 115653/1997.
36. Leonte, P., Baraboi, A., Adam, M., *Comutator de reglaj sub sarcină de tensiune pentru transformatoarele de forță,* RO 116328/2001.

ANEXA 4- Lista contractelor de cercetare ştiințifică şi de microproducție (extras)

2. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Studiul posibilităților de stabilizare a tensiunii de alimentare a consumatorilor rurali,* IRE laşi, 1973.
3. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Stabilizator de tensiune cu* $S_n = 400VA, U_1 = 150...240V$, C/2 = 220 ± 2%, *sarcină inductivă,* SUCT laşi, 1973.

4. Leonte, P., Hnatiuc, E., *Stabilizator de tensiune cu ferorezonanță pentru calculatoare, SUCT laşi,* întreprinderea „Înfrățirea" Oradea, 1973-1980.
5. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., Hanganu, E., *Separatoare tripolare speciale de medie tensiune cu cuțite de legare la pământ,* IRE laşi, 1974-1975.
6. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A,, *Protecția liniilor buclate de joasă tensiune,* IRE laşi, 1974-1975.
7. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Stabilirea caracteristicilor de funcționare ale unor prototipuri de siguranțe fuzibile de joasă tensiune,* IRE Suceava, 1974.
8. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Transformator survoltorautoreglabil,* IRE laşi, 1977.
9. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Releu direcțional de joasă tensiune,* IRE laşi, 1977.
12. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A.,, Hanganu, E., *Studiu privind îmbunătățirea parametrilor dispozitivului TSATE-15 (transformator survoltor autoreglabil trifazat de exterior, 15kVA),* IRE laşi, 1978.
13. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Studiul posibilităților de ameliorare a performanțelor releelor RSDT-1 şi RDT-1 (relee direcționale),* IRE laşi, 1978.
14. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., Hanganu, E., *Studiul construcției, funcționării şi comportării în exploatare a separatoarelor tripolare speciale de medie tensiune cu contacte de legare la pământ,* IRE laşi, 1978.
16. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Studiul posibilităților de realizare a unor limitatoare de cursă statice pentru circuite secundare,* întreprinderea Electrocontact Botoşani, 1979.
17. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., Hanganu, E., *Studiul posibilităților de testare a funcționării întrerupătoarelor de medie şi înaltă tensiune,* IRE laşi, 1979.
18. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Studiul posibilităților de deconectare fără arc electric pentru aparatele electrice de comutație de joasă tensiune,* întreprinderea Electrocontact Botoşani, 1979-1980.
19. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Stație de încercări la curenți limită termici şi dinamici,* 1980-1981.Institutul Politehnic laşi.
24. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Sisteme electrice de transport acționate cu motoare liniare (participare la Catedra de Utilizări),* CCSIT Electroputere Craiova, 1982-1984.
25. Leonte, P., Hanganu, E., *Testări asupra posibilităților de utilizare a curenților electrici de înaltă frecvență, ultrasunetelor şi microundelor în finisarea textilă (participare la Catedra de tehnologie chimică textilă),* întreprinderea „Metalul Roşu" Cluj-Napoca, 1982.
27. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., Munteanu, F., Adăscălitei, A., *Studiu de optimizare a schemei de comandă a cuptoarelor de inducție de 12.5 tone în vederea eliminării importului de piese de schimb şi a prelungirii duratei de funcționare,* CUG laşi, 1983.
28. Leonte, P., Hnatiuc, E., Baraboi, A., Trusă *modulară de curent pentru atelierul de microproducție al facultății,* 1985-1989.
29. **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Baraboi, A., *Studiul posibilităților de realizare a unei serii de separatoare* U_n *= 1kV,* I_n *= 1200 - 1400 - 1600A,* întreprinderea Electrocontact Botoşani, 1986.
30. Baraboi, A., **Leonte, P.,** Hnatiuc, E., *Studiul caracteristicilor cinematice şi de izolație ale întrerupătoarelor ortojectoare de medie tensiune. Măsuri profilactice de control,* l RE iaşi, 1987.
31. Leonte, P., ş.a., *Verificarea şi întocmirea raportului de tensiuni pentru electropompa NMV 253x16, 44-1 cod 3461,* Cernavodă (participare cu 250 ore la contractul nr. 154/1988 al Catedrei Mecanica Construcțiilor, Beton Armat şi Tehnologie de la Facultatea de Construcții, laşi), 1988.
39. **Leonte, P.,** Baraboi, A., Hnatiuc, E., Furnică, E., Adam, M., *Analiza rețelelor din FRE laşi din punctul de vedere al compatibilității electromagnetice,* FRE laşi, 1995.
41**. Leonte, P.,** Hnatiuc, E., Furnică, E., *Menținerea nivelului de tensiune pe joasă tensiune pentru consumatorii izolați,* FRE Buzău, 1995.
42. **Leonte, P.,** Baraboi, A., Hnatiuc, E., Furnică, E., Adam, M., *Analiza rețelelor din FRE laşi din punct de vedere al compatibilității electromagnetice,* RENEL-FRE laşi, 1995.
49. Leonte, P., Baraboi, A., Hnatiuc, E., Furnică, E., Adam, M., *Studiul posibilităților de aplicare a unor tehnici de încercare şi măsurare specifice compatibilității electromagnetice,* RENEL-FRE laşi, 1996.
52. Leonte, P., Doncean, Gh., Plahteanu, B., *Bazele logico-matematice creative în intensificarea proceselor chimice prin realizarea unor instalații electromagnetice cu randament ridicat*, Agenția Națională pentru Ştiință, Tehnologie şi Inovare, 1998.
53. Leonte, P., Pleşca, A.T., *Dispozitive de protecție la supracurenți pentru instalațiile cu semiconductoare de putere*, Agenția Națională pentru Ştiință, Tehnologie şi Inovare, 1998-2000.

ANEXA 5- Distincții, medalii, diplome

1. Leonte, P., *Titlul de inventator de elită clasa V,* Brevet nr. 12, 1991.
2. Leonte, P., Baraboi, A., Adam, M., Dispozitiv electromagnetic de protecție, RO 108509/1994, *Medalie de bronz şi diplomă la „Salon international des inventions et des techniques nouvelles",* Iaşi, 1994.
3. Leonte, P., ş.a., Trousses modulaires de tensions reglables, RO 104051/1989, RO 108135/1993, *Brussels, EUREKA'95, Medaille d'Argent,*
4. Doncean, Gh., Stroescu, M., Sandu, l., Lazăr, l., **Leonte, P.,** Installation pour traitement thermique, *Brussels, EUREKA'95, Medaille d'Argent*
5. Leonte, P., ş.a., Applications d'aimantation dans des champs croises, RO 108509/1994, *Brussels, EUREKA'95, Medaille de Beonze.*
6. Doncean, Gh., **Leonte, P.,** Stroescu, M., Instalație pentru tratament termic, *Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor, Cercetării şi Transferului Tehnologic, Inventica 2000, iaşi, Medalie de Aur.*
7. Doncean, Gh., **Leonte, P.,** Stroescu, M., Lazăr, l., Sandu, l., Craus, M., Nemțoi, l., Mafiei, C., Instalații pentru tratarea termică şi metode de obținere a materialelor feroferimagnetice compozite, *Diplomă de gradul l, Expoziția Internațională Specializată, Chişinău, Republica Moldova, 2000.*
8. Doncean, Gh., **Leonte, P.,** Stroescu, M., Lazăr, l., Sandu, l., Instalație pentru tratarea termică, *Diplomă de gradul II, Expoziția Internațională Specializată, Chişinău, Republica Moldova, 2000.*
9. Leonte, P., Pleşca, A.T., Fusible ultrarapide pour la protection des semiconducteurs de puissance, *Medaille d'oravec Mention, Brussels, EUREKA 2001.*
10. Pleşca, A.T., **Leonte, P.,** Fusible special pour Ies redresseurs de puissance, *Medaille d'or, Brussels, EUREKA 2001.*
11. **Leonte, P.,** Ciutea, l., Pleşca, A.T., lacob, C., Suflete!, N., Installation pouressais des fusibles de grande puissance de roupre en courant alternatif, *Medaille d'argent, Brussels, EUREKA 2001.*
12. Doncean, Gh., Stroescu, M., Sandu, l., Lazăr, l., **Leonte, P.,** Reacteur magneto-chimique, *Medaille d'argent, Brussels, EUREKA 2001.*
13. Doncean, Gh., Lazăr, l., Sandu, l., Stroescu, M., **Leonte, P.,** Instatlations pour le traitement thermique des materiaux plâns flexibles, *Medaille d'argent, Brussels, EUREKA 2001.*
14. **Leonte, P.,** Baraboi, A., Adam, M., Commutateur de reglage de la charge de la tension pour Ies transformateurs de force, *Medaille de bronze, Brussels, EUREKA 2001.*
15. **Leonte, P.,** Doncean, Gh., Modele constructive de reactoare magnetochîmice şi aplicații, *Medalie de Argint, Inventica 2002, laşi, România.*
16. **Leonte, P.,** Cemomazu D., Simion Al., Mandici L., Ungureanu C-ti., Motor solar., ECOINVENT 2003.Medalie de argint.
17.Cernomazu D., Ungureanu C., Mandici L, Tarnovețchi M., Melinte H., Chiş L., Gavriliu M., Lupu Gh., **Leonte, P.,** Simion Al., Grupul de invenții „Micromotor solar şi motor solar" ECOINVENT 2003. Medalia de aur cu mențiunea specială a juriului.
18, Doncean Gh., **Leonte, P.,** Corduneanu P., Amarandei L, Furnica Em., Pleşca A.T., Installation modulaire pour l etude des aplication des reacteurs magnetochimiques. EUREKA 2004- Brussels, Medaille d'argint.
19. **Leonte, P.,** Suflete! N., Ciutea l., Element de înlocuire de joasă tensiune pentru siguranțe fuzibile de mare putere de rupere. Medalie de bronz, Expoziția internațională de specialitate, R. Moldova, 2002.
20. Leonte, P., Doncean Gh., Modele constructive de reactoare magnetochimice şi aplicații. Diplomă de excelență, Târgul Internațional tehnic PROINVEST, 2003, Cluj-Napoca.
21. Doncean Gh., **Leonte, P.,** Corduneanu P., Amarandei l., Model funcțional, reactor magnetochimic (brevet RO 116786) şi procedeu de intensificare a proceselor chimice. Inventica 2004-laşi, Medalie de argint.
22. Doncean Gh., **Leonte, P.,** Corduneanu P., Amarandei L, Belousov V., Doncean D., Inventica 2004- lnstalație modulară pentru studiul reactoarelor magnetochimice. Diplomă.
23. Leonte P., Ciutea l., PlețcaA.T., lacobC., Sufleţel N., Installation pour Ies essais des fusibles de grande puissance de roupre an courant alternative. EUREKA 2001-Brussels. Medalie de argint.
24. Doncean Gh., Leonte P., Lazărf., Installation electro-magneto-thenique.EUREKA 1996. Medalie de argint.
25.Doncean Gh., Dangă MV, Pleşca A., Leonte P., Cotea V; Source of Magnetic Field Modular and Single Fased for Liquid Tratement from Vase and Cilindrical Pipes, Medalia de aur, Rusia, Sevastopol, Salonul de invenții 2008;
27. Doncean Gh., Dangă MV, Pleşca A., Leonte P., Cotea D.V., Cotea V.V.; Modular monophase magnetic field source for liquides tratment in cilindric vessels and pipes; Medalie de aur, Salonul internațional al cercetării, instalațiilor şi transferului tehnologic, Inventica 2008, Iaşi, Romania.

Pasiune şi dăruire în tot ce face sau, mai simplu,
50 de ani în exploatarea şi proiectarea rețelelor electrice româneşti

INGINER GHEORGHE ŞCHIOPU

Data şi locul naşterii: 20 martie 1933, comuna Broscăuți, județul Botoşani, într-o familie de țărani mijlocaşi, fiind primul dintre cei şase copii.

Studii:

•1940-1946 cinci clase primare în satul meu natal, am fost nevoit să întrerup clasa a 6-a, din cauza secetei cumplite din vara anului 1946. În clasa a 5-a am avut privilegiul să-l avem învățător pe Constantin Zaharia, originar din Dolheştii Mici Suceava, cu adevărat excepțional. La sugestia învățătorului s-a înființat o bibliotecă, din contribuția fiecărui elev, doar cu cîte o carte, iar mie mi s-a făcut onoarea de a fi numit bibliotecar;

•1946-1950 ucenic lăcătuş la Întreprinderile „ing.A I Stoica" SA Aiud, naționalizată Uzina „Rapid", devenită apoi „Intreprinderea Metalurgică" Aiud. Concomitent, am urmat Cursurile Profesionale de Ucenici Industriali-Şcoala Profesională Aiud, de sub tutela Ministerului Muncii. Şi de data aceasta am avut noroc de veritabili profesori, disponibilizați de la fosta „Şcoală de Arte şi Meserii" din Aiud, care prin reforma din 1948 s-a desființat(la desen tehnic Vasile Gligor, Alexandru Culcițchi la tehnologie etc.), precum şi de la fostul Liceu „Titu Maiorescu" din Aiud(Corneliu Epureanu ,la matematică ş.a..). Ultimii doi ani, l-am avut profesor de limba română şi director, pe Dimitrie Bodnariu, originar din Stroieştii Sucevei, proaspăt absolvent al Universității din Bucureşti, care ulterior a trecut director la Fostul Liceu „Titu Maiorescu"(Şcoala Medie nr.1), devenit prin stăruința profesorului meu „Avram Iancu", pe care l-a condus cca 20 de ani. În ceea ce priveşte practica de la fabrică, amintesc pe maistrul Offermann Erich şeful Secției întreținere, un neamț, care a turnat primele pistoane din aluminiu, în cochilie metalică, din România, pentru automobile, la atelierul său particular din Aiud-era celebru. Pentru absolvirea Şcolii am executat, ca probă de lucru, un şubler tip Mauser, din pînză de gater. Cînd l-a încercat, tija pentru adîncime i-a străpuns palma, din care a țîşnit sîngele. Credeam că-mi dă cu el în cap. Dar nu mi-a reproşat absolut nimic. În fața comisiei compusă numai din nemți şi unguri a spus ungureşte „tiz", adică zece. Eram singurul român la această secție. Asemenea oameni nu se pot uita. La terminarea uceniciei m-am ales cu Carnetul de lucrător calificat nr.02/30.06.1951, media 9,30 la probele teoretice şi 10 la probele practice şi cu Certificatul de absolvire nr.11 al MMPS Şcoala Profesională Mixtă Aiud în specialitatea lăcătuş cu media generală 9,51, clasificat primul din 21 de absolvenți. În acelaşi interval de timp, la Căminul de ucenici din Aiud, la finele anului 1947, s-au primit de la Ministerul Muncii cîteva lăzi pline cu cărți, cu care s-a umplut un dulap încăpător, mie revenindu-mi plăcuta misiune de bibliotecar, printre acestea erau cărți tipărite în perioada interbelică, foarte bune, ocupația predilectă era şi aici, lectura;

•1950-1952 ultimii doi ani(3 şi 4) la Şcoala Medie Tehnică Metalurgică-Secția mecano-energetică, fosta „Şcoală de Arte şi Meserii" din Tg.Mureş(înființată în decembrie 1892 cu

specialitățile: metalurgie, industria lemnului, precum şi un curs seral pentru construcții şi ceramică), al cărei strălucit elev, la Secția lemn, a fost, între anii 1922-1927, în clasele1-5, deci, cu un sfert de secol înaintea mea, Ion Vlasiu sculptor, pictor şi scriitor. Coleg de an la Secția maghiară mi-a fost compozitorul de mai târziu Zsolt Kerestely, autor al cîntecului „Copacul de la drum", ca să nu dau decît un exemplu. La terminarea şcolii am obținut Diploma de tehnician nr 4217 eliberată la 26 iulie 1955, promovat cu media 9,50, cea mai mare din anul meu(36 de elevi); amintiri vii păstrez tuturor profesorilor, dintre care se detaşează profesorul Pintilie Radu, de limba română, originar din Bosanci-Suceava(îşi doarme somnul de veci în cimitirul din Tescani-Bacău) şi ing.Traian Săcăluş, sibian, absolvent al Facultății de Electromecanică din Timişoara, ne-a predat electrotehnică, maşini electrice, maşini hidraulice,maşini cu ardere internă, cazane cu aburi ş.a.; era angajat la CFR Serviciul telecomunicații, dar avea vocație de pedagog. Ne-a construit o riglă de calcul de 2 m lungime, pe care o foloseam la tablă pentru a învăța tehnica utilizării acesteia în calculele de proiectare, la obiectele predate de către el(eram uluiți cu cîtă viteză se puteau efectua calculele cu aceasta-calculatorul acelor vremuri). Şi el trecut în lumea umbrelor, se odihneşte în cimitirul din Piatra Neamț;

•1952-1957 Institutul Politehnic Iaşi-Facultatea de Electrotehnică Secția electrificarea industriei şi agriculturii. La facultate am avut profesori de excepțională valoare: Al. Climescu la Analiză matematică, I.Creangă la Geometrie analitică, D.Mangeron la Mecanică teoretică, N.V.Boțan la Acționări electrice, V.Corlățeanu la Maşini electrice, V.Petrescu la Măsurări electrice, Al.Poeată la Rețele electrice, Emil Luca la Fizică, Gh.Vasiliu la Bazele electrotehnicii, Hugo Rosman la Chestiuni speciale de electrotehnică, Constantin Ciobanu la Hidraulică, Alexandru Matei la Geometrie descriptivă etc.

Dintre toți, cei mai apropiați inimii mele au fost:Emil Luca care m-a impresionat cu erudiția sa, poate pentru că împreună cu fratele său Jean Luca au absolvit celebrul liceu Anastasie Başotă din Pomîrla; apoi Hugo Rosman, avea un scris teribil, iar explicațiile domniei sale erau impecabile; N.V.Boțan impresiona prin frumusețea cursului predat; Alexandru Poeată, tînăr pe atunci, a devenit unul dintre cei mai mari rețelişti ai țării.

Sînt nume ce rămîn în conştiința generațiilor care au folosit lumina învățăturii şi a cărților lor. Am obținut Diploma nr.1804 din 26.06.1957. La proiectul de diplomă am avut o stație de transformare şi redresare de tracțiune pentru troleibuze, pe care am folosit-o ca material documentar la două expertize tehnice judiciare efectuate pentru două oraşe din județul Bacău, după revoluție. Conducătorul lucrării de diplomă a fost profesorul Ioan Filipiuc;

Tuturor celor ce mi-au îndrumat paşii, în toate etapele vieții care mai sînt în viață, dar şi celor ce nu mai sînt, le aduc omagiul meu fierbinte pentru dăruirea, competența, seriozitatea şi responsabilitatea cu care au făcut-o, altfel n-aş fi putut ajunge să mă bucur de prietenia şi prețuirea multor oameni cu care am venit în contact.

Dintre cursurile postuniversitare, amintesc:

•1976, 1978, 1980, 1984, 1988 şi 1995 la Centrul de perfecționare al lucrătorilor(CPL) din MEE Bucureşti în domeniul proiectării şi exploatării rețelelor electrice ale SEN, dar şi principii de management al activităților din SEN;

•1985 Institutul Politehnic Iaşi Facultatea de Electrotehnică-Probleme actuale ale rețelelor electrice;

•1994 Demersurile calității(Claude de Marsac,Franța şi FRPC Bucureşti), sub egida RENEL(19-23).10.1994 QUASI şi Q&Q;

•1995 Managementul calității(Claude de Marsac Franța şi FRPC Bucureşti), sub egida RENEL (19-23)10.1995 QUASI;

•1999 Şcoala de audit BRACO sub egida CCIA Bacău, Certificat seria A nr.11.00/26.10.1999 şi atestat CCIA Bacău seria Q01, nr.5356/28.05.1999;

•2001 ISO 9001:2000 Socitatea germană de certificare a Sistemelor de management al calității DQS, sub egida CCIA Cluj-Napoca, Certificate of completion din 18-19.10.2001;

•2003 Curs de auditori interni pentru Sistemele de management al calității ISO 9001:2000 susținut de SC Cometam SRL Bucureşti, sub egida CCIA Cluj-Napoca, Certificat de auditor intern nr.0200-0202/28.03.2003;

Activități tehnico-ştiințifice şi academice:
•1965-2008 electrician autorizat în grad maxim;
•1971-1993 expert tehnic în specialitatea electroenergetică;
•1993-2008 expert tehnic judiciar în specialitatea electroenergetică;
•1985-1995 titular, succesiv, al cursurilor: Stații şi posturi de transformare, Bazele energeticii şi Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor, la Secția de Energetică Industrială a Facultății de Inginerie a Universității din Bacău, grație domnului profesor Dumitru Ivas de a cărui prețuire am avut bucuria să am parte, prin intermediul căruia am cunoscut a doua generație de cadre didactice de la facultatea noastră, pe care îi admir pentru competența şi seriozitatea lor.

Perioada în care am lucrat în sectorul energetic: 1958-2006, din care:
•1958-1960 şef Serviciu tehnic şi inginer şef IGR Reghin-Mureş, contribuții la exploatarea rețelelor electrice de medie şi înaltă tensiune ale raionului Reghin, realizarea alimentării din SEN a oraşului şi raionului, sistematizarea şi modernizarea rețelelor urbane ale oraşului Reghin prin trecerea la tensiuni superioare(de la 2,1 kV la 15 kV şi de la 0,22 la 0,4 kV) şi electrificarea a două localități rurale Glăjărie şi Gorneşti;
•1960 diriginte de şantier la LEA 110 kV Bicaz-Suceava, IRE Bacău, respectiv supravegherea tehnico-financiară a lucrărilor de execuție ale primei linii de alimentare cu energie electrică din SEN a regiunii Suceava;
•1960-1962 adjunct şi şef Sector rețele elctrice Bacău, contribuții la exploatarea rețelelor electrice de transport şi distribuție de 1-110 kV din regiunile Bacău, Suceava şi Iaşi. În acest interval am efectuat un schimb de experiență la IRE Galați, care era mai avansată decît IRE Bacău în detectarea defectelor în LES; la atelierul de confecții metalice am avut bucuria să colaborez cu un maistru de o rară iscusință, Gălescu Vasile, care ştia să execute orice piesă, era suficient să-i explici despre ce este vorba; i-am admirat mult pe inginerii Gh. Stoica şi Dumitru Popescu foşti directori, ambii au ajuns miniştri adjuncți, oameni care au creat o adevărată şcoală de energeticieni la Bacău;
•1962-1964 inginer principal la Serviciul tehnic IRE Bacău, studiat supratensiunile din rețelele de medie tensiune cu neutrul tratat prin bobină de stingere, sub conducerea ing.Gh.Ionaşcu, care, iritat de compilarea de la o carte la alta, fără să spună nimic nou, afirma că preferă o carte pe care s-o ducă cu roaba, dar să găsescă tot ce trebuie în ea. Am studiat apoi armonicile superioare din rețelele de 110 kV de pe platforma industrială Borzeşti. După transferul meu la IRE Bucureşti, despre informațiile culese, măsurătorile efectuate şi rezultatele prelucrării acestora a publicat un articol, în Energetica nr,7/1966, colegul meu cu care am început studiul, ing.Vizemberg Ioan. În această perioadă, de început, am organizat şi sistematizat Biblioteca Cabinetului tehnic al întreprinderii din Bacău;
•1964-1965 şef Secție rețele electrice Bucureşti Vest, IRE Bucureşti, exploatarea rețelelor de joasă şi medie tensiune(1-20 kV) din raioanele Bolintin Vale, Buftea, Răcari, Titu şi Videle cu contribuții la instruirea, organizarea şi eficientizarea activităților şi acțiunilor personalului. Aici am avut privilegiul să am un contabil şef de o rară rectitudine, Sîrbu Gheorghe, care a ocupat funcții superioare în ierarhia contabilă la IREB şi la CIRE;
•1965-1972 şef Serviciu investiții, IRE Bacău, îndrumat, supravegheat şi controlat realizarea lucrărilor în regiunea Bacău, iar din 1968 în județele Bacău, Neamț şi Vrancea lucrări de electrificare a industriei şi agriculturii, cu accent pe electrificarea urbană şi rurală. În această perioadă s-au executat cele mai multe lucrări de rețele electrice. Îmi amintesc cu drag de colaboratorii de la investiții: Antohi Alexandru,Vasilescu Mircea, Şelaru Maria şi de o bună parte dintre diriginții de şantier care erau devotați trup şi suflet serviciului.
•1972-1975 proiectant şi şef colectiv proiectare, succesiv, la colectivele de linii, studii şi urbane, interval în care s-au proiectat instalații de alimentare cu energie electrică ale consumatorilor din

mediul urban şi rural, studii de dezvoltare şi bilanțuri energetice(cel mai important la CPL Comăneşti), cu rezultate notabile, apoi rețele de distribuție, de transport şi de distribuție de pînă la 110 kV;

•1975-1992 şef Atelier proiectare IRE Bacău-încercare de organizare, sistematizare şi modernizare a activităților din toate colectivele atelierului: linii, stații, urbane, telemecanică, studii, construcții, apoi MHC şi CHEMP, topometrie, geologie, desen, devize şi dactilografie.

Trecerea de la investiții la proiectare a venit după mulți ani de promisiuni, de aşteptări, de certuri, uneori, cu şeful Atelierului ing.Ştern Iancu, cu care, altminteri eram amici, dar eu voiam proiecte la timp, iar el voia finanțări anterioare proiectării. Era prin anul 1970. Neputînd rezolva problema finanțărilor, ajungeam amîndoi la director. Marele Dumitru Popescu ne-a ascultat odată, după cîteva zile iar, în cele din urmă, văzînd că nu ne înțelegem ne-a spus că, dacă într-o săptămînă nu ne împăcăm, ne sancționează pe amîndoi. Am ieşit de la director roşii de ciudă, mai ales eu, care credeam că dreptatea-i de partea mea. Ştern(dorohoian de baştină, vecin cu Broscăuțiul şi nu invers), mi-a spus să nu fiu supărat că mă primeşte oricînd la proiectare. Încurajat de promisiune, am hotărît să fac tot ce-mi va sta în putință să trec la proiectare. Popescu a plecat imediat pentru doi ani la Academia de Ştiințe Politice din Bucureşti. În locul său a rămas directorul tehnic, ing.Gheorghiu Ioan, care nici nu voia să audă de plecarea mea de la investiții. Şeful serviciului tehnic de la Electromontaj ing.Rozencrantz Samy, auzindu-mă că vreau să plec şi nu ştiu cum să procedez, îmi spune: lasă că te învăț eu „lucrează corect o lună de zile şi te schimbă imediat”. Pînă la urmă, după ultima păcăleală a directorului tehnic, că după încheierea anului 1971 mă transferă la proiectare, fără a se ține de cuvînt, am intrat în grevă, deşi noțiunea nu era uzitată, nici acceptată. O zi întreagă n-am răspuns nici unui subaltern sau colaborator, îi trimiteam la directorul tehnic să-i îndrume el. Abia după protestul meu acesta mi-a aprobat plecarea la proiectare, iar cînd mi-a spus că-mi măreşte salariul nu-mi venea să cred, nu înțelegeam(după cît îl sîcîisem, credeam că-i supărat pe mine), de fapt, am aflat ulterior că la proiectare salariile erau cu o treaptă mai sus, n-a fost chiar un gest de generozitate din partea lui.

În acest interval de timp activitatea de proictare s-a desfăşurat în județele Bacău, Neamț şi Vrancea. Colaboratorii de la Bacău, unii foarte bine pregătiți aveau multă experiență în proiectare;-la urbane unde am lucrat ca proiectant l-am avut şef de colectiv pe ing.Schapira Iosef, primul proiectant al IRE Bacău, transferat de la ISPE, îl consideram un zeu. La stații Munteanu Vasile, lucrase la dispecer şi proiectase o serie de lucrări cu caracter de pionierat, la nivel național(centralizarea comenzii iluminatului public din oraşul Bacău), pentru care IRE Bacău a fost elogiată şi evidențiată de către ing.Nicolae Gheorghiu ministrul din acea vreme, apoi Frigură Mircea pasionat al domeniului. La linii succesiv ing. Frîncu Ştefan(ajuns director al IRE Vrancea), ing.Camer Gelu, Ungureanu Ioan, Verbițchi Claudiu ş.a. La telemecanică ing.Popa Ioan, specialist de marcă în domeniu. La topometrie ing.Caragheorgheopol Alexandru talentat în punerea pe plan a celor ridicate pe teren. La geologie ing.Florian Ovidiu foarte competent profesional, a devenit unul din cei mai buni preşedinți de sindicat, dintre toate IRE, a sprijinit intens şi efectiv activitatea de creativitate tehnică din IRE Bacău. La devize doamna Cristescu Cornelia. La primul meu proiect a obsrvat că din antemăsurătoare lipseau lămpile pentru iluminat public. A venit la mine cu sfială şi m-a întrebat, dacă nu cumva trebuie incluse, a fost, cred, unul dintre cele mai penibile momente; jena ce m-a cuprins n-o voi uita niciodată. Aş fi putut suporta mai uşor orice fel de reproş, decît această elegantă observație-distincția doamnei m-a copleşit. Atunci nu ştiam pe cîți alți uituci i-a salvat doamna, dar cred că au fost şi alții în această situație. Apoi, tot la devize, doamnele Botea Ecaterina şi Ciobanu Ala care au implementat programul DOCEC pentru întocmirea devizelor. Omisiuni se pot produce, din varii motive, din această cauză, în proiectare, există neapărat un verificator independent al documentațiilor. La colectivul de desen, Năsturaş Maria o vaşnică formatoare de noi desenatoare, dar şi o bună păzitoare a regulilor de bună execuție. La construcții ing.Podaru Constantin, acum în Canada, apoi ing.Cernat Corneliu, avînd în plus MHC şi CHEMP, unde lucra şi tînărul ing.Dinu Octavian, neîntrecut în domeniu şi nu numai. Nu pot să nu amintesc de ocupanții postului de inginer specialist, creat, în mod expres, de către directorul Dumitru Popescu, pentru a putea face față asaltului băncii de investiții Bacău, care ne contesta soluțiile. Directorul nostru, a cărui demnitate morală era mai presus de orice îndoială, nu suporta să ne vadă şicanați, şantajați şi umiliți continuu, de inspectorul băncii, un „coleg”, plecat de la IRE Bacău,

cu intenția declarată de a se răzbuna pe întreprindere, susținînd, că e obiectiv. La o contestație la Banca Centrală de Investiții, pe care am cîștigat-o, mai marii săi mă întrebau: Ce are ăsta cu voi? Nu ştiau cum să bareze pornirile agresive ale inspectorului de la Sucursala Bacău. Directorul Băncii din Bacău era pe punctul de a se debarasa de el, ajunsese să-şi strice relațiile cu o bună parte a beneficiarilor din cauza lui fără ca noi să ştim acest lucru.

Pentru a contracara agresivitatea băncii, directorul Dumitru Popescu a hotărît şi a trecut la creşterea nivelului tehnic al proiectanților; a inițiat un curs special de perfecționare al tuturor proiectanților, în domeniul eficienței economice a investițiilor. Prima prelegere a ținut-o domnia sa, iar restul au fost susținute de către inginerul specialist şi de către şeful Atelierului. Primul inginer specialist al atelierului a fost Ştern Iancu, a cărui competență, echilibru şi calm, în verificarea tehnică a proiectelor a dus la surmontarea obstacolelor provocate de bancă, iar activitatea s-a desfăşurat normal. După pensionarea sa acest post a fost ocupat de către ing Verbițchi Claudiu, pînă la plecarea mea de la proiectare. Primul, Ştern Iancu, înainte de a deveni, eu, şef de atelier, în calitatea sa de şef al atelierului, m-a împuternicit pentru concilierile ce aveau loc la Banca de Investiții, legate de reducerile care devenise o obsesie a acesteia, pe motiv că aş fi mai calm ca el şi, m-am descurcat. Al doilea, Verbițchi Claudiu, în perioada cînd deținea funcția de inginer şef adjunct cu probleme de investiții, proiectare şi construcții-montaj, iar eu pe cea de şef al Atelierului de proiectare, într-o bună zi mi-a spus să pregătesc un proiect pentru un ansamblu de blocuri şi să vin la el. M-a invitat să-l urmez la Consiliul Popular Județean, fără alte explicații. Am ajuns la vicepreşedintele de resort ing.Mihai Armaşu. Ne-a primit la o masă lungă, ne-am aşezat unul de-o parte celălalt în partea opusă. Domnul Verbițchi a început prezentarea: că lucrarea nu e prinsă în plan, nu are prevăzute fonduri, nu e acoperită cu materiale, din cauză că cei datori să anunțe IRE Bacău n-au spus nimic despre acest ansamblu, în anul anterior anului de plan. Ne-a ascultat atent, noi credeam că am cîştigat partida, dar, cînd prezentarea a luat sfîrşit, vicepreşedintele a exclamat: „Ia ascultă băi Verbițchi ce mă iei tu pe mine la Trăiască Republica”? A aruncat proiectul de-a lungul mesei, zicînd: „I-ați proiectul şi fă lucrarea”! În linişte, am părăsit cabinetul, îndreptîndu-ne spre întreprindere, fără să scoatem nici un cuvînt. Abia după cca 400 m, s-a oprit în fața unui afiş al Teatrului de Stat, pentru piesa „Moartea ultimului golan”. Cu o seriozitate greu de descris, s-a oprit în fața afişului, spunînd cu mare satisfacție: „Gata, nu mai avem golani”!-aluzie la stilul în care ni s-a vorbit, după care n-a mai scos nici un cuvînt pînă la întreprindere.

Toți colaboratorii mei, au făcut front comun, ori de cîte ori a trebuit să elaborăm proiecte, peste capacitatea atelierului, încît am putut răspunde întotdeauna, cu fruntea sus, solicitărilor conducerii întreprinderii.

Aceasta a fost cea mai fertilă perioadă din întreaga activitate desfăşurată în conceperea construirea şi exploatarea rețelelor electrice, începută cu efectuarea unor schimburi de experiență la cele mai mari şi mai reputate întreprinderi, din acel moment: Suceava, Braşov, Cluj, Iaşi, Timişoara şi Bucureşti, cu ale căror conduceri am avut fructuoase schimburi de idei pe care le-am valorificat, după întoarcerea la Bacău, în activitatea Atelierului.

Gazdele pe care le-am vizitat, unii colegi şi prieteni ori din alte generații, m-au primit cu generozitate, mi-au împărtăşit, dezinteresat, din experiența lor, care, oricum era mai bogată decît a mea, cel puțin în domeniul conducerii activității de proiectare, rămînîndu-mi prieteni pentru totdeauna. La Suceava colegul meu Romulus Sfichi apoi Ioan Hopulele, la Braşov Georginte Bădăluță(sucevean de origine), la Cluj Miron Neamțu(basarabean), apoi Nicolae Ciugudeanu(aiudean), la Timişoara Alfred Hartweg, un sas, fost jucător de handbal, mare animator al vieții sportive din IRE Timişoara cu adjunctul său Urmă Ioan(ieşean), apoi Cumpănaşu Gheorghe, un mucalit, capabil să spună bancuri 48 de ore fără oprire, la Bucureşti Nicolae Georgescu(oltean, de la Maglavit), iar la Iaşi Viorel Verdeş mi-au deschis ochii într-un domeniu pe care-l doream dintotdeauna, dar căruia îi simțeam vastitatea şi profunzimea, greu de atins fără un efort substanțial, în consecință, integrarea în marea familie a proiectanților mi-a fost facilitată mult de aceste vizite, precum şi de multiplele revederi ulterioare, avute cu toți aceşti adevărați prieteni.

Confirmarea celor de mai sus o constituie clasificarea Atelierului de la Bacău în raport cu celelalte ateliere, redată mai jos:

Anul	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Locul	14	14	10	5	5	3	15	2	6	2	15	2	2

Situația atestă faptul că Atelierul s-a plasat, aproape continuu, pe o poziție relativ bună, cu excepția anilor de sfîrşit şi de început de cincinal, cînd numărul comenzilor scădea vertiginos, datorită necunoaşterii lucrărilor ce urmau a fi executate în următoarea etapă. Unele întreprinderi aveau curajul să comande elaborarea documentațiilor, la Bacău însă, acest lucru nu se întîmpla, din cauza unui conformism exagerat, motiv pentru care s-au pierdut multe lucrări.

Din punct de vedere numeric, mărimea Atelierelor de proiectare şi volumul activităților desfăşurate de către acestea, rezultă din tabloul următor în care s-a reținut situația în vigoare la 31.12.1982, cînd ne aflam la apogeul activității.

Nr crt	Intreprinderea	P e r s o n a l				Județe servite	Nr.specific proiectanți pe județ
		Direct proiectare	CAF(cont. adtiv-fin.)	Muncitori	Total		
1	IDE Bucureşti	103	11	5	118	1	118
2	IRE Bacău	108+1	11	21	140+1	3	47
3	IRE Baia Mare	68	7	8	83	3	27,6
4	IRE Braşov	71	8	10	89	2	44,5
5	IRE Bucureşti	87	9	13	109	4	27,5
6	IRE Cluj	82	12	13	107	2	53,5
7	IRE Constanța	77	14	13	104	2	52
8	IRE Craiova	88	9	10	107	3	35,6
9	IRE Deva	85	11	12	108	1	108
10	IRE Galați	54	6	8	68	2	34
11	IRE Iaşi	60	8	9	77	2	38,5
12	IRE Piteşti	69	8	9	86	3	28,6
13	IRE Ploieşti	71	11	13	95	3	31,6
14	IRE Sibiu	55	9	9	73	2	36,5
15	IRE Suceava	118	12	21	151	2	75,5
16	IRE Timişoara	108	13	13	134	3	44,6
17	IRE Tg.Mureş	49	6	7	62	2	31
18	Colectiv Oradea	54	7	7	68	1	68

Fără a ține seama de numărul de județe în care atelierele îşi desfăşurau activitatea, acestea păreau echilibrate din punct de vedere numeric, al personalului cu care au fost dotate. Raportat la numărul de județe, diferențele sînt pregnante, însă nici acest criteriu nu poate fi absolutizat, deoarece Bucureştiul nu poate fi comparat cu nici un alt județ, sub aspectul volumului şi complexității instalațiilor, iar la Deva, funcționa şi Colectivul de normare al activităților din întreaga CIRE.

Excluzînd cele două unități(IDEB şi IRE Deva) rămîn de comparat restul întreprinderilor. Pe locul 1 se situează IRE Suceava care a dezvoltat puternic proiectarea, în domeniul MHC/CHEMP şi în cel al Telemecanicii/Teleconducerii instalațiilor de transport şi distribuție, fiind considerată întreprinderea pilot în aceste domenii, extrem de importante, atunci ca şi acum, grație directorului său, ing. Ovidiu Mustață, a cărui clarviziune în scrutarea viitorului a fost deosebit de penetrantă, iar principiile şi metodele sale de conducere devansau mult pe cele ale altor directori. Este unicul director pe care l-am auzit afirmînd că, pentru a dezvolta o activitate(MHC sau Telemecanică) a dezvoltat întîi

proiectarea, apoi execuția şi, în cele din urmă, exploatarea. Această ordonare logică, absolut firească şi cronologică, i-au atras admirația întregii lumi energetice din România şi absolut nelimitată pe cea de care însumi sînt în stare.

Astfel se explică de ce IRE Suceava rămîne pe primul loc, în funcție de ultimul criteriu, al numărului specific de proiectanți pe județ. Pe locurile imediat următoare se situează în ordine: Oradea, Cluj, Constanța, Bacău, Timişoara şi Iaşi fapt ce atestă mărimea şi importanța acestor întreprinderi.

Este dificil de stabilit o ierarhie calitativă a Atelierelor de proiectare, din cauza multiplelor criterii ce-ar putea intra în joc, cu atît mai mult, cu cît, activitatea în sine, este de mare complexitate şi de o deosebită responsabilitate.

Încă o subliniere pentru Atelierul de proiectare al IRE Bacău. Dacă în anul preluării conducerii sale(1974) acesta cuprindea cca 75 de salariați, pînă la sfîrşitul intervalului, aceasta, aproape s-a dublat. De asemenea, nu se poate omite contribuția Atelierului, la elaborarea PE 011 de către ing.Nistor Mihai de la ISPE, cu unele exemple de calcul şi a PE 135 elaborat de către profesorii Pavel Buhuş şi Gh.Comănescu de la Politehnica bucureşteană sau colaborarea cu ing Chiriac Nicolae de la CIRE-SCP pentru realizarea LEA 20 kV cu coronament compactat.

•1992-1996 şef Serviciu tehnic FRE Bacău, cu o încercare de sistematizare, modernizare şi perfecționare a activității serviciului, precum şi implicarea acestuia în ameliorarea exploatării rețelelor de transport şi de distribuție a energiei electrice şi termice ale FRE Bacău, de unde la 31 martie 1996, am fost pensionat, nu înainte de a ordona şi sistematiza Biblioteca tehnică a întreprinderii, operație cu care de fapt, mi-am început activitatea la IRE Bacău.

Activități şi responsabilități importante profesionale şi în slujba comunității (perioade şi relatări notabile):

•1965-1990 membru şi preşedinte al Comisiei inginerilor şi tehnicienilor din IRE Bacău;

•1968-1990 membru al Comisiei Județene a Inginerilor şi Tehnicienilor;

•1990-1997 membru şi preşedinte al filialei SIER-IRE Bacău, în anul pensionării(1996); cînd i-am lăsat-o domnului ing.Ioan Viziteu, Filiala SIER din FRE Bacău număra cca.150 de membri;

•1997-2008 membru al SIER Filiala Bucureşti(după pensionare), deoarece cea din Bacău a dispărut complet;

•1995-2005 membru al Colegiului de redacție al revistei Producerea, transportul şi distribuția energiei electrice şi termice;

•2004-2008 membru al Societății Absolvenților Facultății de Electrotenică din Iaşi(SETIS).

În calitate de membru sau preşedinte al Comisiei inginerilor şi tehnicienilor (CIT) ori al Societății inginerilor energeticieni din Romînia(SIER), Filiala IRE Bacău am pregătit şi am prezentat referate şi lucrări pentru simpozioanele, reuniunile tehnico-ştiințifice, sesiunile de comunicări, conferințele de energetică sau alte manifestări consacrate rețelelor electrice şi am sprijinit foarte mulți colegi şi colaboratori, în acelaşi scop, am organizat excursii cu caracter tehnic, schimburi de experiență, conferințe prezentate de către academicieni, de către cei mai mari profesori, scriitori, cercetători, proiectanți sau inventatori, directori performanți, personalități marcante ale vieții tehnico-ştiințifice ale oraşului, județului, zonei sau al țării, pe care i-am invitat la Bacău. Despre toți s-ar putea scrie cîte o carte, unele acțiuni au fost consemnate în lucrarea intitulată: Bacău, un veac de electrificare, publicată în anul 1995. Exprim mulțumiri calde colegului meu Şfichi Romulus şi domnului Ovidiu Mustață de la IRE Suceava care m-au încurajat, în mod repetat, mi-au fost modele concrete pentru activitatea ştiințifică pe care, modest, am încercat s-o desfăşor la Bacău,

Recunoaşterea meritelor pentru activitatea profesională în interes comunitar etc.:

Din punctul de vedere al recunoaşterii meritelor pentru activitatea profesională, mă consider un răsfățat al vieții, deoarece toate funcțiile pe care le-am ocupat m-au onorat, pur şi simplu, nu le-am cerut nimănui, n-am dat din coate, n-am linguşit pe nimeni, n-am făcut nici un fel de manevre sau manipulări, ele mi s-au atribuit în mod firesc, probabil, şi, îmi place să cred, pe merit. Dimpotrivă am renunțat foarte multe funcții mari, în unele cazuri, după mari insistențe. N-am urmărit decît cîştigul

profesional. Mulți prieteni ai mei, care s-ar fi bucurat de ocuparea, de către mine, a unor funcții înalte, îmi reproşau acest lucru, nu înțelegeau de ce refuzam ofertele extrem de tentante, în serie. Nu-mi pare rău, dimpotrivă. Dar să dovedim afirmația:

•1952-1957 ca student am avut bursă de merit, cu excepția trimestrului 1 din anul 3;

•1956 premiul 3 la Sesiunea cercurilor ştiințifice studențeşti, pentru lucrarea „Studiul posibilităților de reducere al consumului de energie electrică" la întreprinderea Moldova Tricotaje Iaşi. Cercul format din colegii mei de grupă: Acriş Lucian, Calapod Ioan, Vizemberg Ioan şi subsemnatul. Conducătorul Cercului a fost lectorul universitar(tînăr, atunci) Giosanu Traian;

•1957 în luna mai m-am numărat printre cei 15 studenți din anul 5 selectați din întreaga facultate pentru efectuarea unui schimb de experiență în Bulgaria(Sofia şi Mănăstirea Rila), de nesperat în acea vreme;

•1963, 1964 titlul şi insigna de fruntaş în întrecerea socialistă;

•1968, 1969, 1970, 1974, 1975, 1976 şi 1977 Diploma de evidențiat în muncă;

•1975 premiul special pentru sprijinul acordat activității de creație tehnico-ştiințifică, obținut la Festivalul Național Cîntarea României ediția a 7-a;

•1989 Diploma de onoare pentru activitatea deosebită depusă în concepția, realizarea şi funcționarea rețelelor electrice din România, cu prilejul celei de-a 20-a aniversări a CIRE;

•1993 Diploma de onoare acordată la împlinirea a 40 de ani de apariție a revistei Energetica pentru susținerea acesteia prin abonamente anuale, în perioade grele de apariție ale revistei;

•1994 Diploma de onoare în semn de recunoaştere a meritelor şi a contribuției aduse în activitatea FRE Cluj;

•1996 Diploma de onoare acordată cu prilejul pensionării, în semn de recunoaştere a meritelor şi a contribuției aduse în activitatea FRE Bacău;

•1999 Diploma pentru actvitatea depusă în cadrul SEN, acordată de CONEL SA-Divizia Transport-Dispecer Sucursala Bacău;

•2000 Diplomă de onoare oferită cu prilejul centenarului naşterii academicianului prof.Gheorghe Vrănceanu de către Fundația academician profesor Gh.Vrănceanu;

•2000 Diplomă pentru contribuția la exploatarea şi dezvoltarea Sistemului energetic din Moldova, acordată de Compania Națională de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA SA, Sucursala Transport Bacău;

•2001 Diplomă de excelență acordată de către Compania Națională de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA SA - Sucursala de Transport Bacău, cu ocazia aniversării a 50 de ani de energetică instituționalizată în Moldova

•2005 Atestat de Prietenie, Fidelitate şi Onoare, la împlinirea a 15 ani de existență a Companiei Române de tehnică Electronică Medicală Cluj-Napoca.

Cele de mai sus par şi chiar sunt banalități, dar mie, care le-am primit, nu le-am cerut, nu le-am plătit, îmi încălzesc inima, pentru că fac parte din viața mea, din munca mea.

N-am rîvnit la doctorate, la decorații, la onoruri facile din cauza firii modeste, excesiv de timide şi a rectitudinii morale pe care am manifestat-o pe tot parcursul vieții.

Principalele lucrări elaborate în domeniu ale activităților profesionale sau de interes comunitar, ca autor/coautor:

•1962-2008 Peste 100 de articole, în calitate de autor sau coautor, în domeniul energetic, majoritatea în domeniul rețelelor electrice, publicate în diversele reviste de profil, în special, Energetica sau Producerea, Transportul şi Distribuția Energiei Electrice şi Termice, editate de MEE, RENEL sau CONEL ori în volumele publicate cu prilejul simpozioanelor, conferințelor, sesiunilor de comunicări tehnico-ştiințifice etc. Lista celor publicate, deşi n-am ținut niciodată evidența acestora, nici nu mi-a trecut prin cap că-mi vor trebui vreodată, este redată aproximativ în ordine cronologică, în anexă. O parte dintre acestea au tratat problemele realizării liniilor pe stîlpi comuni(a liniilor de energie electrică, a liniilor de tracțune electrică urbană, a instalațiilor de telecomunicații, inclusiv rețelele de televiziune prin cablu şi alte utilități), deficiențele de limbaj întîlnite în energetică şi

electrotehnică, precum şi chestiuni legate de reforma în energetică sau alte evenimente aparţinînd aceluiaşi domeniu, încerc să le redau în **Anexa nr.1**.Conservarea terenurilor şi a fondului forestier a devenit deosebit de stringentă, după apariţia Legii nr.12/1968(apărarea, conservarea şi folosirea terenurilor agricole), a Legilor nr.58 şi 59/1974 a Sistematizării şi a Fondului funciar, precum şi a Decretului nr.237/1978 pentru aprobarea Normativelor privind sistematizarea, amplasarea, construirea şi repararea liniilor electrice care trec prin păduri şi prin terenuri agricole. Plecînd de la observaţia că în localitatea Moţca, judeţul Iaşi, funcţiona o linie de 20 kV cu una de 0,4 kV şi cu una de radioficare, pe stîlpi comuni, de peste 10 ani, fără să se producă nici un defect care să ducă la incidente sau accidente, am început lupta pentru modificarea STAS 831, cu ajutorul direct al domnului ing. Mauriciu Sufrim de la ISPE Bucureşti, cel mai mare specialist în domeniu şi bun cunoscător al metodologiilor de modificare a standardelor. Tot dumnealui şi cu Vladimir Hristea de la Deva au efectuat o cercetare cu măsurători, la faţa locului, iar în 2002, s-a reuşit aprobarea SR 831:2002 de către domnii M. Sufrim şi Marin Tudor de la Electrica Bucureşti. La un SNRE ce se desfăşura la Cluj unii participanţi îşi manifestau dezacordul faţă de susţinerile mele. Mi-a luat apărarea domnul director tehnic Corneliu Pîslaru, iar timpul mi-a dat dreptate. Problema terenurilor a devenit extrem de acută. Proprietarii acestora devin conştienţi că reţelele capătă caracter privat, se fac presiuni pentru modificarea Legii energiei în sensul recunoaşterii dreptului de proprietate şi a găsirii soluţiilor de intrare în drepturi a proprietarilor. Cu respectarea riguroasă a legislaţiei, cu mai mult curaj tehnic o serie de neplăceri legate de ocuparea abuzivă a terenurilor, exploatarea reţelelor s-ar fi putut face normal(IRE Iaşi a construit peste 500 km linii pe stîlpi comuni, iar IRE Bacău, doar sub 50 de km);

•1976 Treptele afirmării, Bacău 1976, volum editat cu prilejul împlinirii a 25 de ani de xistenţă a IRE Bacău, în calitate de coautor;

•1995 Bacău, un veac de electrificare, lucrare publicată cu prilejul împlinirii unui secol de la prima atestare documentară a funcţionării unei reţele electrice de interes public în judeţul Bacău, în calitate de coautor;

•2001 Jubileul Vredniciei-50 de ani de energetică instituţionalizată în Moldova, Editura Diagonal Bacău, 2001 ca autor;

•2002 Jubileul de Aur Istoricul promoţiei 1952 a Şcolii Medii Tehnice Metalurgice Tg.Mureş, scris la împlinirea a 50 de ani de la absolvirea şcolii 1952-2002, în manuscris;

10.Hobby: Lectura şi ascultarea muzicii.

Bacău. 24.12.2008

Anexa nr.1 : LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE

1.*Consideraţii tehnico-economice asupra branşamentului aerian la micii consumatori casnici din mediul urban şi rural*, Energetica nr.3/1979.
2.*Determinarea secţiunii optime a conductoarelor, utilizînd metode econometrice*, Energetica nr.5/1981.
3.*Masă rotundă consumul propriu tehnologic în reţelele de distribuţie*, Bacău 1994,Producerea, transportul şi distribuşia energiei electrice şi termic(PTDEET) nr.8-9/1994.
4.*Întreruptor sau întrerupător?*, PTDEET nr.11-12/1994.
5.*Vocaţia lucrului bine făcut*, PTDDEET nr.12/1995.
6.*Posibilităţi de reducere a pierderilor în reţelele electrice*, PTDEET nr.1/1996.
7.*Bucuria cărţii*, PTDEET nr.9-10/1996.
8.*O viaţă consacrată studiului*, PTDEET nr.11-12/1996.
9.*30 de ani în slujba energeticii*,PTDEET nr.2/1997.
9.*Performanţa*, PTDEET nr.6/191997.
10.*Electrificarea în România 1957-1992*, PTDEET nr.9/1997.
11.*Compatibilitatea electromagnetică a reţelelor electrice*, PTDEET nr.10/1007.
12.*Centrală termică(CT) de bloc*, PTDEET nr.8-9/1998.
13.*Jubileul minţii*, PTDEET nr. 3/1999.

14.*Adio, unui coleg*, în colaborare cu Aurel Dobrescu, PTDEET nr.5/1999.
15.*În preajma unui jubileu*, PTDEET nr.8-9/2001.
16.*Eveniment important pentru energeticieni*, PTDEET nr.10/2001.
17.*Figuri ilustre ale ingineriei şi energeticii din Moldova*, PTDEET nr.1/2002.
18.*Maistrul principal specialist Gh.Roşu Sandu*, PTDEET nr.3/2002.
19.*Criterii de alegere a boilerelor pentru CT de scară*, PTDEET nr.5/2002.
20.*Bucuria lecturii*, PTDEET nr.2/2004.
21.*Premise necesare pentru trecerea la telecomanda stațiilor de transformare, în colaborare cu Stelian Smădu*, Simpozionul Național al Rețelelor Electrice(SNRE), ediția a 3-a, Timişoara 1984.
22.*Soluții de simplificare a branşamentului aerian la consumatorii casnici din mediul rural şi urban*, SNRE ed. 3-a, Timişoara 1984.
23.*Considerații tehnico-economice asupra branşamentelor aeriene monofazate*, SNRE ed.3-a Timişoara, 1984.
24.*Cauzele deranjamentelor din rețelele de distribuție urbane şi rurale, măsuri de reducere a numărului acestora*, SNRE ed.4-a, Piteşti, 1986.
25.*Limitele protecției prin siguranțe fuzibile a rețelelor de joasă tensiune*, în colaborare cu N.Cristea, SNRE ed.4-a, Piteşti 1986.
26.*Cîteva considerații cu privire la sistematizarea rețelelor de 1-110 kV*, în colaborare cu Th. Tincu, SNRE ed.5-a, Cluj-Napoca 1988.
27.*Aspecte ale siguranței în funcționare ale instalațiilor de alimentare cu energie electrică a CICh Bacău*, în colaborare cu Cl. Verbițchi şi N. Verga, SNRE ed 5-a, Cluj-Napoca 1988.
28.*Considerații privind introducerea protecției de rezervă a barelor de medie tensiune în stațiile de transformare*, în colaborare cu V Munteanu şi I Viziteu, SNRE ed 5-a Cluj-Napoca 1988.
29.*Aspecte ale influenței poluării mediului asupra siguranței în funcționare a stațiilor de transformare*, în colaborare cu V Munteanu şi I Calapod, SNRE ed 5-a Cluj-Napoca 1988.
30.*Probleme ale impactului rețelelor electrice asupra mediului ambiant*, SNRE ed 6-a Bacău 1992.
31.*Noi considerații asupra posibilităților de realizare a LEA de medie tensiune şi joasă tensiune pe stîlpi comuni*, SNRE ed 6-a, Bacău, 1992.
32.*Condiții de realizare a selectivității şi sensibilității protecției prin siguranțe fuzibile a rețelelor de joasă tensiune*, SNRE ed 6-a, Bacău 1992.
33.*Aspecte deficitare ale limbajului utilizat în energetică şi electrotehnică*, SNRE ed 6-a, Bacău 1992.
34.*Considerații asupra fiabilității liniilor electrice subterane(LES)*, în colaborare cu Carmen Mocanu şi Constantin Mocanu, SNRE ed 6-a, Bacău 1992..
35.*Erori în protecția rețelelor de joasă tensiune*, SNRE ed 7-a Suceava 1994.
36.*Raportul calitate-fiabilitate în rețelele electrice*, SNRE ed 7-a, Suceava 1994.
37.*Factorii care influențează calitatea energiei electrice şi impactul lor asupra relației furnizor-consumator*, SNRE ed 7-a Suceava 1994.
38.*Considerații cu privire la conducerea instalațiilor de transport şi distribuție a energiei electrice*, în colaborare cu Stelian Smădu şi Iancu Ştern, Conferința Națională de Energetică a Institutului Politehnic Bucureşti(CNE-IPB) 1983.
39.*Cauzele deranjamentelor din rețelele de distribuție urbană şi rurală. Măsuri de reducere a numărului lor*, CNE-IPB 1986.
40.*Aspecte concrete ale poluării mediului asupra funcționării stațiilor de transformare*, în colabo-rare cu V Munteanu şi I Calapod, CNE-IPB 1988.
41.*Considerații cu privire la continuitatea în alimentare a CICh Bacău*, în colaborare cu Cl Verbițchi şi N Verga, CNE-IPB 1988.
42.*Noi considerații şi posibilități de execuție a liniilor electrice de medie tensiune şi joasă tensiune pe stîlpi comuni*, CNE-Neptun 1992.
43.*Considerații asupra fiabilității liniilor electrice subterane*, în colaborare cu Carmen Mocanu şi Constantin Mocanu, CNE-Neptun 1992.
44.*Influența calității şi fiabilității rețelelor de distribuție asupra relației furnizor-consumator*, CNE-Neptun 1992.
45.*Fiabilitatea elementului om şi influența acesteia asupra mentenanței predictive*, CNE-Neptun 1992.
46.*Analiza gradului de siguranță obținut în stațiile FRE Bacău*, în colaborare cu V Munteanu,SIG Suceava 1983.
46.*Analiza siguranței în funcționare prin prisma prevederilor unor reglementări în vigoare*, SIG Bacău 1990.

47.*Consideraţii asupra siguranţei în funcţionare a LEA de medie tensiune pe stîlpi comuni cu cele de joasă tensiune* SIG Bacău 1990.
48.*Posibilităţi de creştere a fiabilităţii reţelelor de joasă tensiune protejate prin siguranţe dfuzibile*, SIG Bacău 1990.
49.*Consideraţii asupra siguranţei în funcţionare a PTA fără siguranţe fuzibile pe partea de medie tensiune*, SIG Bacău 1990.
50 *Consideraţii asupra fiabilităţii utilajelor din MHC şi CHEMP*, în colaborare cu V Botea şi I Parascan, SIG Bacău 1990.
51 *Siguranţa în funcţionare a Posturilor de transformare aeriene(PTA) fără siguranţe pe partea de medie tensiune*, în colaborare cu Carmen Mocanu şi Constantin Mocanu, Simpozionul Siguranţa în funcţionare a instalaţiilor energetice(SIG), Oradea 1991.
52.*Aspecte ale fiabilităţii liniilor electrice de medie şi joasă tensiune construite pe stîlpi comuni*, SIG Oradea 1991.
53.*Asupra fiabilităţii reţelelor de joasă tensiune protejate prin siguranţe fuzibile*, SIG Oradea 1991.
54.*Consideraţii asupra siguranţei în funcţionare conferită de prescripţiile în vigoare cu privire la proiectarea şi exploatarea reţelelor electrice*, SIG Oradea 1991.
55.*Aspecte ale siguranţei în funcţionare a MHC şi CHEMP*, în colaborare cu V Botea şi I Parascan, SIG Oradea 1991.
56.*Consideraţii asupra realizării şi exploatării PTA din reţelele de distribuţie rurală,* în colaborare cu Constantin Mocanu, St. Smădu şi Cl Verbiţchi, Sesiunea jubiliară de comunicări ştiinţifice Universitatea Bacău 1991(UBc1991).
57.*Optimizarea exploatării MHC şi CHEMP ale FRE Bacău*, în colaborare cu V Botea şi I Parascan, UBc 1991.
58.*Aspecte deficitare ale limbajului folosit în domeniul energetic*, UBc 1991.
59.*Impactul reţelelor electrice asupra mediului ambiant*, UBc 1991.
60.*Consideraţii tehnico-economice asupra realizării liniilor electrice aeriene(LEA) de medie şi joasă tensiune pe stîlpi comuni*,UBc 1991.
61.*Protecţia prin siguranţe fuzibile a reţelelor de joasă tensiune*, UBc 1991.
62.*Calitate şi fiabilitate în reţelele electrice*, Simpozion UBc 1993.
63.*Consideraţii practice asupra calităţii lucrărilor de execuţie a reţelelor electrice*, Simpozion UBc 1993.
64.*Consideraţii asupra interacţiunii aparat-reţea*,Simpozion UBc 1993.
62.*Consideraţii privind optimizarea tehnico-economică a LEA de medie tensiune şi joasă tensiune pe stîlpi comuni*, Primul colocviu naţional Metode şi echipamente de măsurare şi gestiunea energiei SOCER Craiova 1991.
63.*Aspecte tehnice ale protecţiei prin siguranţe fuzibile a reţelelor aeriene de josă tensiune rurale*, SOCER Craiova 1991.
64.*Posibilităţi de optimizare a exploatării MHC şi CHEMP ale FRE Bacău*, în colaborare cu V Botea şi I Parascan, SOCER Craiova 1991.
65.*Optimizarea realizării şi exploatării PTA din reţelele de distribuţie rural*e, în colaborare cu Constantin Mocanu şi St. Smădu, SOCER Craiova 1991.
66.*Cîteva consideraţii asupra fiabilităţii liniilor electrice subterane de medie tensiune*, în colaborare cu Carmen Mocanu şi Constantin Mocanu, SIG Timişoara 1992.
67.*Influenţa selectivităţii protecţiei prin siguranţe fuzibile ale reţelelor de joasă tensiune asupra fiabilităţii*, SIG Timişoara 1992.
68.*Calitate şi fiabilitate în reţelele electrice*, SIG Cluj 1993.
69.*Consideraţii practice asupra calităţii lucrărilor de execuţie a reţelelor electrice*, SIG Cluj 1993.
70.*Consideraţii asupra interacţiunii aparat-reţea*, SIG Cluj 1993.
71.*Comportarea în exploatare a utilajelor MHC şi CHEMP şi exploatarea acestora în zona IRE Bacău*, în colaborare cu V Botea şi I Parascan, Sesiunea tehnico-ştiinţifică jubiliară ICEMENERG 1990.
72.*Aspecte tehnice ale construirii reţelelor de medie şi joasă tensiune pe stîlpi comuni*, ICEMENERG 1990.
73.*Consideraţii tehnice privind realizarea şi exploatarea PTA fără siguranţe fuzibile pe partea de medie tensiune*, în colaborare cu Constantin Mocanu, St Smădu şi Cl Verbiţchi, ICEMENERG 1990.
74.*Incidente ignorate în reţelele de medie tensiune,* Conferinţa de electroenergetică Facultatea de Electrotehnică Timişoara 1994(CE Timişoara 1994).
75.*Consideraţii asupra deranjamentelor în reţelele electrice*, CE Timişoara 1994.
76.*Calitatea energiei electrice în raportul furnizor-consumator*, CE Timişoara 1994.
77.*Probleme practice ale iluminatului artificial interior*, CE Timişoara 1994.

78.*Repercusiuni ale utilizării greşite a limbajului în energetică*, CE Timişoara 1994.
79.*Contribuţii la protecţia reţelelor de joasă tensiune*,CE Timişoara 1994.
80.*Posibilităţi de reducere a pierderilor de energie electrică,* Masă rotundă consumul propriu tehnologic în reţelele de distribuţie, Bacău 1994.
81.*Restructurarea în plină desfăşurare* interviu cu Tr. Mazilu director IRE Bacău, Impuls nr.3-6/1999.
82.*Voci din centrul Moldovei,* interviuri, Impuls nr.4/1998.
83.*Performanţe ale protecţiilor reţelelor urbane de josă tensiune*, Consfătuirea energeticienilor, Botoşani 1985.
84.*Aspecte actuale ale comportării în exploatare a prizelor de pămînt pe LEA şi influenţa lor asupra fiabilităţii acestora*, în colaborare cu Ov Florian, Gelu Camer şi Floarea Florescu, Consfătuirea energeticienilor Botoşani 1985.
85.*Încercare de optimizare a soluţiilor de amenajare(hidroenergetică) a unui tronson de rîu,* în colaborare cu Dorel Ciocîrlan, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice Suceava 1985.
86.*Aspecte tehnico-economice ale branşamentelor aeriene monofazate*, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1985.
87.*Consideraţii asupra evoluţiei proiectelor tip pentru staţiile de transformare de 110/mt* ,în colaborare cu V Munteanu, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1985.
88.*Privire critică asupra evoluţiei concepţiei de amenajare a MHC şi CHEMP*, în colaborare cu Corneliu Cernat, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1986.
89.*Posibilităţi de reducere a numărului de deranjamente în reţelele electrice urbane şi rurale*, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1987.
90.*Aspecte ale sistematizării reţelelor electrice*, în colaborare cu Theodor Tincu, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1987.
91.*Stadiul valorificării potenţialului microhidroenergetic al judeţului Bacău*, în colaborare cu C Ciobanu, C Cernat, Miron Cristea şi I Veliman.
92.*Cu privire la reducerea numărului de deranjamente în reţelele de distribuţie urbană şi rurală*, Întîlnire cu tema Comportarea în exploatare a reţelelor de distribuţie de medie şi joasă tensiune. Tehnologii de execuţie, exploatare şi reparare a acestora, Bacău 1988.
93.*Stadiul implementării noilor tehnologii de execuţie şi exploatare a reţelelor electrice ale IRE Bacău*, Întîlnire cu tema Comportarea în exploatare a reţelelor de distribuţie de medie şi joasă tensiune. Tehnologii de execuţie, exploatare şi reparare a acestora, Bacău 1988.
94.*Aspecte tehnice ale sistematizării reţelelor electrice aeriene de medie tensiune*, Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1989.
95.*Aspecte deficitare ale limbajului utilizat în energetică şi electrotehnică*, Sesiunea de Comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava, 1992.
96.*Consideraţii asupra fiabilităţii liniilor electrice în cablu de medie tensiune*, în colaborare cu Carmen Mocanu şi Constantin Mocanu, Sesiunea de Comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1992.
97. *Condiţii de realizare a selectivităţii protecţiei prin siguranţe fuzibile a reţelelor de joasă tensiune din mediul urban,* Sesiunea de Comunicări tehnico-ştiinţifice, Suceava 1992.
98.*Consideraţii cu privire la protecţia reţelelor de joasă tensiune din mediul urban şi rural,* în colaborare cu N Cristea, Sesiunea de comunicări, IRE Iaşi 1986.
99.*Posibilităţi de aplicare a tehnicilor noi în conducerea reţelelor de distribuţie*, Sesiunea ştiinţifică 80 de ani de la înfiinţarea primului institut electrotehnic din România la Iaşi 1990.
100.*Aspecte ale determinării supraîncălzirii căilor de curent prin metoda termoviziunii la IRE Bacău*, Sesiunea ştiinţifică 85 de ani de la înfiinţarea şcolii de electricitate industrială, Iaşi 1995.
101.*Actualitatea lui Dimitrie Leonida* , Simpozion D.Leonida 30 de ani de la moarte, Bicaz 1995.
102.*Consideraţii cu privire la producerea, transportul şi distribuţia energiei electrice în anul 2020*, Academia Română, Sesiunea ştiinţifică Energetica anului 2020.
103.*Perspective ale utilizării izolaţiei cu SF_6 în instalaţiile IRE Bacău*, Simpozion Ziua energeticianului Bacău 1989.
104.*Evoluţia conceptului de calitate al produselor şi instalaţiilor*, Simpozion Ziua energeticianu-lui, Bacău 1992.
105.*Aspecte ale creativităţii tehnice la FRE Bacău*, Simpozion Ziua energeticianului, Bacău 1993.
106.*Actualităţi şi perspective ale informării documentare*, Consfătuirea Informarea, documentarea tehnică în energetică, Tîrgu Jiu 1993.

MOMENTE SEMNIFICATIVE ALE ISTORIEI ÎNVĂŢĂMÂNTULUI SUPERIOR ELECTROTEHNIC DIN IAŞI PÂNĂ LA CEL DE-AL DOILEA RĂZBOI MONDIAL

Prof.dr.ing. Mihai Crețu

În Moldova anilor 1850 - 1860 învăţământul public era organizat în trei trepte:

- învăţământul primar, gratuit şi obligatoriu cu durata de 4 ani;
- învăţământul secundar, gratuit dar selectiv cu durata de 7 ani;
- învăţământul academic (învăţături înalte) cu durata de 2 sau 3 ani în funcţie de profilele de pregătire stabilite care au fost:
  - filozofia cu două secţii: filozofia clasică şi ştiinţe.
  - dreptul
  - teologia
  - medicina (în perspectivă de viitor)

Oblitatoriu se folosea limba română ca limbă de predare în toate treptele de învăţământ.

În cadrul învăţământului, cel academic cu 4 facultăţi a supravieţuit fără prea mari necazuri. Astfel Facultatea de teologie aflată sub oblăduirea Bisericii Ortodoxe din Moldova, Facultatea de Medicină nici nu era înfiinţată, iar celelalte două facultăţi erau contopite într-o structură hibridă numită Facultatea Juridico-Filozofică.

Se manifesta pe faţă, neîncrederea în învăţământul academic ieşean frecventat de un număr foarte mic de studenţi, iar în aceste condiţii numărul de specialişti români cu calificare superioară raportat la populaţia ţării era mult mai departe de cel care putea fi considerat cât de cât acceptabil pentru acele vremuri.

Pentru cei mai mulţi oameni de cultură din Moldova devenise evidentă necesitatea unei reforme imediate a învăţământului iar Comisia centrală de la Focşani a instituit o comisie de lucru pentru întocmirea Proiectului de lege în scopul unificării şi a reformei învăţământului românesc. De remarcat este faptul că oamenii de cultură din Muntenia s-au arătat mult mai reţinuţi şi chiar au zădărnicit lucrările aceste comisii informându-se mai târziu asupra stadiului de dezvoltare a învăţământului din ţările occidentale. Această inerţie a celor din Muntenia poate explica evidenta prioritate pe care a avut-o oraşul Iaşi faţă de Bucureşti în înfiinţarea unora din primele instituţii de învăţământ românesc. Şcoala de inginerie a lui Gh.Asachi a luat fiinţă cu cinci ani înaintea celei a lui Gh.Lazăr,Universitatea din Iaşi şi-a deschis porţile cu 4 ani înaintea celei de la Bucureşti iar Conservatorul de Muzica şi

Declamaţiuni ca şi Şcoala de Arte Frumoase din Iaşi şi-au inaugurat activităţile la fel cu câte patru ani înaintea instituţiilor similare din Bucureşti.

După transformarea oraşului Bucureşti în capitala ţării, această prioritate a încetat şi chiar mai mult, fosta capitală a Moldovei, Iaşii aveau să fie nedreptăţiţi în repetate rânduri de politica adoptată de guvernanţi în sprijinirea învăţământului romanesc.

În anul 1859 existau deja trei proiecte de reformă a sistemului de instrucţiune publică din Moldova, dar toată atenţia noastră o merită proiectul lui Gheorghe Asachi care reflectă bogata experienţă de om de şcoală a acestuia, evidenţiind marea capacitate de organizator a unui învăţământ naţional eficient care să răspundă cu adevăratul interes naţional al ţării.

Învăţământul superior după acest proiect necesită o perioadă intermediară de structurare a lui cu o durată de 6 ani, în care aveau să fie eradicate cele două boli grave ale învăţământului romanesc: lipsa de cadre didactice şi lipsa de material documentar didactic.

Este important să semnalăm prezenţa în programul universitar al lui Gh.Asachi a Facultăţii Politehnice cu discipline tehnice moderne pentru acele timpuri (1858-1859):

- Practica exploatării minelor
- Practica exploatării salinelor
- Practica exploatării forestiere
- Matematici aplicate
- Proiectarea tehnică
- Inginerie hotarnică
- Construcţii de Poduri Şosele, şi Drumuri de Fier

Creşterea ponderii disciplinelor aplicative în învăţământul superior îl situează pe Gh.Asachi printre fondatorii învăţământului românesc de mai târziu care, datorită obtuzităţii guvernanţilor din acele vremuri avea să fie recunoscut oficial la Iaşi chiar după 80 de ani de la publicarea proiectului Asachi.

La 26 octombrie 1860 ia fiinţă în mod oficial Universitatea din Iaşi în cadrul căreia facultăţile de ştiinţe erau împuternicite să înfiinţeze, în cadrul lor Scoli de aplicaţiune cu o durată de 1-2 ani pentru pregătirea unor specialişti cu studii superioare în domeniile agriculturii şi tehnicii care în baza unor diplome speciale puteau exercita profesiile de inginer agronom, sau silvicultor.

Deşi avea o tradiţie destul de veche, datând încă de la Şcoala de Inginerie a lui Gheorghe Asachi, învăţământul superior ştiinţific (tehnic) ieşean, sub formă organizată oficial, a trecut printr-o perioadă de criză profundă după desfiinţarea Academiei Mihăilene, reîncepând să funcţioneze abia după 1860 în cadrul Facultăţii de Filozofie, Secţia ştiinţe, unde matematica avea o pondere procentuală de 33,3 %, ştiinţele fizico-chimice de 19,1 %, iar ştiinţele tehnice 47,6 %. Aceste ponderi procentuale reflectă clar legătura înfiripată încă din 1860 între Facultatea de Ştiinţe din Iaşi şi învăţământul superior ingineresc ieşean.

În perioada 1880 - 1900 Facultatea de Ştiinţe Iaşi evoluează lent însă cert ascendent datorită în primul rând zgârceniei în alocarea fondurilor a ministerului de resort pe de o parte, şi lipsa componentelor practice a absolvenţilor teoreticieni incapabili să rezolve probleme concrete industriale, pe de altă parte. În acest ultim caz se apela în continuare la specialişti din străinătate. Ca urmare în etapa 1900 - 1910 profilele teoretice de pregătire universitară au fost completate cu trei profile tehnice reclamate de stadiul de dezvoltare al societăţii româneşti de atunci:

- profilul tehnic electromecanic
- profilul tehnic chimic
- profilul tehnic agricol

În 1904, profesorul de fizică **Dragomir Hurmuzescu** introduce în laboratorul de Fizică şi lucrări de electricitate industrială, apoi în 1908 se înfiinţează Scoală de electricitate industrială, independentă de Facultatea de Ştiinţe, în plus, în 1909 iau fiinţă două laboratoare cu aplicabilitate practică:

- ✓ Laboratorul de Gravitaţie, Căldură şi Electricitate
- ✓ Laboratorul de Electricitate Industrială

ambele organizate de acelaşi Dragomir Hurmuzescu.

Merită de remarcat faptul că profesorii care au înfiinţat , practic, secţia de Ştiinţe a Facultăţii de Filozofie din Iaşi, au fost ingineri cu studii la Viena, Liège şi Paris, iar catedrele de matematici au avut ca titulari tot ingineri. Ca urmare, nu este exagerat să afirmăm că Facultatea de Ştiinţe din Iaşi a fost fondată de ingineri.

Şcoala de electricitate industrială de pe lângă Universitatea din Iaşi, prima unitate de învăţământ superior electrotehnic aplicat din România (oficializată în 1910) , după doi ani de funcţionare se transformă în Institut Electrotehnic al Universităţii din Iaşi cu durata cursurilor de 3 ani, absolvenţilor acesteia acordându-li-se titlul de inginer electrician universitar (1912).

După un an profesorul Dragomir Hurmuzescu înfiinţează în cadrul Universităţii din Bucureşti un Institut electrotehnic similar celui din Iaşi.

În anul 1923 Institutul Electrotehnic din Iaşi se transformă în Secţie Aplicată de Electrotehnică a Facultăţii de Ştiinţe cu durata studiilor de 4 ani fiind numit ca director între 1925 şi 1937 profesorul Ştefan Procopiu. Se creează condiţii pentru o activitate ştiinţifică de nivel orientată în special pe domeniul electromagnetismului (Ştefan Procopiu), iar apoi V.Petrescu, Gh.Vasiliu, Toma Farcaş, etc.

În 1920 se înfiinţează Şcoli politehnice la Bucureşti şi Timişoara care puteau acorda de asemeni diplome de inginer. Dar de aici numeroase probleme, proteste, greve.

În 1937 se votează în Parlament legea conform căreia titlul de inginer nu poate să fie acordat decât de şcolile politehnice, iar la Iaşi se putea înfiinţa o Şcoală Politehnică.

Se hotărăşte la Iaşi înfiinţarea "Şcolii Politehnice Gh.Asachi", dar Ministerul amână punerea ei în funcţiuni motivând pentru moment lipsa fondurilor. Studenţii din Iaşi de la secţiile aplicate intră atunci în grevă, bucurându-se totodată de solidaritatea tuturor studenţilor universităţii, iar doi delegaţi (Neculai Popinceanu de la Secţia de electrotehnică şi Marcu Maxim de la Secţia de Chimie Tehnologică) se deplasează la Bucureşti pentru intervenţii la guvern. După discuţii şi tergiversări, datorită grevei studenţilor în decembrie 1937 Ministerul Educaţiei Naţionale emite Decizia de înfiinţare a Şcolii Politehnicii "Gh.Asachi". Ulterior şcolile din cadrul Politehnicii sunt transformate în facultăţi , astfel că secţia aplicată de electrotehnică se transformă în Facultate de Electrotehnică (noiembrie 1938) primul ei decan fiind prof. Ştefan Procopiu titularul cursului de Electricitate şi Electrotehnică.

Dar bucuria ieşenilor nu a durat prea mult. Începerea celui de-al doilea război mondial şi refacerea în august 1941 a integrităţii teritoriale a României, au condus la apariţia legii nr.922 din 17 oct.1941, prin care Politehnica ieşeană şi deci şi Facultatea de Electrotehnică trebuia să se mute la Cernăuţi. Odată cu această mutare, Electrotehnica capătă puternice valenţe mecanice, întrucât din anul şcolar 1942 - 1943 devine Facultatea de Electromecanică.

Schimbarea raportului de forţe pe frontul de răsărit a făcut însă ca Facultatea de Electromecanică să-şi închidă şi cursurile de la Cernăuţi, pe 21 martie 1944, iar cinci zile mai târziu să fie refugiată deja la Turnu Severin.

La terminarea războiului, Facultatea de Electromecanică, ca de altfel şi celelalte facultăţi ale Politehnicii, se reîntoarce la Iaşi, astfel încât, în ziua de 13 mai 1945, s-au putut deschide oficial activităţile universitare.

După cum s-a văzut în perioada l oct 1938 - 13 mai 1945 dinamica tuturor evenimentelor nu a fost din cele mai propice pentru consolidarea şi dezvoltarea facultăţii. Mutările, schimbarea profilului ca şi condiţiile istorice nu erau elemente favorizante pentru o dezvoltare normală şi profundă a învăţământului electrotehnic. Cu toate acestea interesul pentru acest învăţământ este în continuă creştere. Astfel dacă în anul şcolar 1939-1940 numărul total de studenţi ai facultăţii este de 154, în anul şcolar 1945 -1946, el a ajuns la 307 , deci practic dublu.

În contextul momentului istoric, suficient de tulbure, întoarcerea după război la locul de obârşie, a constituit un mare act de curaj şi în acelaşi timp patriotic. A reprezentat totodată un alt pas important,

chiar foarte important, pentru intrarea în matcă proprie, normală, care să asiguie o dezvoltare şi maturizare firească ca şi necesară, în condiţii de stabilitate.

Acest pas al întoarcerii s-a caracterizat la început printr-o intensă şi epuizantă muncă de reorganizare şi reconstrucţie a spaţiilor de învăţământ, nefolosibile în proporţie de două treimi şi oricum puţine faţă de noile solicitări ale momentului.

Dar ceeace a fost îmbucurător, se referea la cadrele didactice.

Începutul anului universitar 1945 - 1946 a însemnat începutul drumului consolidării procesului didactic. Facultatea de electrotehnică dispunea de cadre didactice capabile, cu o bună pregătire profesională, care în decursul timpului au format un număr impresionant de specialişti. Nu putem să nu amintim pleiada de mari profesori care au ilustrat în perioada respectivă învăţământul electrotehnic din Iaşi: prof.Vasile Petrescu, prof.Gh.Vasiliu, prof Parteni-Antoni, conf. M.Volanschi, prof.T.Farcaş, prof.Al.Cişman, prof. D.Mangeron iar mai târziu prof.N.Boţan, prof.Gh.Savin, prof.E.Luca, Prof. Gerard D.Alban , conf. A.Popovici, Prof. V.Corlăţeanu, Prof.Al.Poeată, prof.S.Oprişor, prof.C.Onu.

***

DE LA SOARELE ELECTRIC LA ELECTRICITATE DIN SOARE

Prof.dr.ing. Mircea Guşă

1. Soarele electric

Printre numeroasele priorităţi naţionale, înşirate în seculara sa istorie, prin care este renumit municipiul Iaşi, cele mai multe au specific cultural. Iată însă că şi tehnologia modernă a interesat permanent elita capitalei Moldovei, receptivă la noutăţile apărute pe plan european, care puteau avea impact rapid asupra modernizării oraşului şi, prin aceasta, a ţării întregi. Astfel s-au petrecut lucrurile cu telegraful electric, cu telefonul, cu calea ferată, cu electricitatea, ca servicii publice.

În urmă cu câţiva ani, un cercetător pasionat de istoria municipiului Iaşi, inginerul Ion Mitican, a descoperit o dovadă documentată privind prezentarea în faţa publicului ieşean a iluminatului electric cu ajutorul lămpii cu arc electric, numită pe atunci "soarele electric" datorită intensităţii excepţionale a luminii produse, comparativ cu lumânările care constituiau, în epocă, sursele de lumină cele mai răspândite. De la 11 iulie 1868 datează prima atestare sigură a apariţiei în spaţiul actualei României a acelei invenţii, foarte recentă la acel moment.

De atunci, prin strădania edililor Iaşilor, evoluţia a fost continuă şi ascendentă, chiar dacă statutul de capitală a Moldovei se pierduse în urma unirii din anul 1859. Volumul editat cu ocazia sărbătoririi a 140 ani de la evenimentul din 1868, face o expunere asupra acestei evoluţii cu directă reflectare în istoria culturală a municipiului .

Iluminatul cu lămpi cu arc electric, deşi a fost folosit iniţial, nu a rezistat concurenţei becului cu incandescenţă, dar a creat răgazul necesar pentru ca tehnologia acestuia să poată evolua până la stadiul fezabil comercial.

Deşi astăzi la întrebarea "Cine a inventat becul electric ? " probabil că răspunsul majoritar dacă nu unanim ar face trimitere la Thomas Alva Edison, acest răspuns ar nedreptăţi o întreagă pleiadă

de cercetători care l-au precedat şi pe baza rezultatelor cărora Edison a reuşit să realizeze o formă a becului electric asemănătoare cu ceea ce există astăzi şi având o durată de funcţionare suficient de mare pentru a prezenta interes comercial. Iată o parte dintre predecesori şi realizările lor:

- 1802 Humphry Davy: prima lampă cu incandescenţă cu filament de platină.
- 1809 Humphry Davy: prima lampă cu arc cu electrozi de carbon alimentată de la o baterie voltaică cu 2000 elemente.
- 1840- Warren De la Rue : o bobină de platină parcursă de curent într-un tub vidat.
- 1850 - Edward Shepard: lampa cu arc folosind un filament de cărbune.
- 1850 - Joseph Wilson Swan: filamentul de hârtie carbonizată.
- 1854 - Heirich Göbel, ceasornicar german: primul bec adevărat, folosind un filament de bambus carbonizat într-un tub de sticlă.
- 1875 - Herman Sprengel : pompa de vid cu mercur care a făcut posibil vidul avansat în balonul de sticlă.
- 1875 – Henry Woodward şi Matthew Evans: primul brevet pentru becul electric.
- 1878 – Sir Joseph Wilson Swan: primul inventator al unui bec electric cu viaţă lungă- 13,5 ore, având filament din bumbac carbonizat.

În fine, intervin invenţiile lui Edison:

- 1879 – Thomas Alva Edison : filamentul de carbon care a ars timp de 40 ore într-un tub lipsit de oxigen. A plecat de la brevetul Woodward + Evans din 1875
- 1880 – Edison : a atins 1200 ore de funcţionare cu un bec cu filament de bambus carbonizat.

Fig. 1 prezintă lampa lui Edison din 1879 şi o formă ameliorată din 1880.

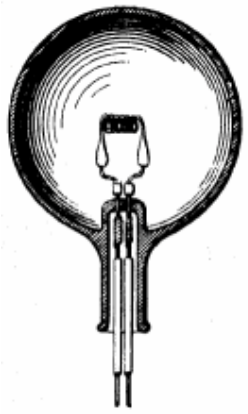


Fig.1

Dar, ca peste tot în tehnică lucrurile nu s-au oprit aici şi lămpile electrice au evoluat permanent în direcţia creşterii duratei de viaţă, a reducerii preţului şi, mai ales în ultimele decenii, către creşterea eficienţei energetice, imperativ al zilelor noastre. Etapele parcurse până în prezent sunt numeroase şi se menţionează mai jos doar câteva:

- 1903 - Willis Whitnew : filamentul de carbon acoperit cu metal, ceea ce a permis ca becul să nu se mai înnegrească la interior.
- 1906 - General Electric Company: filamentul de tungsten în balon de sticlă.
- 1910 – William David Coolidge: metodă îmbunătăţită pentru fabricarea filamentului din tungsten, rezultând un cost acceptabil.
- 1925 – Becul mat.
- 1959 – General Electric a lansat prima lampă cu halogeni, folosind iodul.

Alte tipuri de lămpi electrice au fost dezvoltate în paralel, ajungându-se la formele comercializate în prezent, iar evoluţia continuă :

- 1934 – Arthur Compton a experimentat cu succes iluminatul fluorescent.
- 1948 – producţie industrială de lămpi cu vapori de mercur pentru iluminat stradal
- 1970 – lampa cu vapori de sodiu de înaltă presiune pentru iluminat exterior.

Lămpile electrice continuă să fie perfecţionate şi proiectate adecvat domeniilor de utilizare, uneori foarte specializate. Pe lângă performanţele optice, ameliorarea eficienţei energetice este o preocupare principală deoarece utilizarea raţională a energiei este una dintre cheile de succes pentru dezvoltarea durabilă.

Altă cheie de succes pentru dezvoltarea durabilă este accesibilitatea la surse de energie curate şi regenerabile. Soarele este deocamdată, unicul furnizor, direct sau indirect, de energie gratuită pentru toţi.

2. Electricitatea din soare

Electricitatea a pătruns atât de adânc în toate activităţile societăţii umane încât nu se poate imagina o altă formă de energie care să acopere aplicaţiile ei. Cererea pentru această nobilă forme de energie este permanent crescătoare, ceea ce a stimulat dezoltarea procedeelor de conversie a surselor naturale de energie în electricitate. Fezabilitatea tehnică şi economică a procedeelor de conversie a energiei stocate în combustibilii fosili şi în uraniu a făcut ca aceste tehnologii să domine autoritar în producţia de electricitate, cu consecinţe negative asupra mediului natural. Singura tehnologie convenţională de generare a electricităţii considerată "curată", hidroenergetica, având potenţial limitat, nu poate acoperi decât o parte redusă a cererii.

Utilizarea combustibililor fosili pentru generarea electricităţii, dar şi în alte direcţii, a început să pună în evidenţă dificultăţi legate de caracterul epuizabil al acestor resurse, dar şi potenţate intens de relaţii politice încordate în a doua jumătate a sec. XX, moment de referinţă fiind anul 1973, anul embargoului petrolier instituit de OPEC.

Panica creată de perspectiva epuizării apropiate a rezervelor de combustibili fosili s-a dovedit prematură, durata previzibilă de disponibilitate a acestora fiind cam aceeaşi şi astăzi, la 35 ani de la acel moment. Totuşi acea panică a avut efectul pozitiv al stimulării eforturilor de cercetare-dezvoltare tehnologică şi de investiţii, prin care dependenţa de resursele epuizabile să se reducă.

Între timp, o altă consecinţă negativă a consumului resurselor epuizabile a devenit prioritară în strategiile energetice ale tuturor statelor lumii, cu precădere a acelora mari consumatoare: emisiile de gaze cu efect de seră, cea mai importantă fiind emisia de CO_2 la care se adaugă oxizii de sulf şi de azot. Consecinţele climatice ale acestor emisii – încălzirea globală – pot avea efecte atât de dăunătoare încât acţiunile de reducere a ritmului de emisie au devenit obiectul unor acorduri internaţionale şi a unor programe de acţiune cu obiective precise, evaluate cantitativ şi nu numai ca idei de aplicat.

Atât inevitabila epuizare a combustibililor fosili, cât şi consecinţele ecologice ale utilizării lor conduc la orientarea către alte surse de energie, mai durabile şi mai puţin periculoase. Prima pe lista acestora este energia solară datorită unor avantaje precum acces gratuit, distribuţie geografică bine corelată cu densitatea populaţiei pe glob, caracter inepuizabil practic, consecinţe ecologice minime.

Procedeele de conversie a energiei solare pot fi grupate în două categorii: conversia termică şi conversia electrică. În ceea ce priveşte generarea electricităţii, sunt de interes practic conversia termodinamică şi conversia fotoelectrică.

3. Conversia termodinamică a radiaţiei solare

Conversia termodinamică foloseşte aceleaşi transformări energetice ca în orice termocentrală convenţională, deosebirea apărând cu privire la sursa de căldură, care în acest caz este un convertor termic al radiaţiei solare. O schemă de principiu a unei instalaţii de acest fel este dată în **Fig.2**.

Modul de colectare a energiei termice din schema precedentă presupune utilizarea unui mare număr de captatoare cilindro-parabolice a căror fluid termic cald este adus prin conducte la turbina cu aburi. Cu cât puterea instalată creşte, cu atât suprafaţa de teren ocupată de captatoare este mai mare, lungimea conductelor creşte, iar pierderile termice şi hidraulice devin mai importante.

Un proiect de termocentrală solară, de mare anvergură, este dat în **Fig.3**. Este voba de Termocentrala Nevada Solar One cu putere instalată de 64MW, cu termen de punere în funcţiune în anul 2007: 19300 captatoare cilindro-parabolice dispuse pe o suprafaţă de 1,2 km^2 încălzesc ulei la 390^0C, folosit pentru producerea aburului într-un cazan.

Alt procedeu de colectare a radiaţiei solare foloseşte oglinzi (heliostate) a căror radiaţie reflectată este concentrată asupra unui receptor unic, unde are loc conversia în căldură şi generarea fluidului termic secundar (aburi). Pierderile de energie prin transmisia radiaţiei reflectate sunt mai mici decât în cazul procedeului precedent, ceea ce ar permite instalarea unor puteri mult mai mari.

O realizare de pionerat de acest tip este centrala de la Odeillo în munţii Pirinei din Franţa, care a funcţionat iniţial ca sursă de înaltă temperatură pentru prelucrarea unor materiale speciale în condiţii de deplină puritate, iar după terminarea acelui program de cercetare a fost transformată într-o centrală termoelectrică demonstrativă (**Fig.4**). Un exemplu mai recent este centrala Nevada Solar Two (**Fig. 5**) din deşertul Mojave, California având 1926 heliostate cu o suprafaţă totală 82750 m² şi 10 MW putere electrică.

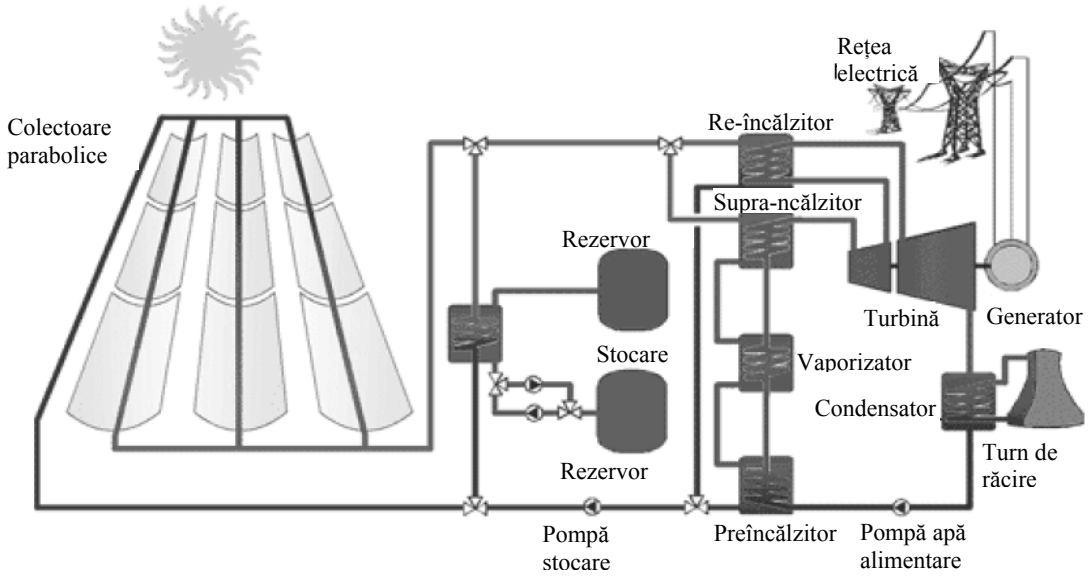


Fig.2

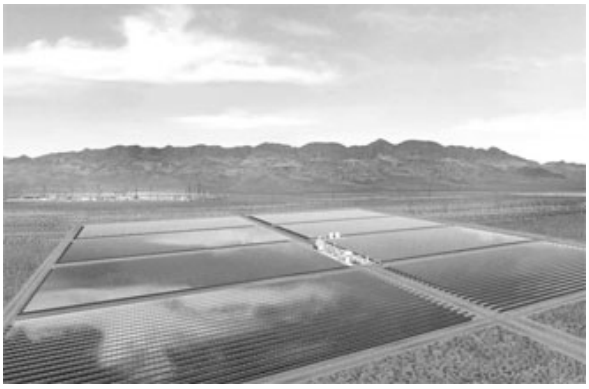


Fig. 3

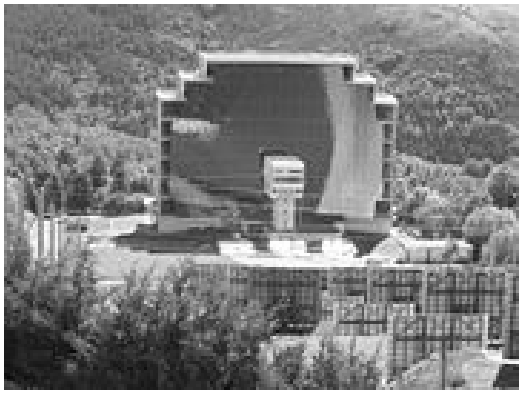


Fig. 4

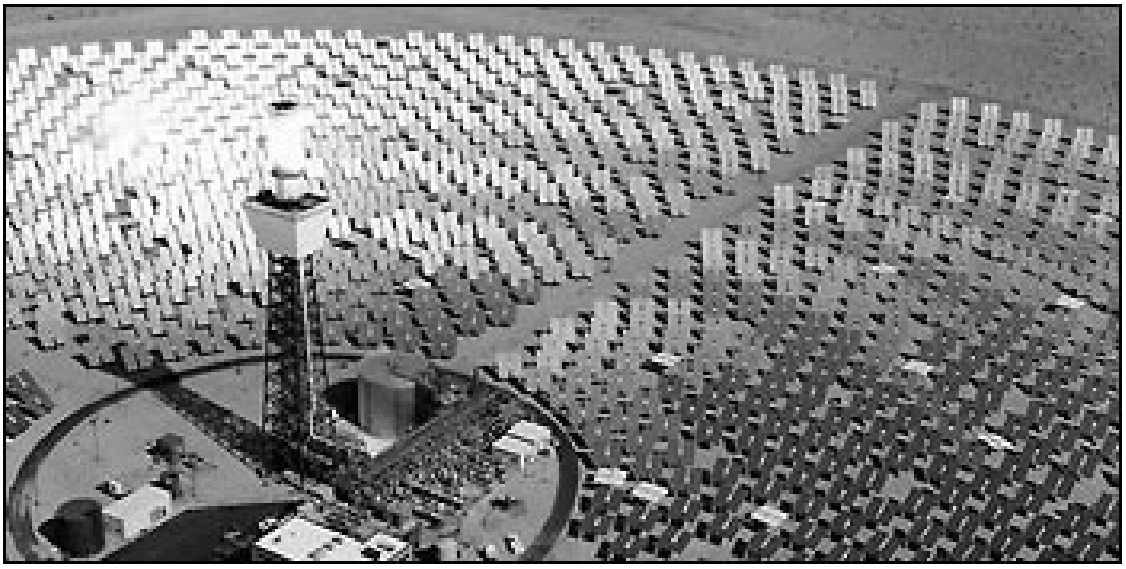


Fig.5

O altă soluție îndrăzneață de conversie a energiei solare în electricitate, cunoscută sub numele de "turn termic" este prezentată în fig.6. Proiectul Green Tower (Turnul verde), în curs de execuție în Namibia, combină conversia termică a radiației solare cu conversia energiei eoliene. Turnul care dă denumirea instalației are o înălține de 1500 m, fiind un cilindru gol. În jurul bazei turnului se află captatoare termice a radiației solare care încălzesc aer. Diferența de presiune atmosferică între baza şi vârful turnului creează un curent ascendent de aer a cărui viteză este sporită datorită reducerii densității aerului încălzit în captatoare. În cazul acestui proiect suprafața de captatoare termice este de 37,5 km^2. La baza turnului sunt 32 turbine antrenate de curentul de aer, însumând o putere de 400 MW. Energia electrică generată este destinată parțial pentru consum local – desalinizare apă de mare sau freatică pentru culturi agricole ca şi pentru populație sau alte folosințe, excedentul urmând a fi injectat într-o rețea de transport.

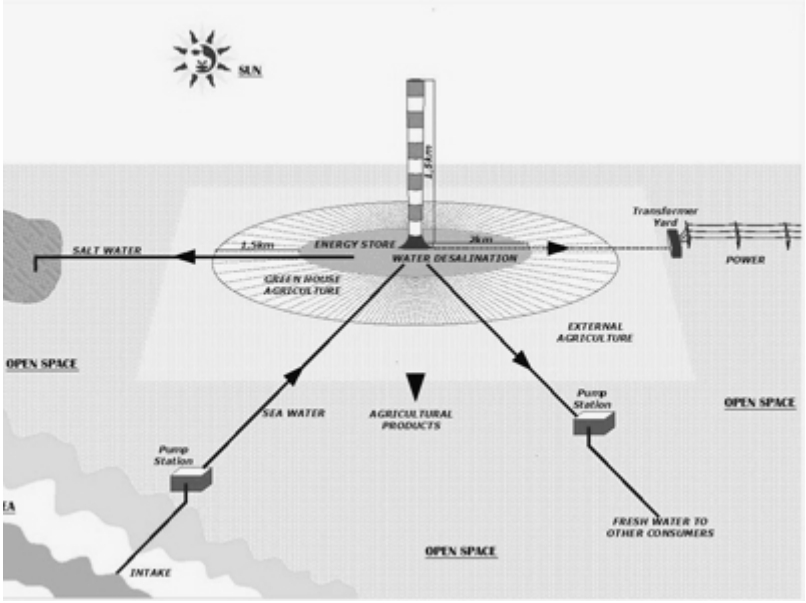


Fig. 6

4. Conversia fotoelectrică

Conversia directă a energiei radiante solare în energie electrică permite evitarea unor transformări repetate a energiei, deci folosirea unor instalaţii mai simple.

Ca şi în cazul altor descoperiri ştiinţifice revoluţionare, efectul fotoelectric a fost observat foarte de timpuriu, fără însă a i se întrevedea aplicaţiile energetice de astăzi. Un fizician, Edmund Becquerel, a observat în anul 1839, apariţia unui curent electric într-o soluţie diluată de acid expusă la soare. Explicaţia fenomenului a fost dată după apariţia teoriei cuantice propusă de Planck în anul 1900.

Primul material semiconductor care a permis observarea efectului fotoelectric a fost seleniul, iar prima fotocelulă solară a fost construită in 1883 de Charles Fritts, fiind obţinută prin acoperirea unei plăci de seleniu cu un strat transparent de aur. Randamentul nu atingea 1%.

Ulterior, în anul 1946, un cercetător american, Russell Ohl descoperă principiul joncţiunii p-n în germaniu în timp ce se ocupa cu purificarea cristalelor acestuia.

În anul 1954 un grup alţi 3 fizicieni G.L.Pearson, D. Chapin şi C. Fuller, de la Bell Laboratories descoperă efectul fotoelectric în siliciul impurificat reuşind să atingă randament de 6%.

Cercetările asupra conversiei fotoelectrice au cunoscut o mare expansiune datorită utilizării ca sursă de energie pentru sateliţi şi vehicule spaţiale, iar apoi datorită importanţei acesteia pentru energetica terestră. Descoperirea de noi structuri de fotocelule are drept obiectiv pe de o parte utilizarea cât mai completă a spectrului radiaţiei solare cât şi reducerea costului specific până la competitivitatea comercială cu producerea electricităţii din sursele convenţionale.

Unele tipuri de fotocelule au trecut de fazele de cercetare ajungând la fabricaţia de serie mare, echipând adevărate centrale electrice fotovoltaice cu puteri de zeci de MW. Este vorba în principal de utilizarea siliciului monocristalin, dar mai ales policristalin şi, mai recent, amorf hidrogenat.

Tehnologia straturilor subţiri folosind telurura de cadmiu, seleniura de cupru-indiu/galiu, arseniura de galiu şi altele sunt variante disponibile pentru aplicaţii energetice, dar şi adecvate integrării în faţadele unor clădiri, îndeplinind simultan şi criteriile estetice.

O tehnologie mai recent cercetată este aceea a fotocelulelor organice. În anul 2000 premiul Nobel pentru chimie a revenit echipei Alan MacDiarmid şi Hideki Shirakawa pentru descoperirea şi dezvoltarea polimerilor conductori electric.

Zona activă a celulelor organice constă din două materiale dintre care unul funcţionează ca un donor de electroni, iar celălalt ca un primitor de electroni. Atunci când un foton creează o pereche electron-gol în materialul donor, sarcinile tind să rămână legate în forma unui exciton şi se separă când excitonii difuzează către interfaţa donor/acceptor. Eficienţa acestei celule este limitată de lungimea de difuzie a electronilor în cei mai mulţi polimeri. Performanţele se pot ameliora prin formarea unor heterojoncţiuni nanostructurate, direcţie în care se lucrează în prezent.

În anul 2007 Alan Heeger şi Kwanghee Lee au prezentat o celulă solară organică tandem capabilă să utilizeze o parte mai mare a spectrului solar, mărind astfel randamentul la 6,5%. Previziunile avansează un randament comercial de 20% (excepţional pentru prezent) şi un cost de sub 1 USD/W, ceea ce este un obiectiv strategic fixat.

În ceea ce priveşte realizările la scară mare de centrale fotovoltaice, în **Fig. 7**, este prezentată centrala de 20 MW de la Beneixama, Spania. **Tabelul 1** cuprinde cele mai mari 10 centrale fotovoltaice în funcţiune în prezent, iar **Tabelul 2** prezintă puterea instalată totală în primele 10 ţări pe plan mondial.

Fig.7

Încercarea de a prezenta succint pătrunderea electricităţii din soare în energetica viitorului apropiat şi mai îndepărtat, nu trebuie să ne facă să neglijăm aspectele ecologice legate de această tehnologie. Dacă se vorbeşte numai de funcţionarea instalaţiilor de conversie, electricitatea din soare este printre cele mai puţin poluante modalităţi de producere a energiei electrice dar şi termice. Abordarea sistemică însă ar trebui să ia în considerare cel puţin două aspecte:

- contribuţia industriei producătoare de captatoare cu concentrator, oglinzi, module fotoelectrice şi celelalte componente ale instalaţiilor, la poluarea mediului, ţinând însă seama de restrângerea activităţilor industriale legate de tehnologiile înlocuite de energetica solară;
- efectul asupra climei terestre a ocupării unor mari suprafeţe de teren cu captatoare solare de toate tipurile, corelat cu creşterea randamentului instalaţiilor de captare.

Dacă la prima întrebare răspunsul poate fi dat şi în prezent cu suficientă precizie, la a doua nu se poate răspunde, deocamdată, nici măcar aproximativ, lăsând aceasta pe seama viitorului.

Tabelul 1 *Centrale fotoelectrice mari în lume*

Continentul	Ţara	Puterea instalată, MW	Localitatea
Europa	Spania	20	Jumilla
Europa	Spania	20	Beneixama
America de nord	SUA	14	Nellis, NV
Europa	Spania	13,8	Salamanca
Europa	Spania	12,7	Lobosillo
Europa	Germania	12	Erlasee
Europa	Portugalia	11	Serpa
Europa	Germania	10,35	Brandis
Europa	Germania	10	Pocking
Europa	Spania	9,55	Milagro

Tabelul 2 *Puterea instalată în centrale fotoelectrice în lume*

Ţara	Puterea instalată, MW	Cota din totalul mondial, %
Germania	400	48
Spania	245	28
SUA	142	16
Italia	17	2
Japonia	17	2
Coreea de Sud	13	<2
Portugalia	12	<1,5
Olanda	9	1
Elveţia	5	<1
Belgia	3	<0,5

CRIZA … prin ochii unui inginer

Ing. Marian Berdan,
Manager General "ELECTRA" S.R.L Iaşi

Ne punem toţi întrebarea cum e cu criza financiară şi recesiunea economică despre care , acum, după ce s-au terminat alegerile pentru Parlament, vorbeşte toată lumea iar unii chiar au început să o simtă pe pielea (şi în buzunarele) lor.

Înainte de a-mi "da cu părerea" despre aceşti termeni economici, eu care nu sunt decât un inginer, aş dori să prezint şi să definesc situaţia în termeni proprii, inginereşti, bazându-mă pe logica şi termenii inginereşti, dar şi pe multele informaţii pe care le-am acumulat în această problematică, începând cu luna septembrie.

Căderea burselor pe blan global şi a principalelor bănci şi instituţii de asigurări au dat semnalul crizei financiare. Banii mulţi de care se vorbea înainte au dispărut. Au rămas doar banii care au acoperire în plusvaloarea creată de activităţi economica sănătoase.

Şocul financiar a fost puternic, iar piaţa globală şi consumatorii au devenit peste noapte foarte prudenţi. Practic, din acest moment eu consider că "treaba" crizei financiare s-a încheiat. Nu putem vorbi la nesfârşit de criză financiară şi ea nu trebuie confundată cu recesiunea economică ce va urma.

Şi dacă spuneam mai înainte că instituţiile financiare de asigurări au căzut, acestea au atras după ele industriile puternic finanţate:automobilele şi imobiliarele. Acesta este însă doar **primul val** al recesiunii economice, care poate scădea ca intensitate sau să crească, generând alte valuri, care pot "îneca" alte industrii.

Şi dacă va veni **al doilea val**, acesta va duce la reducerea activităţilor din industria de electrocasnice şi mobilă şi odată cu acestea va atrage şi industriile conexe.

Şi, în sfârşit, după reduceri consistente în activitatea industriilor de automobile, imobiliare, electrocasnice şi mobilă, va veni rândul industriei IT şi alimentare, care vor fi înghiţite de cel de **al treilea val** al recesiunii economice.

Desigur că vorbim de o încetinire a tuturor activităţilor economice pe timpul recesiunii, perioadă în care unele firme vor intra în faliment, altele se vor menţine sau chiar vor creşte.

Vor creşte cele care acceptă schimbarea şi vor înţelege adevăratele probleme ale recesiunii economice.

Recesiunea economică trebuie înţeleasă ca o acţiune sanitară asupra economiei şi a mediului de afaceri, care s-a îmbolnăvit datorită numeroaselor excese, dar mai ales datorită lăcomiei, atât a producătorilor şi comercianţilor dar şi a consumatorilor. Ceea ce caracterizează cel mai mult recesiunea economică, după părerea mea, este **lipsa banilor**. Pornind de la această constatare foarte simplă, trebuie să ne conducem activităţile într-un mod prudent şi inteligent.

Ce putem face la nivelul oricărei firme?

1.Trebuie să avem grijă să încasăm banii într-un termen cât mai scurt şi să ne urmărim cash-flow-ul cu mare atenţie. Zilnic trebuie să ne facem planificări ale încasărilor şi plaţilor şi nici una dintre ele nu trebuie amânată.

2. Nu este recomandat să întârziem plăţile către furnizori, salariaţi sau mai ales către fisc, deoarece datoriile se adună, vor depăşi capacitatea de plată la un moment dat şi poate apare în orice moment insolvenţa firmei. În acest sens, pe timpul recesiunii economice, autoritatea fiscală a statului va face presiuni foarte mari pentru recuperarea datoriilor către stat.

3. Intervenţi cât mai repede în firmă pentru reducerea costurilor. Nu amânaţi ! Restructuraţi activitatea, renunţaţi la activităţile care nu vă aduc câştig. Renunţaţi la angajaţii care nu-şi acoperă în întregime prin activităţi profitabile programul de 8 ore.

4. Păstraţi cu orice sacrificiu oamenii competenţi, serioşi, implicaţi şi responsabili. Aceştia vor creea plusvaloare mai tarziu.

5. Nu faceţi investiţii de care nu aveţi nevoie. Banii investiţi prost nu se mai întorc şi vor crea mari probleme financiare.

6. Ca să avem bani trebuie să atragem clianţi. Preţul reprezintă o pârghie importantă pentru atragerea clienţilor. Acordaţi discount-uri pentru termene de plată scurte. Nu promovaţi vânzări cu plata în mai mult de 2-3 rate. Acordati mare atentie calitatii produselor si serviciilor furnizate.

7. Fiţi atenţi cu produsele importate pe deviza US Dollar. În următoarea jumătate de an este foarte posibil ca dolarul american să devină egal cu moneda Euro. Acest fapt va duce la creşterea preţurilor pe tot lanţul: importator-instalator-client-service în garanţie şi post garanţie.

8. Concentraţi-vă pe activitatea principală, care vă garantează 60-70 % din venituri. Nu vă risipiţi în proiecte sau contracte unde nu aveţi expertiză.

9. Dezvoltaţi-vă portofoliul de clienţi şi nu renunţaţi la promovarea firmei Dumneavoastră şi a produselor, pentru că acesta este mijlocul prin care vă faceţi cunoscut.

10. Căutaţi informaţii despre recesiune economică şi învăţaţi să conduceţi afacerea în condiţii grele de piaţă. Nu toate informaţiile pe care le veţi primi zilnic sunt corecte. Învăţaţi să gestionaţi şi să reţineţi numai ce este bun, ceea ce provine de la surse competente şi de încredere.

11.Comunicaţi în permanenţă cu angajaţii , explicându-le motivele care stau la baza deciziilor pe care vreţi să le puneţi în practică.

Trebuie să reţinem că recesiunea economică este o "stare de boală" a economiei de piaţă şi că vor rezista numai firmele care vor lucra "sănătos".

De fapt, acesta este şi rolul unei recesiuni, de a elimina reziduurile de pe piaţă şi de a impune reguli noi de joc.

(*Material preluat cu acordul autorului din buletinul trimestrial "Scurtcircuit" nr. 24 octombrie –decembrie 2008, al firmei ELECTRA, buletin destinat angajatilor şi colaboratorilor acestei firme*)

REZUMAT

***Buletinul SETIS** este revista cu apariţie bianuală (ian. – iun. şi iul. – dec.) a SOCIETĂŢII ABSOLVENŢILOR FACULTĂŢII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAŞI (SETIS). Publicaţia va avea o răspândire foarte largă, naţională şi internaţională, deoarece o primesc în primul rând toţi membrii asociaţiei în contul cotizaţiei, dar va fi distribuită gratuit sau contra cost (în funcţie de interesele SETIS) şi altor categorii de persoane sau chiar unor instituţii atât în ţară cât şi din străinătate.*

*****

OPINII – ATITUDINI

SETIS- actor de succes pe scena competiţiei interuniversitare

„Uniţi în SETIS, avem şansa perpetuării idealităţii şi valorilor primei unităţi de învăţământ tehnic superior din România. Bazându-se pe tradiţie, avem anvergura necesară depăşirii paradigmelor, avem capacitatea inovării şi a asumării reformelor, oferind astel un bun răspuns la provocările actului context educaţional european”. (Prof. Dr. Ing. Alexandru Sălceanu - Decanul Facultăţii de Electrotehnică)

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

Alegeri în Facultate

În perioada 01.12.2007- 01.04.2008 în cadrul Universităţii Tehnice „ Gheorghe Asachi” din Iaşi au avut loc alegeri de la nivelul şefilor de catedră pâna la rector.

Componenţa Managerială a Facultăţii de Electrotehnică este acum următoarea:

Decan :	**Prof. Univ. Dr. Ing. Alexandru SĂLCEANU**
Prodecan:	Prof. Univ. Dr. Ing. Marcel ISTRATE
Prodecan:	Prof. Univ. Dr. Ing. Gherorghe BĂLUŢĂ
Prodecan:	Prof. Univ. Dr. Ing. Viorel VALVARA
Secretar stiinţific:	Conf. Univ. Dr. Ing. Cristian-Gyozo HABA

Şef catedră Utilizări, acţionări şi automatizări industriale: Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe LIVINŢ

Şef catedră Energetica: Prof. Univ. Dr. Ing Florin MUNTEANU

Şef catedră Măsurări electrice şi materiale electrotehnice: Conf. Univ. Dr. Ing Marcel TEMNEANU

Şef catedră Bazele electrotehnicii: Prof. Univ. Dr. Ing Viorel VALVARA

Şef catedră Masurării electrice şi maşini electrice: Prof. Univ. Dr. Ing Adrian CREŢU

140 de ani de „soare electric” la Iaşi şi în România

Festivitatea aniversării celor 140 de ani de la aprinderea „în premieră a soarelui electric la Iaşi, la care au participat foşti şi actuali profesori ai Facultăţii de Electrotehnică, absolveţi şi studenţi ai facultăţilor de profil, numeroşi invitaţi din instituţiile ieşene şi din tară, foşti şi actuali energeticieni ieşeni, s-a dovedit a fi o remarcabilă manifestare omagială, demonstrându-se că Iaşul, ca oras al tradiţiei, ştie să-şi cinstească, cum se cuvine, momentele importante pe care le-a trăit şi pe care nu le va uita, fiind

incluse definitiv în cronica de aur a istoriei sale seculare. Totodată la această manifestare a avut loc şi lansarea cărţii *„Vechimea soarelui electric de la Iaşi şi din România”*, în care autorii ei: Ion Mitican, Constantin Ostap şi Mihai Caba au dorit să aducă în ochii şi mintea cititorilor cele mai interesante şi luminoase pagini ale „cronicii energeticii ieşene”.

A 7-a ediţie a WORLD ENERGY SYSTEM CONFERINCE *Iaşi, 29 iunie- 2 iulie 2008*
Municipiul Iaşi a fost gazda unei prestigioase conferinţe ştiinţifice internaţionale bianuale, cu caracter intinerant şi al cărei promotor a fost un savant român, specialist în domeniul energiei. Învăţământul superior energetic românesc, ca şi cercetarea ştiinţifică în domeniul, au rădăcini adânci în România şi reprezentaţi de mare prestigiu internaţional. La această manifestare au participat atât savanţi români, cât şi din străinătate, dintre care amintim Acad. Prof. Dr. Greb Drăgan (România), Acad. Nikolai Voropai (Rusia), Prof. Junichi Toyota (Japonia), Prof. Dr. Gianofranco Chicco (Italia) şi alţi.

EPE 2008 şi IEEI 2008
La fiecare doi ani Facultatea de Electrotehnică din Iaşi îşi deschide porţile pentru a găzdui reuniunrea a numeroşi specilalişti din domeniul Ingineriei Electrice şi Enrgetice veniti pentru a-şi prezenta într-un cadru colegial ultimile realizari din domeniul. Întâlnirea desfăşurată sub sigla EPE 2008 a devenit una de tradiţie ajungând în anul 2008 la cea de a V-a ediţie. Participarea constantă şi interesul manifestat pentru această manifestare a dat curaj organizarilor să alăture conferinţei EPE 2008 şi cea de a doua ediţie a simpozionului IEEI 2008. Printre participanţi s-au regăsit reprezentanţi ai majorităţi centrelor universitare din ţară, totodată şi reprezentanţi din străinatate din Republica Moldova, Slovacia, Germania, Slovenia, Elveţia şi Turcia.

Excursie de studii Grupa de Electronică, de Putere şi Acţionări Electrice, anul III
În perioada 11-12 aprilie 2008 a avut loc o excursie de studii împreună cu Domnul Profesor Gheorghe Băluţă pe traseul Iaşi-Piatra Neamţ-Hidrocentrala de la Stejaru-Baraj Izvorul Muntelui (Bicaz)-Hidrocentrala de la Poiana Teiului-Baraj Topoliceni-Lacu Roşu-Piatra Neamţ-Hanul Ancuţei-Iaşi. Ideea acestei excursiei a plecat în timpul orelor de curs având un caracter educaţional. S-a dovedit a fi o iniţiativă extraordinară a studenţilor care au fost sprijiniţi de Domnul Profesor Gheorghe Băluţă. Studenţii au avut ocazia de a studia în timp real nenumărate locaţii industriale şi energetice din care amintim Hidrocentrala Bicaz-Stejarul, Barajul Izvorul Muntelui (Bicaz), C. H. E. „Poiana Teiului”, Barajul Topoliceni.

Excursie de studii Grupa de Instrumentaţie şi Achiziţie de date, anul IV
În perioada 14-18 iulie 2008 a avut loc a doua excursie sprijinită de Facultatea de Electrotehnică şi SETIS. Urmând exemplul excursiei anterioare, care a avut un real succes, s-a ales un traseu: Iaşi-Piatra Neamţ-Cluj-Napoca-Alba Iulia-Sibiu-Caiova-Slatina-Piteşti-Roman-Marăşesti-Iaşi. Excursia cu caracter educaţional a avut mai multe obiective din care amintim: Barajul de la Bicaz, Facultatea de Inginerie Electrică Cluj-Napoca, Sibiul, Mănăstirea Cozia, Institutul Naţional de Cercetare, Dezvoltare şi Încercări pentru Electrotehnică Craiova, Uzina Dacia Piteşti, Monumentul Eroilor Mărăşeşti.

Intership
Furtună Anabela, studentă în anul IV la Facultatea de Electrotehnică, specialitatea Inginerie şi Management, a participat la un intership în cadrul companiei multinaţionale „*Tenaris Silcotub”*, o firmă internaţională cu sediul central în Argentina, un lider mondial în producţia şi furnizarea de ţevi din oţel şi servicii pentru industria de petrol şi gaze, energetică şi aplicaţii industriale.

ABSOLVENȚII ŞI ASOCIAȚIA LOR

Mesaj din Germania

„Vă scriu toate aceste rânduri sub imperiul unor puternice sentimente de mândrie şi de recunoştință pe care, ca absolvent, le datorez Facultății de Electrotehnică din Iaşi. Vă asigur că nu sunt scrise de complezență, ci ele sunt rezultatul firesc ale unor gânduri şi ideei ce s-au sedimentat în sufletul meu de-a lungul anilor care s-au scurs de la absolvire, fiind trecute prin filtrul înțelepciunii acumulate în timp." (Ing. Klaus Mireskes, promoția 1965).În prezent Domnul Ing. Klaus Mireskes este deținătorul unei firme cu profil de proiectare şi execuție automatizări în procese chimice, EMP, în Germania.

Promiția 1968 la a 40-a aniversare

Viața de student este prima perioadă de libertate majoră a fiecărui tânăr, atunci când alegerea este hotărâtoare, iar folosirea libertății cu responsabilitate este o garanție a reuşitei.

La această reuniune a răspuns un număr însemnat de foşti absolvenți din țară şi străinatate (Israel, Franța, Germania), care, cu această ocazie, şi-au prezentat realizările atât pe plan profesional cât şi familial, majoritatea motivelor de satisfacție fiind mai ales reuşitele copiilor şi dobândirea calității de bunic.

Reuniunea de 40 de ani a fost un prilej de reamintire a fostelor întâlniri, mai ales cea de 20 de ani care a avut loc în 1988 sub conducerea fostului regim, cu interdicțiile şi problemele de rigoare.

Aniversarea nu putea avea loc fară aportul unor oameni deosebiți (Ganciu Teohari, Alecsandru Simion, Vlad Cehan, Mircea Guşa, Doina Nicula şi alți) şi s-a încheiat cu păreri de rău şi promisuni de repetare a evenimentului nu mai târziu de 5 ani.

Promoția Electrotehnică la 20 de ani

Un moment emoționant pentru orice absolvent de facultate îl constituie reîntâlnirea cu foştii colegi, de 10, 20, 30 ... de ani.

Pentru punerea la punct a reuniunii de 20 de ani, promoția anului 1988 a avut la dispoziție o multitudine de modalități pentru a lua legătura cu foştii colegi, dintre care nu au fost uitate metodele moderne bazate pe internet.

Prima întalnire a avut loc pe 4 iulie în fața corpului E, acolo unde a început călătoria acestei promoții acum 25 de ani. Vizita prin fostele săli de cursuri şi laboratoare a fost un moment cu puternică încărcătură sentimentală şi prilej pentru amintiri din viața frumoasă de student.

Cursul festiv a fost plin de emoții şi cu această ocazie s-au schimbat ideei si păreri despre o sumedenie de subiecte, inclusiv despre reorientarea profesională a unor foşti colegi. Seara s-a încheiat cu promisiunea de reîntâlnire nu după 10 ani, ci anul următor, în Delta Dunării, loc în care s-au petrecut multe evenimente frumoase în perioada practicii agricole din anul I.

Adunarea Generală SETIS

În ziua de 28.11.2008, în sala etaj a casei Universitarilor, a avut loc Adunarea Generală Ordinară a reprezentanților SETIS cu următoarea ordine de zi:

1. Discutarea şi validarea Raportului CD susținut de Directorul Executiv privind activitatea desfăşurată de la ultima AG;
2. Discutarea şi validarea Raportului cenzorului cu privire la situația financiară pe 2007, aprobarea execuției financiare şi a bilanțului contabil; discutarea şi aprobarea grilei de taxe;
3. Discutarea activității desfăşurate şi a perspectivelor dezvoltării asociației;
4. Discutarea şi aprobarea modificărilor la Regulamentul SETIS;
5. Alegerea CD şi desemnarea Cenzorului pentru următorul an de activitate;
6. Diverse

PERSONALITĂŢI – PERFORMANŢE

Profesor Doctor Inginer Petru Leonte . ***Personalitate remarcabilă*** *a Electronicii ieşene, dascăl plin de har, dăruit profesiei şi generaţiilor de studenţi, prolific inventator şi generos îndrumător al celor ce încearcă să cioplească în căutarea adevărului ştiinţific... acesta este* ***profesorul Petru Lonte !*** A absolvit Institutul Politehnic „Gh. Asachi" din Iaşi, Secţia Electrificarea Industriei şi Agriculturii. Deţine titlul ştiintific de Doctor Inginer în ştiinţe tehnice, specialitatea „Măsurări electrice" (1978), cu teza intitulată „Procedee şi dispozitive noi de măsurare a curenţilor electrici cu unele aplicaţii la încercările aparatelor electrice".

Este inclus în „ DICŢIONARUL SPECIALIŞTILOR un „WHO'S WHO" în ştiinţa şi tehnica românească.

Activitatea de cercetare ştiinţifică abordează domeniul aplicaţiilor tehnice ale electromagnetismului la aparate şi maşini electrice fiind orientat pe patru direcţii: magnetizarea ortogonală şi aplicaţiile acesteia; dispozitive electromagnetice si aparate electrice; instalaţii pentru încercarea aparatelor electrice; transformatoare specializate pentru aparate electrice.

Activitatea ştiinţifică s-a concretizat în urmatoarelele: 177 lucrării ştiinţifice, 130 în ţară, 47 în străinătate; 39 de brevete şi 40 de cereri de brevete de invenţie înregistrate în ţară; contracte de cercetare ştiinţifică cu firme din ţară şi contracte de cercetare microproducţie; 22 de medalii şi 2 diplome acordate pentru activitatea ştiinţifică.

Inginer Gheorghe Şchiopu

A absolvit Institutul Politehnic „Gh Asachi" din Iasi, Facultatea de Electrotehnică, Secţia Electrificarea Industriei şi Agriculturii. În perioada 1962-2008 a scris peste 100 de articole, în calitate de autor sau coautor, în domeniul energetic, majoritatea în domeniul reţelelor electrice, publicate în diferite reviste de profil.

ŞTIINŢĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE – ISTORIE

Momente semnificative ale istoriei învăţământului superior electrotehnic din iaşi până la cel de-al doilea război mondial „Şcoala de electricitate industrială de pe lângă Universitatea din Iaşi, prima unitate de învăţământ superior electrotehnic aplicat din România (oficiată în 1910), după doi ani de funcţionare se transformă în Institutul Electrotehnic al Universităţii din Iaşi cu durata cursurilor de 3 ani, absolvenţilor acesteia acordându-li-se titlul de inginer electrician universitar (1912)"(Prof. Dr. Ing. Mihai Creţu).

De la Soare electric la electricitate din Soare

„Încercarea de a prezenta succint pătrunderea electricităţii din soare în energia din soare în energia viitorului apropiat şi mai îndepărtat, nu trebuie să ne facă să neglijăm aspectele ecologice legate de această tehnologie. Dacă se vorbeşte numai de funcţionarea instalaţiilor de conversie, electricitatea din soare este printre cele mai puţin poluante modalităţi de producere a energiei electrice, dar şi termice.

Abordarea sistemică însă ar trebui să ia in considerare cel puţin două aspecte:

- Contribuţia industriei producătoare de captoare cu concentrator, oglinzi, module fotoelectrice şi celelalte componenete ale instalaţiilor, la poluarea mediului, ţinând însă seama de resfrângerea activităţilor legate de tehnologiile înlocuite de energia solară;
- Efectul asupra climei terestre a ocupării unor mari suprafeţe de teren cu captoare solare de toate tipurile, corelat cu creşterea randamentului instalaţiilor de captare." (prof. dr. ing. Mircea Guşă)

CRIZA... prin ochii unui inginer

„Ne punem toţi întrebarea cum e cu criza financiară şi recesiunea economică despre care, acum după ce s-au terminat alegerile pentru Parlament , vorbeşte toată lumea iar unii chiar au început să o simtă pe pielea lor.

Recesiunea economică trebuie înțeleasă ca o acțiune sanitară asupra economiei şi a mediului de afaceri, care s-a îmbolnăvit datorită numeroaselor excese, dar mai ales datorită lăcomiei, atât a producătorilor şi comercianților, dar şi a consumatorilor. Ceea ce caracterizează cel mai mult recesiunea economică, după părerea mea, este lipsa banilor. Pornind de la această constatare foarte simplă, trebuie să ne conducem activitățile într-un mod prudent şi inteligent." (Ing. Marian Berdan)

RÉSUMÉ

Le Bulletin SETIS *est la revue qui paraît deux fois par an, (janvier - juin et juillet – décembre) de la Société des Diplômés de la Faculté d'Électrotechnique de Iasi (SETIS). La publication aura une diffusion large, nationale et internationale, car tous les membres de l'association la reçoivent – s'ils payent la cotisation – mais elle sera distribuée également, de manière gratuite ou payante, en fonction de la nécessité de SETIS, à d'autres personnes ou institutions, au pays et à l'étranger.*

SETIS-succès acteur compétitif sur la scène internationale

«Reunis dans SETIS, nous avons la chance d'idéalisme de perpétuation et les premières unités d'enseignement technique supérieur en Roumanie. S'appuyant sur la tradition, nous avons besoin pour surmonter les paradigmes de l'échelle, nous avons la capacité de l'innovation et de la réforme, en fournissant toutes les bonnes réponses dans le contexte de l'enseignement européen. » (Prof. Dr. Ing Alexandru Sălceanu - Doyen de la Faculté de génie électrique)

Élections à la Faculté

Au cours de la période 01.12.2007-01.04.2008 à l'Université technique "Gheorghe Asachi" de Iasi élections ont eu lieu au niveau des chefs de département de la prévôté.

Composition de la gestion de la Faculté de génie électrique se présente désormais comme suit:
Doyen: Professeur dr. Dr. Ing Alexander Salceanu
Doyen: Professeur dr. Dr. Ing Marcel Istrate
Doyen: Professeur dr. Dr. Ing Gherorghe Baluta
Doyen: Professeur dr. Dr. Ing valvar Viorel
Secrétaire scientifique: Assoc. Dr.-Ing Cristian Gyozo HABA

Utilisations chef de service, et d'agir Warez: Pr. Univ. Dr. Ing LIVINȚ George
Energy Department Head: Prof. Dr. Ing Florin Munteanu
Chef de Département de mesure électriques et électrotechniques matériaux:
Assoc. Dr. Ing Marcel TEMNEANU
Fundamentals électrotechnique Chef de département: Prof. Dr. Ing VALVARA Viorel
Chef du service des machines électriques et de mesure électriques Prof Univ. Dr. Ing Adrian CREȚU

140 ans de "électrique soleil" de Iasi en Roumanie

Cérémonie d'anniversaire des 140 ans de l'incendie »dans la première électrique dimanche à Iasi, à laquelle ont participé des anciens et actuels professeurs de la Faculté de génie électrique, des étudiants et de professeurs, de nombreux invités de Iaşi et les institutions dans le pays, anciens et currents ingenieurs, s'est révélée être un événement remarquable de retenue, demontrant que Iasi, comme une ville de tradition, et, le cas échéant, des moments importants que vous avez vécu et vous ne pourrez pas l'oublier, inclus dans la version définitive de la chronique d'or histoire séculaire. Toujours à cette manifestation a eu lieu et le lancement du livre "l'âge d'électricité dimanche et Iasi en Roumanie, où ses auteurs: John Mitican, Constantin Ostap et Michael Caba voulions offrir les yeux et l'esprit des lecteurs les plus intéressants et lumineux pages la „chronique de l'ingenieur d'Iasi."

A 7-ème WORLD ENERGY SYSTEM CONFERINCE Iasi, 29 Juin-2 Juillet 2008
Iasi Municipalité a accueilli le prestigieux biennal des conférences scientifiques internationales, avec itineraire et dont le promoteur est un chercheur roumain, spécialiste de l'énergie. L'enseignement supérieur roumain, de l'énergie, et de la recherche scientifique dans le domaine, ont de profondes racines en Roumanie et les représentants d'un grand prestige international. Lors de cette rencontre ont assisté à la fois par les chercheurs roumains et étrangers, dont mention Acad Greb, Dr. Dragan (Roumanie), Acad Voropai Nikolai (Russie), le professeur Junichi Toyota (Japon), Prof Dr. Gianofranco Chicco (Italie) et d'autres.
Tous les deux ans, la Faculté de génie électrique à Iasi ouvre ses portes pour accueillir reuniunrea nombreux specilalişti de génie électrique et Enrgetice viennent de présenter, dans un esprit de collégialité dernières réalisations dans le domaine. La réunion qui s'est tenue sous le logo de l'EPE en 2008 est devenue une tradition pour atteindre, en 2008, la volonté de l'édition. Constante de la participation et l'intérêt pour cet événement a donné le courage de s'affilier à des organisations de conférence EPE 2008 et la deuxième édition du symposium IEEI 2008. Parmi les participants figuraient des représentants de la majorité ont des centres universitaires dans le pays, et aussi des représentants de l'étranger dans la République de Moldova, la Slovaquie, l'Allemagne, la Slovénie, la Suisse et la Turquie.

Voyage d'étude Electronics Group, de l'énergie et électrique, année III
Au cours de 11-12 avril 2008 a été un voyage à l'étude avec le professeur Lord George Baluta route Iasi Piatra-Neamt hydroélectrique Stejaru Baraj-Spring Hill (Bicaz) hydroélectrique de Poiana Teiului-Baraj Topoliceni-Red Lake Piatra-Neamt Hanul Ancuta-Iaşi. L'idée de ce voyage a été pour les classes avec un caractère éducatif. Révélée être une initiative des étudiants qui ont été soutenus par le professeur Lord George Baluta. Les élèves ont eu l'occasion d'étudier en temps réel de nombreux endroits industriels et l'énergie dont nous mentionnons hydroélectrique Bicaz-Chêne, Barrage de Spring Hill (Bicaz), CHE "Poiana Teiului, Topoliceni Dam.

Visite d'étude du groupe d'instrumentation et d'acquisition des données, la quatrième année
Au cours de 14-18 Juillet 2008 a organisé un deuxième séjour à la Faculté de génie électrique et SETIS. Suivant l'exemple du précédent voyage, qui a été un succès, un itinéraire a été choisi: Iasi Piatra-Neamt, Cluj-Napoca-Alba Iulia-Caiova Sibiu-Pitesti-Slatina-Roman-Marasesti-Iaşi. Une visite de l'éducation a plusieurs objectifs dont: le barrage de Bicaz, Faculté de génie électrique, Cluj-Napoca, Sibiu, Cozia monastère, de l'Institut national de recherche, de développement et d'essais en génie électrique de l'usine Dacia de Pitesti Craiova, Heroes Monument Mărăşeşti .

Intership
Anabela Furtuna, étudiante de quatrième année à la Faculté de génie électrique, génie et gestion de spécialité, ont participé à un stage dans l'entreprise multinationale iège en Argentine, un chef de file mondial dans la production et la fourniture de tubes de sidérurgie et des services pour le pétrole et le gaz, l'énergie et les applications industrielles.

Message de l'Allemagne
«Je vous écris ces lignes sous l'emprise de puissants sentiments de fierté et de gratitude que, en tant que diplômé, vous devez à la Faculté de génie électrique à Iasi. Je vous assure ne sont pas de complaisance, mais ils sont naturellement le fruit de la pensée et l'idée était de dépôt dans mon cœur pour les années qui se sont écoulées depuis l'obtention du diplôme, a été adoptée à travers le filtre de sagesse accumulée au fil du temps. "(Eng Mireskes Klaus, classe 1965). Actuellement, M. Ing Klaus

Mireskes titulaire est le profil de l'entreprise de conception et de mise en oeuvre l'automatisation dans les processus chimiques, EMP, en Allemagne.

Promotion 1968 au 40 anniversaire

La vie étudiante est la première grande période de la liberté de chaque jeune, lorsque le choix est déterminante, et l'utilisation responsable de la liberté est une garantie de succès.

Lors de cette réunion, a répondu à un nombre important d'anciens diplômés du pays et à l'étranger (Israël, France, Allemagne), qui à cette occasion, et a obtenu deux des raisons familiales, professionnelles et plus de satisfaction est particulièrement gains enfants et l'obtention du grand-père.

Réunion de 40 ans était un rappel de son ancien réunions, en particulier les 20 ans qui a eu lieu en 1988 sous l'ancien régime, avec des interdictions et des problèmes de rigueur.

Cet anniversaire ne pouvait avoir lieu sans la contribution des personnes spéciales (Ganciu Teoharie, Alecsandru Simion, Cehan Vlad, Mircea Gusa, Doina Nicula plus) et se termine avec regret, et la promesse de répéter l'événement au plus tard 5 ans.

Promotion électrotechnique de 20 ans

Un moment excitant pour tous les diplômés de la faculté est la reunion avec d'anciens collègues, 10, 20, 30 ... ans.Pour le développement de la séance pendant 20 ans, la classe de 1988 a fourni une multitude de façons d'entrer en contact avec d'anciens collègues, dont certains n'ont pas été oubliés méthodes modernes basées sur l'Internet.La première réunion a eu lieu le 4 Juillet, avant le corps est l'endroit où le voyage a commencé cette promotion il ya 25 ans. Visite de l'ancien salles de formation et de laboratoires a été un moment fort de la charge émotionnelle et de l'occasion pour les beaux souvenirs de la vie étudiante.Festive cours a été pleine de l'excitation et l'occasion ont changé de point de vue sur l'idée et beaucoup de sujets, y compris le détournement des anciens collègues. La soirée s'est terminée avec la promesse de ne pas revenir après 10 ans, mais l'année suivante, dans le Delta du Danube en place qui ont passé beaucoup de belles manifestations dans les pratiques agricoles depuis I-ère année.

L'assemblée générale SETIS

Le jour de la salle 28/11/2008 étage de la maison Universitarilor, qui s'est tenue l'Assemblée Générale Ordinaire des représentants SETIS avec l'ordre du jour suivant:

1. Discussion et validation du CD Directeur exécutif appuyé par les travaux de la dernière AG;
2. Discussion et validation des commissaires aux comptes sur les comptes de 2007, approuvant l'exécution financière et le bilan, et de discuter de l'ampleur des frais;
3. Evoquant les activités et les perspectives de développement de l'association;
4. Discussion et approbation des amendements au Règlement SETIS;
5. Le choix de CD et de nomination des vérificateurs pour l'année prochaine de l'activité;
6. Divers

Le professeur Petre Leonte Ingénieur

Personnalité remarquable de Iaşi électronique, de mentor, pleine de grâce, compte tenu de la profession et des générations d'étudiants, inventeur prolifique et généreux, des conseils de ceux qui tentent chercher la vérité scientifique ... est professeur Peter Leonte!

Il est diplômé de l'Institut Polytechnique "Gh Asachi "de Iasi, le ministère de l'Industrie et de l'électrification de l'agriculture.

Contient scientifiques titre de Docteur en Sciences de l'ingénieur spécialité technique "électrique de mesure" (1978), avec la thèse intitulé "Les procédures et les dispositifs de mesure des courants électriques avec des applications pour les essais sur les appareils électriques.

Est inclus dans les «professionnels DICTIONNAIRES un" Who's Who "de la science et de l'anglais technique.

Activité de recherche scientifique traite de la zone des applications techniques electromagnetismului de machines électriques et appareils étant orientées dans quatre directions: l'aimantation orthogonale et applications, les dispositifs, les dispositifs électromagnétiques et électriques, équipement de test des appareils électriques, transformateurs spécialisés pour les appareils électriques.
L'activité scientifique a abouti à suivants : 177 articles scientifiques, dans 130 pays, 47 d'outre-mer, 39 brevets et 40 demandes de brevets enregistrés dans le pays, des contrats de recherche avec des entreprises dans le pays et les contrats de recherche Microproduction 22; 2 médailles et diplômes pour les travaux scientifiques.

Ingénieur Gheorghe Şchiopu
Il est diplômé de l'Institut Polytechnique "Gh Asachi» Iasi, Faculté d'ingénierie électrique, Département de l'Industrie et de l'électrification de l'agriculture.
Au cours de la période 1962-2008 a écrit plus de 100 articles, comme auteur ou coauteur, de l'énergie, principalement dans les réseaux électriques, publiés dans diverses revues dans le domaine.

Des moments de l'histoire de l'enseignement supérieur Electrotehnic Iaşi jusqu'à la Seconde Guerre mondiale
”L'école industrielle de l'électricité en dehors de l'Université de Iasi, le premier établissement d'enseignement supérieur en Roumanie électrotechnique appliquée (officielle en 1910), après deux années d'exploitation se transforme en Electrotehnic Institute de l'Université de Iasi cours d'une durée de 3 ans, de ses diplômés le titre d'ingénieur électricien University (1912)” (Prof. Dr. Ing Michael Cretu).

Du dimanche au pouvoir, l'électricité à partir du dimanche
"Tenter de présenter succinctement la pénétration de l'électricité à partir de l'énergie solaire l'énergie solaire dans le proche avenir et, en outre, ne doit pas nous faire oublier les questions environnementales liées à cette technologie. Si nous parlons uniquement de l'opération de la conversion de l'électricité solaire est l'un des moyens les moins polluants de produire de l'électricité et de chaleur.
Approche systémique, mais devraient envisager au moins deux aspects:
- Contribution de l'industrie capturé par le concentrateur, des miroirs, des modules et autres composants des installations photovoltaïques, la pollution de l'environnement, mais en tenant compte des activités liées resfrângerea technologies remplacé par l'énergie solaire;
- L'effet sur le climat terrestre emploi de vastes étendues de terres avec l'énergie solaire capturée tous types, en corrélation avec l'augmentation de l'efficacité des installations de captage." (Prof. Dr. Mircea Guşă , Université technique "Gheorghe Asachi" Iaşi).

CRISE ... à travers les yeux d'un ingénieur
”Nous avons mis toutes la question est de savoir comment la crise financière et la récession économique que maintenant après avoir terminé des élections pour le Parlement, tout le monde parle, et certains ont même commencé à me sentir sur leur peau.
La récession économique doit être compris comme une économie de la santé et l'environnement des entreprises, qui a été malade à cause de nombreuses dérives, mais surtout à cause de la cupidité, à la fois les producteurs et les négociants et les consommateurs. Qu'est-ce qui caractérise la plupart de récession économique, à mon avis, est le manque d'argent. A partir de ce simple constat, il nous faut gérer les activités dans un prudent et intelligent.”(Marian Berdan Eng.)

ISSUE SUMMARY

Buletinul SETIS *(the SETIS Bulletin) is a biannual newsletter (January – June and July - December) of the Alumni Society at the Electrical Engineering Faculty in Iasi (SETIS). This publication is going to be distributed on a large international and national scale, first and foremost to the members of the Society as part of their membership fee, but it will also be distributed to other persons or even to other institutions in Romania or abroad, either free of charge or at a certain price, depending on the interests of the Society.*

SETIS - successful actor on the competitive inter-univerisitary stage
"United in SETIS, we have a chance of perpetuation the ideality and values of the first units of higher technical education in Romania. Build on tradition, we need to overcome the scale paradigms, we have the ability to take innovation and reform assumption, providing this way all the good response to the context of European educational." (Prof. Dr.-Ing Alexandru Sălceanu - Dean of Faculty of Electrical Engineering).

Elections in the Faculty
During the period 01.12.2007-01.04.2008 in the Technical University "Gheorghe Asachi" Iaşi elections took place at the level of Heads of Department to the provost.

The Management of the Faculty of Electrical Engineering is now as follows:
Dean: Professor dr. Dr. Ing Alexandru SĂLCEANU
Prodean: Professor dr. Dr. Ing Marcel ISTRATE
Prodean: Professor dr. Dr. Ing Gheorghe BĂLUȚĂ
Prodean: Professor dr. Dr. Ing Viorel VALVARA
Scientific Secretary: Assoc. Dr.-Ing Cristian-Gyozo HABA

Head of Department Department of Energy Utilization, Electrical Drives and Industrial Automation: Prof. Univ. Dr. Ing Gheorghe LIVINȚ
Head of Energy Department: Prof. dr. Dr. Ing Florin MUNTEANU
Head of Department of Electrical Measurement and Materials: Assoc. Dr. Ing Marcel TEMNEANU
Head of Department of Fundamentals of Electricity: Prof. dr. Dr. Ing Viorel VALVARA
Head of Department of Electrical Egineering and Electrical Machines: Prof. Univ. Dr. Ing Adrian CREȚU

140 years of "electric sun" in Iasi and in Romania
Anniversary ceremony of 140 years of lighting up "the first electric sun in Iasi, which was attended by former and current teachers of the Faculty of Electrical Engineering, graduates and students of specialized faculty, many guests from Iaşi institutions and from the country, former and current energetics Iaşi, proved to be a remarkable reverential event, proving that Iasi, as a town of tradition, knows how to properly honor important moments that happened and will not forget them, being included for all time in the gold chronicle of its secular history. At this event, took place the launch of the book "The age of electric sun in Iasi and in Romania", in which its authors: Ion Mitican, Constantin Ostap and Mihai Caba wanted to bring in the eyes and minds of readers the most interesting and bright pages of the "electric power chronicles of Iaşi".

THE 7-th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERINCE, Iasi, 29 June-2 July 2008
The city of Iasi was the host of a prestigious biennial international scientific conference, with itinerant character and whose promoter was a Romanian scientist, specialist in the energy field. Romanian energetically higher education and scientific research in the field have deep roots in Romania and

representatives of large international prestige. At this event have attended both Romanian scholars and from abroad, of which we mention Acad. Prof. Dr. Greb Drăgan (Romania), Acad Nikolai Voropai (Russia), Prof. Junichi Toyota (Japan) Prof. Dr. Gianofranco Chicco (Italy) and others.

EPE 2008 and IEEI 2008

Every two years the Faculty of Electrical Engineering of Iaşi opens its gates to host the reunion of many specialists from the field of Electrical and Energy Engineering who came to present in a collegial atmosphere their latest achievements in the field. The meeting held under the logo of EPE 2008 became a tradition reaching in 2008 the fifth edition. Constant participation and interest shown for this event has given courage to the organizers to join the EPE conference 2008 with the second edition of the symposium IEEI 2008. Among the participants were representatives of the majority university centers in the country, and also representatives from abroad from Moldova, Slovakia, Germany, Slovenia, Switzerland and Turkey.

Study tour group the Power Electronics and Electrical Automation Group, III year

During 11-12 April 2008 took place a study trip with Professor Gheorghe Băluță on the route Iasi – Piatra-Neamt – Hydroelectric Plant Stejaru – Izvorul Muntelui Dam (Bicaz) - Hydroelectric Plant Poiana Teiului – Topoliceni Dam – Lacul Roşu - Piatra Neamt – Hanul Ancuței - Iasi. The idea of this trip came during the classes having an educational character. It's been proved to be an extraordinary initiative by the students who were supported by professor Gheorghe Băluță, students had the opportunity to study in real time the numerous industrial and energy location of which we mention Hydroelectric Plant Bicaz-Stejarul, Izvorul Muntelui Dam (Bicaz), Hydroelectric Plant "Poiana Teiului, Topoliceni Dam.

Study tour group the Instrumentation and Data Acquisition Group, fourth year

During 14-18 July 2008 was the second trip supported by the Faculty of Electrical Engineering and SETIS. Following the example of the previous trip, which was a success, a route was chosen: Iasi - Piatra-Neamt - Cluj-Napoca - Alba Iulia – Caiova – Sibiu – Pitesti – Slatina – Roman – Marasesti - Iaşi. This educational trip had several objectives of which include: the Bicaz dam, The Faculty of Electrical Engineering, Cluj-Napoca, Sibiu, the Cozia Monastery, National Institute for Research, Development and Testing for Electrical Engineering Craiova, factory Dacia Pitesti, Heroes Monument Mărăşeşti .

Intership

Furtună Anabela, fourth year student at the Faculty of Electrical Engineering, Specialty Engineering and Management, attended a intership in the multinational company "Tenaris Silcotub", an international company with headquarters in Argentina, a world leader in production and supply of steel pipes and services for oil and gas industry, energy and industrial applications.

Message from Germany

I am writing these lines under the sway of powerful feelings of pride and gratitude that, as a graduate, I owe to the Faculty of Electrical Engineering in Iasi. I assure you that these are not of convenience but they are naturally the result of thoughts and idea which were deposit in my heart for years that have elapsed from graduation, being passed through the filter of wisdom accumulated over time." (Klaus Mireskes Engineer, graduate in 1965).

At present, Mr. Ing Klaus Mireskes is the holder of a profile company for the design and implementation of automation in chemical processes, EMP, Germany.

The 1968 promotion at the 40-year anniversary

Student life is the first major period of freedom for each young person, when the choice is decisive, and the use of freedom with responsibility is a guaranty for success. At this meeting answered a large number of former graduates from the country and abroad (Israel, France, Germany), which on this occasion, presented both professional and family achievements, the most satisfaction reasons being especially the success of the children and obtaining the grandfather quality.

The 40 years reunion was a reminder of their former meetings, especially the 20 years that took place in 1988 under the former regime with prohibitions and harshness issues.

The anniversary could not have take place without the help of some people (Ganciu Teoharie, Alecsandru Simion, Cehan Vlad, Mircea Guşa, Doina Nicula and more) and ended regretfully and with promises to repeat the event no later than 5 years.

Electrical engineering Promotion to 20 years

An exciting moment for any of the graduate faculty is the reunion with former colleagues, after 10, 20, 30 ... years.

For the 20 years reunion, class of 1988 had a multitude of ways to get in touch with former colleagues, have not been forgotten modern methods based on the Internet.

The first meeting took place on July 4 before the C Building where the journey began for this promotion 25 years ago. The visit to the former training rooms and laboratories was a powerful emotional moment and a chance to remember the beautiful memories of student life.

Festive course was full of excitement and with this opportunity ideas were changed and views about a lot of topics, including the professional diversion of former colleagues. The evening ended with a promise not to rejoin after 10 years, but next year, in the Delta Danube, a place that hosted many beautiful events in the agricultural practice in first year of faculty.

General Assembly SETIS

On the day of 28.11.2008, in the hall floor of the restaurant ”Casa Universitarilor”, took place Ordinary General Assembly of SETIS representatives with the following agenda:

1. Discussion and validation of the CD supported by Executive Director regarding the activities since the last AG;
2. Discussion and validation of the auditors report regarding the financial situation in 2007, approving the financial execution and balance sheet; discussion of the scale of fees;
3. Discussion on the activities and the development of the Association;
4. Discussion and approving changes to SETIS Regulation
5. Choosing CD and appointing auditors for the next year of activity;
6. Miscellaneous

Professor Doctor Engineer Petru Leonte

Remarkable personality of Electronic field of Iaşi, mentor full of grace, given to his profession and to generations of students, prolific inventor and generous guide to those trying to carve in the search of the scientific truth ... he is Professor Petru Lonte!

He graduated from Polytechnic Institute "Gh Asachi "of Iasi, Department of Industry and Electrification of Agriculture. He holds the scientific title of Doctor Engineer in Sciences technical specialty "Electrical Measurement" (1978), with the thesis entitled "New procedures and devices for measuring electrical currents with some applications to test electrical appliances.

He is included in "The specialist DICTIONARY" a “Who's Who" in the Romanian science and technology.

Scientific research activity addresses the area of technical applications of electromagnetism to electric machines and apparatus being oriented in four directions: the orthogonal magnetization and its

applications, electromagnetic devices and electric equipment; instalations for testing electrical appliances, specialized transformers for electrical appliances.
Scientific activity has resulted in the followings: 177 scientific work, 130 in the countrie, 47 abroad, 39 patents and 40 applications for patents registered in the country, scientific research contracts with companies in the country and research contracts for microproduction; 22 medal and two diplomas awarded for scientific work.

Engineer Gheorghe Şchiopu
He graduated from Polytechnic Institute "Gh Asachi" Iasi, Faculty of Electrical Engineering, Department Electrification of industry and agriculture.
During 1962 - 2008 has written over 100 articles, as author or coauthor, in the energy field, most of them in the field of electrical networks, published in various journals in the field.

Significant moments in the History of Electrical Engineering Higher Education of Iasi until the Second World War "The school of industrial electricity of the University of Iasi, the first establishment of higher education in electrical engineering in Romania (opened official in 1910), after two years of operation turns into Electrotehnic Institute of the University of Iasi with courses of 3 years, its graduates given the title of universitary electrician engineer (1912) (Prof. Dr. Ing Mihai Crețu).

From the electric sun to electricity from the Sun

"Trying to briefly present the penetration of electricity from solar energy in the energy of the sun and the energy of the near future and further, should not make us overlook environmental issues related to this technology. If we are talking only of the operation of the conversion installations, the solar electricity is among the least-polluting ways of producing electricity and heat.
But the systemic approach should consider at least two aspects:

- The contribution of manufacturing industry capturing machines with concentrator, mirrors, modules and other components of the plants, the environmental pollution, but taking into account the activities related to the technologies replaced by solar energy;
- The effect upon the terrestrial climate, the employment of large areas of land with solar capturing machines of all types, correlated with the increasing of the yield of the capturing instalations. "(Prof. dr. eng. Mircea Guşă)

THE CRISIS ... through the eyes of an engineer
"We all ask the question what's the situation with the financial crisis and economic recession, now after elections for Parliament, everyone's talking about and some even began to feel it on their skin. Economic recession has to be understood as a sanitary action against economy and business environment, which got sick because of the many excesses, but mostly because of greed, both the producers' and traders' but of the consumers' as well. What characterizes most economic recession, in my opinion, is the lack of money. Starting from this very simple observation, we must manage our activities in a prudent and intelligent way. "(Eng. Marian Berdan)

TAXELE PRIVIND **ÎNSCRIEREA ÎN** ***SETIS*** ŞI **COTIZAŢIA ANUALĂ**				**TAXĂ ÎNSCRIERE** [RON]	**COTIZAŢIE** [RON]	
					înscriere în **ian. - august**	înscriere în **sept. - dec.**
NOII MEMBRI	Absolvenţii ce se înscriu în SETIS în anul terminării studiilor			minim **5**	**--**	
	Absolvenţi ai facultăţii şi alte categorii de absolvenţi	din ţară	cu venit mai mare decât salariul minim pe economie	minim **10**	minim **40**	minim **20**
			cu venit comparabil cu salariul minim pe economie	minim **5**	minim **20**	minim **10**
			pensionari*	minim **5**	***contribuţie benevolă***	
		cu activitate în altă ţară sau cetăţeni stăini*		minim **10**	minim **80**	minim **40**
Membrii SETIS	**din ţară**	***în activitate***	cu venit mai mare decât salariul minim pe economie		***minim 40***	
			cu venit comparabil cu salariul minim pe economie		***minim 20***	
		*deveniţi pensionari**			***contribuţie benevolă***	
	cu activitate în altă ţară sau cetăţeni stăini**				***minim 80***	

***** Conform articolului 14 alin. 2 din Regulamentul SETIS (completat prin Hotărârea AG din 04.06.2005 şi refăcut prin Hotărârea AG din 30.11.2008).
** Se poate plăti în EURO sau USD avându-se în vedere cursul valutar BNR din ziua plăţii către SETIS.

ACHITAREA ACESTOR TAXE SE POATE FACE:

- direct la sediul central al SETIS din Iaşi , B-dul D.Mangeron nr. 53 (0724-243100, fix 0232-278680 interior 1196) ;
- prin depunere în numerar sau prin virament (cu suportarea de către plătitor a comisioanelor bancare) în contul SV 11709662400 **(RON**) deschis la BRD-GSG Sucursala IAŞI (**cod IBAN : RO 07 BRDE 240 SV 11709662400 swift BRD ROBU)** ;
- absolvenţii din străinătate pot achita aceste taxe şi prin cec bancar (în RON, sau echivalent taxă în RON) - beneficiar SETIS - trimis prin poştă la sediul SETIS (la Facultatea de Electrotehnică, B-dul D.Mangeron nr.53; cod 700050, ROMANIA), sau chiar prin persoană intermediară (prieten, rudă, etc.) aflată în România sau în trecere prin România, care poate utiliza una din metodele expuse mai sus.

AVIZ
Director Executiv

SOCIETATEA ABSOLVENȚILOR
FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IASI

FORMULAR DE ÎNSCRIERE ŞI EVIDENȚĂ

LEGITIMAȚIE nr._____

DATE PERSONALE		***SE PUBLICĂ**
NUMELE ŞI PRENUMELE		**DA**
Numele de la absolvire (dacă diferă)		**DA**
DATA (şi locul) NAŞTERII		
DATE PRIVIND ABSOLVIREA ŞI ALTE STUDII		
ANUL ABSOLVIRII		**DA**
Secția / Specialitatea		**DA**
Alte studii /perioada		
Titluri, grade, distincții / anul		
DOMICILIUL ACTUAL		
Adresa		
Localitate		
Cod Poştal		
Județ / District / Stat		
Căsuță Poştală, Oficiul Poştal		
Țara		
Telefon: FIX / **mobil**		
E-mail la domiciliu		
ACTIVITATEA ŞI LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL Pe verso puteți consemna un scurt Curriculum Vitae (de la absolvire până în prezent) ce va fi inclus în baza de date		
Denumire unitate/firmă		
Funcția ocupată şi domeniul de activitate al subsemnatului		
Localitate		
Adresa unității/firmei		
Cod Poştal		
Judet / District / Stat		
Țara		
Telefon:		
Fax		
E-mail la serviciu		

***IMPORTANT**: În coloana din dreapta (*SE PUBLICĂ) se exprimă **acordul / dezacordul** dumneavoastră (cu **DA/ NU**) ca anumite date personale să fie făcute publice sau nu , prin înscrierea lor pe site-ul SETIS şi în baza de date.*

>Voi comunica orice modificări survenite în cele de mai sus pentru reactualizarea bazei de date a SETIS **<**

Sunt de acord cu prevederile Statutului şi doresc să fiu membru al SETIS

Achitare taxe la înscriere (se completează de SETIS)

_____

_____

_____

*DATA COMPLETĂRII** *Semnătura*

****Înscrierea este validată la data achitării cel puțin a taxei de înscriere***