

Buletinul SETIS

NR 5 (III)
IANUARIE - IUNIE 2005

REVISTA SOCIETATII ABSOLVENTILOR FACULTATII DE ELECTROTEHNICA DIN IASI

EDITORIAL

Viitorul în mișcare

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICA

*Învățământul electrotehnic ieșean "conectat"
la cerințele procesului Bologna*

ABSOLVENTII SI ASOCIATIA LOR

*Adunarea Generală a SETIS
Întâlnirea de 20 ani a promoției 1985
O întâlnire reușită a promoției 1995*

PERSONALITATI - PERFORMANTE

*Prof.dr.ing. DR. H.C. Lorin Cantemir
Ing.Ioan Prisecaru, Președinte CONEX Iași*

STIINTA - TEHNICA - ECONOMIE

*Stocarea energiei electrice
Electricitate și literatură
Volume apărute în Editura SETIS*

ISSN: 1584-0174
PUBLICATIE BIANUALA

Buletinul SETIS este revista cu apariție bianuală a Societății Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași (SETIS).

DIRECTOR FONDATOR
Prof.dr.ing. Mircea Gușă

REDACȚIA

B-dul D. Mangeron 53 (Fac.de Electrotehnică),
O.P. Iași-10, C.P. 2000, Cod poștal 700870,
ROMANIA
(setis@ee.tuiasi.ro)

REDACTOR COORDONATOR

Dr.ing. Emilian Furnică
(efurnica@ee.tuiasi.ro)

REFERENȚI

Pentru articolele cu caracter științific, redacția solicită și respectă opiniile unor referenți științifici, specialiști recunoscuți în domeniile respective.

CONSILIER ENGLEZĂ

Conf.dr. Nicoleta Iftimie

COPERTA REVISTEI

ing. Gabriel Urmă
arh. Adriana Mihaela Furnică

Răspunderea pentru conținutul articolelor pentru opiniile și informațiile exprimate în articole ca și întreaga răspundere juridică revine exclusiv autorilor acestora.

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

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

Editura SETIS Iași

TIPARUL EXECUTAT DE
S.C. PIM S.R.L. Iași

ISSN 1584 - 0174

Buletinul SETIS nr. 5 (an III) / ian. – iun. 2005

ÎN ACEST NUMĂR :

EDITORIAL

Iulius Gabriel Mardarasevici

Viitorul în mișcare 2

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

Marcel Istrate

Învățământul electrotehnic ieșean
s-a „conectat” la cerințele procesului Bologna..... 4

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Raport activitate CD SETIS 8

Raport bilanț financiar Director Executiv 9

Bilanț financiar 2004 Cenzor SETIS 10

Adunarea Generală anuală a SETIS 11

Regulament de funcționare SETIS (completat) 12

Premiul Promoției 2005 15

Georgel Paicu

Întâlnirea de 20 ani a promoției 1985 16

Bogdan Hnatiuc

O întâlnire reușită a promoției 1995 28

PERSONALITĂȚI – PERFORMANȚE

Prof.dr.ing..DR.H.C

Lorin Cantemir..... 31

Președinte GRUP FIRME CONEX Iași

ing. **Ioan Prisecaru** 35

ȘTIINȚĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE

Mircea Gușă

Stocarea energiei electrice..... 36

Constantin Ostap

Electricitate și ... literatură 42

Volume apărute în Editura SETIS..... 45

SUMMARY

Rezumat..... 47

Issue Summary.....49

Recomandări pentru colaboratori 51

VIITORUL ÎN MIȘCARE



*Iulius-Gabriel Mardarasevici,
General Manager NESS Romania
Director executiv SETIS*

Motivația acestor rânduri este că datorez prezentul meu mediului universitar, mediului de afaceri și nu în ultimul rând sportului.

Acesta este un demers în sensul refacerii legăturii dintre mediul de afaceri și cel universitar. Evident este necesară o schimbare de mentalitate și de abordare la nivelul celor două comunități. Mediul universitar are nevoie de dinamismul și resursele financiare ale mediului de afaceri, iar mediul de afaceri are nevoie de nivelul ridicat de cunoștințe și creativitate, de disponibilitatea pentru cercetare ale mediului universitar. Nu o dată s-a dat exemplul unor mari idei care, din lipsa resurselor financiare, nu au avut impactul cuvenit valorii lor.

Cert este că statul nu mai are resursele necesare susținerii financiare a învățământului superior. Drept urmare apare necesitatea găsirii unor noi soluții care să acopere nevoile unui învățământ de calitate, așa cum suntem obișnuiți și cum avem așteptări. Un învățământ de care, ca și noi, să beneficieze copiii și nepoții noștri.

Lucrurile de valoare se construiesc greu, cu eforturi umane și financiare, cu răbdare în ceea ce privește rezultatele. Învățământul este o „afacere” pe termen lung. Educația se face cu bani mulți, de aceea este nevoie de unirea forțelor tuturor celor care recunosc valoare actului de învățământ și care au forța financiară necesară să o facă.

Trebuie să ne lăsăm susținuți de cei care au făcut din cariera didactică și cercetare performanță, iar noi să-i susținem financiar în efortul lor de a crea noi valori și idei.

De asemenea, este momentul ca învățământul să împrumute din pragmatismul mediului de afaceri. Sunt noi reguli pe care acesta va trebui să le adopte, marile universități funcționând demult în acest sistem. Europa vine cu o lecție deja învățată și se așteaptă ca și noi să ne facem temele, capacitatea noastră de adaptare rapidă fiind secretul reușitei.

SETIS este un prim pas în acest sens, un punct de plecare în a trezi instinctul de supraviețuire învățământului, a găsirii de soluții în a se finanța. Pasul poate părea mic și șovăitor, dar un lucru e sigur-direcția este bună.

Am fost extrem de onorat de alegerea mea ca director executiv al SETIS. O consider o provocare, în sensul bun al cuvântului. Vreau să cred că voi reuși să am alături de mine pe toți cei care cred că facultatea a fost o perioadă deosebit de constructivă a vieții lor și care vor manifesta entuziasm în legătură cu eforturile noastre de dezvoltare a SETIS.

Am început o promovare intensă a SETIS prin prezentarea societății în cadrul întâlnirilor de promoție din această vară. A fost una dintre modalitățile de a ne face cunoscută existența și de a trezi interesul în legătură cu obiectivele pe care le avem.

De asemenea, am inițiat întâlniri ale oamenilor de afaceri, absolvenți de Electrotehnică, din orașele importante ale Moldovei.

De altfel, suntem receptivi la toate ideile constructive care pot susține SETIS.

Apartenența la SETIS este o expresie a recunoașterii rădăcinilor. Familia și școala sunt rădăcinile noastre, sunt modelatorii noștri și reperele noastre de viață. Este important să nu ne pierdem reperele, ele ne ajută în orice moment să ne autoevaluăm corect.

Absolvenții de Electrotehnică din Iași reprezintă o elită a învățământului tehnic, iar succesul în afaceri este rezultatul inteligenței, muncii, entuziasmului și determinării cu care aceștia își conduc afacerile. Toate aceste calități dorim să le atragem de partea noastră, implicate în ceea ce dorim să reprezinte *succesul* SETIS.

Noi trebuie să convingem acum că suntem o comunitate care se bucură să existe și, prin faptele noastre, să fim un argument puternic în favoarea existenței viitoare a SETIS prin cei care acum sunt studenți. Prin fiecare clipă prezentă mergem spre viitor.

Da, viitorul este în mișcare. Se îndreaptă spre noi, iar noi avem obligația să-l transformăm și să-l trăim ca pe cel mai frumos prezent. Și unul dintre aspectele frumoase ale prezentului nostru ar putea fi și calitatea noastră de membru SETIS.

ÎNVĂȚĂMÂNTUL ELECTROTEHNIC IEȘEAN S-A „CONECTAT” LA CERINȚELE PROCESULUI BOLOGNA



prof.dr.ing. Marcel Istrate
Prodecan al Facultății de Electrotehnică

Reforma învățământului din România a început încă din primele momente ale tranziției post-comuniste. În primele etape, această reformă a fost marcată de limitări, precum:

- ✓ caracterul reactiv, schimbarea în educație fiind consecința și nu una din forțele motrice ale reformelor politice, economice sau sociale;
- ✓ dependența de finanțarea externă, mai ales în investiții, ceea ce a dus la importul precipitat de instituții, la incertitudini și discontinuități, la incoerență la nivelul politicii educaționale;
- ✓ limitarea la educația formală, ignorându-se domenii importante ale educației permanente, precum educația adulților, educația persoanelor cu nevoi speciale etc.

În condițiile acestor limitări, se poate aprecia că reforma învățământului din anii '90 a fost mai degrabă o reformă parțială. Ceea ce a lipsit au fost perspectiva globală, o politică coerentă în domeniul educației, centrată pe repere realiste și etape bine eșalonate.

Transformările fără precedent din învățământul superior contemporan, generate de factori, precum:

- ✓ noile tehnologii ale informației și comunicării,
- ✓ creșterea cererii individuale de studii superioare,
- ✓ formarea unei „piețe” în învățământul superior,

au impus necesitatea creșterii competitivității învățământului superior european. Astfel, a fost inițiat așa numitul "Proces Bologna" care va genera, până în anul 2010, spațiul european al învățământului superior, un spațiu cât mai unitar și cât mai competitiv pe plan global.

Reuniunea de la Praga a miniștrilor educației din țările europene (mai 2001), documentele adoptate la întâlnirea universităților europene de la Salamanca (aprilie 2001), Declarația de la Bologna, semnată în iunie 1999, precedată de Declarația de la Sorbona (mai 1998) au analizat și statuat explicit problemele de fond ale învățământului universitar, vizând realizarea spațiului european al învățământului superior. Ca semnatară a acestor declarații și documente, România este interesată în implementarea politicilor europene în domeniu, în compatibilizarea sistemului de învățământ superior românesc cu cel european. De altfel, în Documentul de poziție al României, la capitolul 18 privind introducerea Acquis-ului comunitar se prevede adoptarea deplină a legislației și directivelor din domeniul educației, ceea ce demonstrează dorința țării noastre de a se integra perfect în spațiul european al educației academice și de a lua parte activ la construcția acestuia.

Reforma sistemică a învățământului din România se va realiza prin acțiuni ca:

- ✓ includerea formării continue în toate programele de dezvoltare, atât la nivel național, cât și la nivel regional și local;
- ✓ corelarea mai bună între specializările universitare și nomenclatorul ocupațiilor, eliminarea specializărilor depășite, dezvoltarea profesiilor deficitare ca număr de lucrători, dezvoltarea de noi calificări, în raport cu cerințele pieței forței de muncă;
- ✓ corelarea instituțională mai bună a învățământului superior de stat cu piața forței de muncă;
- ✓ reproiectarea structurii învățământului de stat în vederea optimizării acestuia;
- ✓ monitorizarea modului de inserție a absolvenților pe piața forței de muncă;
- ✓ optimizarea activităților practice, în ansamblul procesului didactic, prin dezvoltarea laturii vocaționale, în procesul de formare a specialiștilor;
- ✓ lărgirea conținutului calificărilor universitare, în așa fel încât să sporească șansele de plasament pe piața forței de muncă ale absolvenților și să ducă la deblocarea de fonduri și resurse pentru specializările rămase;
- ✓ formularea clară a opțiunii de politică educațională pentru un învățământ superior de masă;
- ✓ flexibilizarea traiectoriilor de studii, în raport cu interesele și performanțele studenților;
- ✓ introducerea sistemului de selecție pe parcursul studiilor.

Una dintre etapele aplicării Procesului Bologna, statuată prin Legea nr. 288/2004, Hotărârile de Guvern nr. 410/2004 și nr. 88/2005, este aceea a organizării studiilor universitare pe trei cicluri, începând cu anul universitar 2005/2006, după cum urmează:

- ✓ **Ciclul I** - Studii universitare de licență, cu o durată de 3 ÷ 4 ani (minimum 180 și maximum 240 de credite de studiu ECTS - *European Credits Transfer System*), pentru învățământul de zi - în învățământul superior tehnic ciclul I are durata de 4 ani. Studiile de licență oferă calificări largi, pe domenii de studii. Absolvenții acestui ciclu pot profesa, conform calificării obținute în domeniu și reglementărilor specifice acestuia sau pot continua studiile prin masterat.
- ✓ **Ciclul II** - Studii universitare de masterat, cu o durată de 120 ÷ 60 de credite de studiu ECTS, organizate numai la învățământul de zi. Durata totală cumulată a primelor două cicluri este echivalentă a cel puțin 300 credite de studiu (ECTS).
- ✓ **Ciclul III** - Studii doctorale având o durată care, de regulă, nu depășește 3 ani. Se va trece treptat de la sistemul actual, bazat pe îndrumarea individuală a doctoranzilor, la sistemul școlilor doctorale bazate pe cursuri, examene și stagii de cercetare. Studiile doctorale vor putea fi urmate numai de absolvenții studiilor universitare de masterat.

Fiecare ciclu de studii este delimitat de celelalte prin proceduri distincte de admitere și de absolvire. Programele de studii universitare de masterat vor fi finanțate din bugetul public, la nivelul a cel puțin 50 % din numărul de absolvenți cu diplomă de licență. Diplomele absolvenților de învățământ superior sunt recunoscute și oferă drepturi în condițiile stabilite de legislația în vigoare, la data obținerii actului de finalizare a studiilor. Diplomele de licență, master și de doctor asigură accesul profesiei și ocupații diferite, care vor fi stabilite prin lege.

Ciclul de studii universitare de licență se organizează pe domenii de studiu și trebuie să asigure un echilibru între cunoștințele și competențele generale și de specialitate obținute, în vederea calificării absolvenților pentru profesie sau pentru ciclul de studii următor. Cunoștințele generale se referă la capacități superioare de comunicare efectivă, orală și scrisă, în domeniul de specialitate și în contexte culturale diverse. Cunoștințele de specialitate se referă la procesele de cunoaștere, reproducere și înțelegere specifică domeniului de studiu considerat ca un tot, a modului de stabilire de relații cu cunoașterea din alte discipline și arii pro-fesionale, familiarizarea cu cele mai recente dezvoltări ale cunoașterii și ale aplicațiilor.

Domeniul cuprinde una sau mai multe specializări universitare, ca modalități alternative de a dobândi cunoștințele și competențele definitorii pentru un domeniu de studiu.

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

În domeniul fundamental al științelor ingineresti, în Facultatea de Electrotehnică vor fi formați specialiști în următoarele domenii de studii universitare de licență și specializări:

- ✓ Inginerie electrică
 - Acționări electrice
 - Construcții electrotehnice
 - Electromecanică
 - Metrologie în industria electrică
- ✓ Inginerie energetică
 - Ingineria sistemelor electroenergetice
 - Managementul energiei
 - Termoenenergetică
- ✓ Inginerie și management
 - Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic
- ✓ Științe ingineresti aplicate
 - Informatică industrială

Planurile de învățământ ale specializărilor domeniilor de studii universitare de licență au fost concepute, cu participarea largă a comunității academice, după definirea și delimitarea cunoștințelor și competențelor pe care trebuie să le dobândească un absolvent. Conform recomandărilor Ministerul Educației și Cercetării, atât competențele generale și specifice, cât și planurile de învățământ, în ansamblul lor, au fost stabilite prin consultarea dintre reprezentanții instituțiilor de învățământ superior care oferă studii de licență în același domeniu.

Indiferent de specializare, în Facultatea de Electrotehnică structura calendaristică a anilor universitari va fi în conformitate cu aceea dată în tabelul 1, numărul mediu săptămânal de ore fiind de 26. În aceste condiții, evident se va pune un mai mare accent pe activitatea de pregătire individuală, independentă, a studenților.

Tabelul 1 – Structura calendaristică a anilor universitari

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	4	4	2	-	2	1	11
II	14	14	4	4	2	4	2	1	7
III	14	14	4	4	2	4	2	1	7
IV	14	14	4	3	-	-	2	1	-

În încercarea de a combina exigențele de management al calității procesului didactic cu cerințele firești de minimizarea costului pe credit de studiu, pentru trei dintre domeniile de studii universitare de licență s-au realizat planuri de învățământ comune pentru primul an de studii. Începând cu anul al doilea de studii, planurile de învățământ au fost diferențiate pe domenii. Astfel, în domeniile Inginerie electrică și Științe ingineresti aplicate anul al doilea de studii este realizat sub forma unui trunchi comun de discipline, iar în domeniul Inginerie energetică trunchiul comun de discipline este realizat și pentru anul al treilea de studii. În același sens, diferitele specializări vor avea unele discipline comune chiar și în ultimul an al ciclului I de studii universitare de licență, păstrând-se numărul de discipline specifice, necesar definirii unei specializări. Totodată, au fost definite cerințele disciplinare prelabile (*prerequisites*) pentru acceptarea unui student la fiecare disciplină din anii de studiu de după anul I, ținând seama de relația logică dintre discipline.

Ponderea disciplinelor impuse și a celor opționale respectă recomandările actuale ale Consiliului Național de Evaluare Academică și Acreditare (CNEAA). A crescut, față de anterioara curiculă, numărul de discipline liber alese. Ponderile alocate disciplinelor fundamentale, celor

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

ingineresti de domeniu, de specialitate și complementare respectă, la toate specializările, recomandările CNEAA.

La toate specializările au fost păstrate acele discipline care asigură formarea de bază a specialiștilor din domeniu, însă au fost introduse și discipline noi ce reflectă, chiar din denumire și nu numai din conținut, tendințele mondiale. De asemenea, a crescut ponderea disciplinelor cu caracter informatic.

În reformarea planurilor de învățământ specifice ciclului de studii universitare de licență, s-a urmărit reorganizarea formei, a conținutului și a perioadelor aferente componentei practice a procesului educațional. Odată cu conceperea programelor analitice, se va urmări accentuarea caracterului pragmatic al conținutului formativ al disciplinelor cuprinse în planurile de învățământ.

Ponderea activităților practice, aplicative, din noile planuri de învățământ ale facultății de Electrotehnică rezultă din datele prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2 – Ponderea activităților didactice pentru studii universitare de licență

Specializarea	Număr de ore repartizate pe activități				% față de numărul total de ore			
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
Acționări electrice	1512	238	1206	196	47,97	7,55	38,27	6,21
Construcții electrotehnice	1498	224	1192	238	47,52	7,11	37,82	7,55
Electromecanică	1526	238	1178	210	48,41	7,55	37,38	6,66
Măsurări în industria electrică	1456	224	1304	168	46,20	7,10	41,40	5,30
Ingineria sistemelor electroenergetice	1428	294	1290	140	45,30	9,33	40,93	4,44
Managementul energiei	1456	308	1262	126	46,19	9,78	40,04	3,99
Termoenergetică	1442	308	1290	112	45,75	9,77	40,93	3,55
Informatică industrială	1470	364	1108	210	46,70	11,5	35,10	6,70
Inginerie economică	1624	126	1234	168	51,52	4,00	39,15	5,33
Total	3152 ore				100			

Fiecărui absolvent de studii universitare de licență i se va elibera diploma de licență pe domeniul de studiu, precum și un supliment de diplomă al cărui conținut va fi în conformitate cu normele europene și în care va fi menționată specializarea.

Specializările de studii universitare de master, precum și planurile de învățământ ale acestora vor fi stabilite la începutul anului universitar 2005 – 2006, astfel încât viitorii studenți ai anului I de studii să cunoască, încă de la începutul formării lor, modul de atingere a obiectivelor pe care și le propun. În acest sens și instituția „consilierului de studii” va căpăta noi valențe, prin înființarea *centrelor de consiliere și orientare în carieră*, destinate corectei informări a studenților, astfel încât aceștia să poată lua deciziile adecvate în structurarea propriei traiectorii de formare.

RAPORT DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI DIRECTOR SETIS

pentru perioada 25.10.2003- 04.06.05

(EXTRAS)

Ultima AG a avut loc la data de 25.10.2003. Conform modificărilor apărute în conducerea Facultății și în conformitate cu locul ramas vacant în CD la ședița din 25.03.2004 a fost votată următoarea componență a CD-SETIS:

DIRECTOR EXECUTIV prof.dr.ing. Gușă Mircea

MEMBRI : ing. Berdan Marian

ing. Mardarasevici Gabriel

ing. ec. Ilinca Cornelia

ing. Popa Coculeana

ing. Urmă Gabriel

SECRETAR ing. Emilian Furnică

ACȚIUNI ȘI ACTIVITĂȚI

În perioada scursă de la AG din 2003 CD s-a întrunit trimestrial conform Regulamentului SETIS. În urma hotărârilor CD, a DE și ca urmare a situațiilor ivite s-au desfășurat următoarele activități:

- Revista Buletinul SETIS a apărut semestrial, ultimul număr apărut fiind 4 (iul-dec 2004), exemplarele fiind trimise în primul rând membrilor SETIS dar și în regim de informare altor persoane sau chiar instituții;

- La începutul anilor 2004 și 2005 după o idee a D-nei Ilinca a fost editate calendarele SETIS pe care le-au primit în primul rând membrii dar ce au constituit și un material de informare pentru terți;

- S-a continuat premiarea la Concursul Promoției pentru 2004 și urmează acordarea premiilor și pentru șefii de promoție din acest an;

- Cu ocazia Conferinței EPE-2004, SETIS a fost cooptat coorganizator și a colaborat, în domeniul financiar, cu conducerea facultății, pentru reușita acestui eveniment;

- A colaborat cu organizatorii în domeniul financiar și pentru desfășurarea unor întâlniri de promoții;

- Din luna martie 2004 prin efortul D-lui ing. Urmă Gabriel asociația are și editură (care în cursul acestui an sperăm să capete și acreditarea CNCIS) în care au apărut deja următoarele volume:

1. *Marcel Istrate* : **TEHNOLOGII SI INSTALATII PENTRU REDUCEREA EMISIILOR**

POLUANTE. CONTROLUL POLUARII IN TERMOENERGETICA;

2. *Radu Gabriel, Emilian Furnică*: **TEHNOLOGIA APARATELOR ELECTRICE. APLICATII;**

3. *Gheorghe Cârțină, Gheorghe Grigoraș*: **TEHNICI SI INTELIGENTA ARTIFICIALA, IN ELECTROENERGETICA;**

4. *Lăcrămioara Burlică, ș.a.* : **ELEMENTE DE TEHNOLOGIE GENERALĂ;**

5. *Florin Munteanu, ș.a.*: **CENTRALE ELECTRICE. VOL I .ANALIZA FENOMENULUI DE SCURTCIRCUIT.**

și sunt în curs de apariție:

1. *Cezar Buda*: **VIATA SI OPERA SAVANTULUI STEFAN PROCOPIU (ediția a II-a)** Ediție îngrijită, adnotată și completată de publicist ing. Constantintin OSTAP;

2. *David Valeriu, ș.a.*: **MASURARI IN BIOMEDICINA SI ECOLOGIE. APLICATII.**

[.....]

PROPUNERI- PERSPECTIVE

Concluzia ce se desprinde este că asociația nu trăiește ci abia își duce zilele iar scopurile înființării ei și obiectivele prin care să se realizeze acestea nu au fost atinse deși s-au împlinit 3 ani de la adunarea de constituire. Nașterea și viața ei se desfășoară 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, în primul rând membrii fondatori și membrii CD nu au știut să găsească suficiente căi pentru a dezvolta asociația, a atrage fonduri și a dezvolta activități ce să producă mijloace financiare ce să stea la baza îndeplinirii obiectivelor și scopului înființării ei.

Supunem dezbaterii adunării activitatea desfășurată de CD și așteptăm ca membrii prezenți să decidă asupra viitorului SETIS.

*
* *

RAPORTUL DIRECTORULUI EXECUTIV SETIS *pentru anul financiar financiar 2004*

Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași (S.E.T.I.S.), înființată conform OG 26/2000, ca asociație, persoană juridică fără scop patrimonial, a continuat și în anul 2004 activitatea de popularizare ,de atragere de noi membri, de dezvoltare prin programe de noi acțiuni.

La întrunirile trimestriale ale Consiliului Director, s-au aprobat o serie de activități privind strategia de dezvoltare și popularizare a asociației, în vederea constituirii fondurilor necesare pentru încurajarea materială a studenților merituosi ai facultății. S-a hotărât de asemenea proiectul de susținere financiară a Conferinței Internaționale de Electrotehnică EPE 2004.

1.Rezultatul financiar pe anul 2004 s-a concretizat astfel :

TOTAL VENITURI 157.301 mii lei din care numai din cotizațiile membrilor 18.136 mii lei, diferența fiind din donații si sponsorizări pentru programul de susținere a EPE 2004.

TOTAL CHELTUIELI 154.019 mii lei; ponderea cheltuielilor cu materiale auxiliare, cu serviciile poștale, cu serviciile executate de terți (cheltuieli efectuate conform hotaririlor luate în Consiliul Director și aprobate de acesta), în totalul cheltuielilor, a fost de 9.4 %

Rezultatul exercițiului financiar 2004 a fost un excedent de 3.282 mii lei care s-a reportat pentru anul următor.

Excedentul financiar a fost realizat în exclusivitate din activități fără scop lucrativ.

2. Disponibilitățile financiare la finele anului 2004 sunt următoarele:

- cont în banca 22.606. mii lei
- în casa este de 10.899 mii lei

Nu sint datorii către bugetul de stat , sau bugetul de asigurări sociale.

DIRECTOR EXECUTIV SETIS,
prof.dr.ing. Mircea Gușă

RAPORTUL CENZORULUI SETIS *pentru exercițiul financiar 2004*

În urma verificărilor făcute asupra documentelor și a întregii evidențe contabile a asociației SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnica din Iași), pentru anul 2004, am constatat următoarele:

Toate documentele sunt evidențiate zilnic în contabilitatea asociației, respectându-se reglementările prevăzute în Legea contabilității nr.82/91 cu modificările ulterioare.

1. Veniturile în sumă totală de 157.301 mii lei provin după cum urmează din:

-cotizațiile membrilor,	cont 731 , suma de	18.136 mii lei;
-venituri din donații ,	cont 733, suma de	94.560 mii lei;
-venituri din alte activități cu scop nelucrative,	cont 739, suma de	43.438 mii lei
-veniturile din dobânzile bancare,	cont 766, suma de	1.168 mii lei

2. Cheltuielile cu materialele auxiliare și cu serviciile către terți s-au efectuat în concordanță cu hotărârile Adunării Generale și Consiliului Director, pentru promovarea scopului asociației și pentru atragerea de noi membri.

Cheltuielile în sumă de 154.019 mii lei sunt alcătuite din:

- cheltuieli materiale,	cont 602 , suma de	4.009 mii lei;
-cheltuieli cu colaboratorii ,	cont 622 ,suma de	6.030 mii lei;
- cheltuieli cu obiecte de inventar,	cont 604, suma de	4.850 mii lei;
-cheltuieli cu telefon, poștă,	cont 626 ,suma de	5.727 mii lei;
- cheltuieli cu serviciile executate de terți,	cont 628, suma de	29.891 mii lei;
- cheltuieli de exploatare,	cont 658, suma de	101.300 mii lei;
-cheltuieli cu servicii bancare,	cont 627, suma de	1.711 mii lei
-cheltuieli cu personalul,	cont 625, suma de	500 mii lei

3. Rezultatul exercițiului financiar pe anul 2004 este excedentar cu suma de 3.282 mii lei .

Excedentul provine în mod exclusiv din activități fără scop patrimonial și s-a reportat pentru exercițiul financiar următor.

CENZOR SETIS,
expert contabil ec. LIDIA IUREA

*
* *

Conform art.27 din Statutul SETIS și a Hotărârilor CD din 09.09.2004 și 07.04.2005 ADUNAREA GENERALĂ ordinară a avut loc sâmbătă 04 iunie 2005, orele 10⁰⁰ la sediul Facultății de Electrotehnică (DECANAT- Sala de Consiliu) , B-dul D.Mangeron nr. 51-53 .

ORDINEA DE ZI a fost următoarea:

1. Discutarea și validarea Raportului CD susținut de Directorul Executiv privind activitatea desfășurată de la ultima AG;
2. Discutarea și validarea Raportului cenzorului cu privire la situația financiară pe anul 2004, aprobarea execuției financiare și a bilanțului contabil; discutarea și aprobarea grilei de taxe (înscriere, cotizație) conform noilor cerințe;
3. Discutarea activității desfășurate și a perspectivelor dezvoltării asociației. Discutarea oportunității transformării în perspectivă a asociației în fundație și demersurile organizatorice impuse de aceasta.
4. Aprobarea modificării Regulamentului SETIS prin introducerea la art.14 a precizărilor privind pensionarii membri SETIS.
5. Alegerea CD și desemnarea Cenzorului pentru următorul an de activitate.
6. Diverse.

✓ 1. și 2.

În urma discuțiilor de la primele două puncte AG a aprobat Raportul CD privind activitatea desfășurată ca și situația financiară pentru anul 2004.

Grila de taxe aprobată privind înscrierea și cotizația (începând cu 01.06.2004) este prezentată mai jos iar la pagina 51 sunt prezentate și costurile aprobate pentru publicitate în revistă.

GRILA DE TAXE

(înscrierea și cotizația anuală)

<u>GRILA DE TAXE PRIVIND ÎNSCRIEREA ÎN SETIS ȘI</u> <u>COTIZAȚIA ANUALĂ (începând cu 01.06.2005)</u>				TAXĂ ÎNSCRIERE [RON]	COTIZAȚIE [RON]	
					înscriere în ian. - iulie	înscriere în aug. - dec.
NOI MEMBRI	Absolvenții ce se înscriu în SETIS în anul terminării studiilor			minim 5	--	
	Absolvenți ai facultății și alte categorii de absolvenți	din țară	cu venit mai mare decât salariul mediu pe economie	minim 10	minim 40	minim 20
			cu venit comparabil cu salariul mediu pe economie	minim 5	minim 20	minim 10
			pensionari*	minim 5	contribuție benevolă	
		cu activitate în altă țară sau cetățeni stăini**		minim 10	minim 80	minim 40
Membrii SETIS	din țară	în activitate			minim 40	
		deveniți pensionari*			contribuție benevolă	
	cu activitate în altă țară sau cetățeni stăini**			minim 80		

* Conform articolului 14 alin. 2 din Regulamentul SETIS (completat prin Hotărârea AG din 04.06.2005).

** Se poate plăti în EURO sau USD avându-se în vedere cursul valutar BNR din ziua plății către SETIS.

Cotizația anuală o problemă ?!

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

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

Vă rugăm să ne contactați în vederea achitării contribuției financiare ce vă revine .

√ 3.

S-au făcut următoarele propuneri (extras):

- Demararea formalităților pentru introducerea în activitatea SETIS a posibilității de susținere a cercetării cercetării finanțate (M. Crețu, T. Dobre, M. Slanină);
- Este necesară o publicitate susținută în cadrul sărbătoririlor de promoții privind existența și activitatea SETIS (M. Slănină, G. Mardarasevici);
- Să existe o colaborare mai eficientă între conducerea Facultății și SETIS (M. Berdan, G. Mardarasevici);
- Să fie antrenați și studenții, mai ales cei din ultimii ani, în activitatea SETIS, pentru o mai puternică legătură între generații și o mai bună perspectivă în dezvoltarea asociației punându-se mai mult accent și pe voluntariat (M. Berdan, G. Mardarasevici, M. Istrate);
- Să fie prezentate în paginile Buletinului SETIS personalități de succes care să contribuie astfel cu fonduri ce să susțină apariția acestei reviste, deoarece deși pensionarii pot avea o contribuție activă la viața asociației viitorul dezvoltării eficiente a acesteia nu se va face cu aceștia (M. Berdan);

Nu s-a considerat oportună transformarea în fundație a SETIS.

√ 4.

A fost aprobată noua formă a **Regulamentului de funcționare a SETIS** prin introducerea articolului 15 ce se referă la pensionari. Prezentăm în continuare forma integrală a acestui regulament.

REGULAMENTUL DE FUNCȚIONARE AL SETIS

(aprobat în Adunarea Generală din 6 iunie 2005)

CAPITOLUL 1 – PROBLEME GENERALE

1. SETIS, ca asociație 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 mai precisă a unor probleme cu privire la modul de funcționare a SETIS, a drepturilor și obligațiilor membrilor, etc.
3. Regulamentul de funcționare este aprobat și modificat ori de câte ori se impune de către ADUNAREA GENERALĂ (AG) a SETIS.
4. SETIS recunoaște ca aparținându-i și răspunde numai pentru programele și 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 înștiințarea 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 și materializarea sa de un alt coordonator, fie el și 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 și înregistrată în evidențele SETIS.
8. Ideile lansate și dezbătute în cadrul SETIS nu pot fi materializate în cadrul altor structuri instituționale, decât cu acordul scris al SETIS.

9. Pentru desfășurarea 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 față de STAT și 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 în afara celor alocate programului devine posibilă numai după obținerea acordului CD și, atunci când este cazul, a coordonatorului proiectului vizat.

CAPITOLUL 2 - MEMBRI

11. După completarea *Formularului de înscriere și evidență* solicitanții devin membri cu data achitării cel puțin a taxei de înscriere. Noii membri, avizați de DE și CD, participă cu drept de vot la ședințele AG dacă AG (cu majoritate simplă) nu a respins calitatea de membru a acestuia.

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

13. Evidența membrilor, a taxelor de înscriere și a stadiului de achitare a cotizației anuale cade în sarcina secretarului CD al SETIS.

14. Membrii de onoare sunt personalități, conform Art. 24 din Statut, membri (cotizanți) sau nemembri ai SETIS, ce nu au obligații financiare (de bază - pentru nemembri- sau suplimentare - pentru membri) față de SETIS. Aceștia primesc "Diploma de membru de onoare al SETIS" și nu primesc legitimație. Membrii de onoare necotizanți 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 contribuțiilor financiare se va face în cuantum benevol.

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

Obligațiile MEMBRILOR **colaboratori** sunt de a participa la acțiunile SETIS și de a contribui prin influența și prestigiul personal la dezvoltarea asociației. Membrii **colaboratori** primesc revista "Buletinul SETIS" și INSIGNA **contra cost**. Membrii **colaboratori**, prin activitatea ce o desfășoară, pot deveni ulterior și MEMBRI DE ONOARE."

16. Fiecare membru al SETIS are dreptul și obligația de a pune în discuția CD și /sau a AG orice luare de poziție sau acțiune care poate duce la prejudicierea activității SETIS.

CAPITOLUL 3 – ORGANIZARE ȘI ADMINISTRARE

17. AG stabilește anual, la propunerea CD, cuantumul cotizației și 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 ședinței să nu se depășească numărul total de 100 de reprezentanți și 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 ședință.

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 prezența fizică a acestuia.

21. AG aprobă Planul de activități pentru fiecare an în parte precum și bugetul de Venituri și cheltuieli.

22. SETIS este finanțată pentru desfășurarea acțiunilor sale prin:

- a. contribuția membrilor săi,
- b. sponsorizări de la diferite persoane fizice și juridice din țară sau străinătate,
- c. programe finanțate de organizații guvernamentale și neguvernamentale naționale și internaționale,
- d. donații,
- e. venituri din activități proprii.

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

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

25. În intervalul dintre două ședințe de lucru ale CD, activitatea SETIS este coordonată de DE.

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

27. CD se întrunește 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.

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

29. Pentru efectuarea evidentei contabile riguroase și a Bilanțului contabil, SETIS va angaja, pe durată determinată sau nedeterminată, conform legii, un specialist cu studii financiar contabile. Acesta va întocmi și răspunde solidar cu Directorul executiv de respectarea legislației în domeniul financiar.

√ 5.

În urma propunerilor făcute de E. Furnică, M. Berdan și T. Dobre a fost ales următorul CD, cenzorul rămânând în continuare Dna expert contabil ec. **Lidia Iurea**:

CONSILIUL DIRECTOR începând cu 04.06.2005

DIRECTOR EXECUTIV

ing. **Iulius Gabriel Mardarasevici**, General Manager NESS Romania

MEMBRI

prof. univ. dr. ing. **Mircea Gușă**, șef. catedră Energetică, Fac. de Electrotehnică- Iași

ing. ec. **Cornelia Ilinca**, Consilier fiscal Direcția Generală a Finanțelor Publice - Iași

ing. av. **Nicoleta Daniela Bătă**, avocat Baroul Iași

ing. **Marian Berdan**, Director general S.C. "Electra" S.R.L - Iași

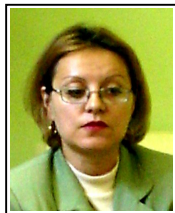
ing. **Gabriel Urmă**, Director Editura SETIS-Iași

SECRETAR

prof. univ. dr. ing. **Emilian Furnică**, Facultatea de Electrotehnică-Iași

√ 6. Nu s-au mai discutat alte probleme.

Având în vedere cooptarea Dnei ing.av. Nicoleta Bătă, păstrând tradiția, îi prezentăm un succint CV



ing. av. **Nicoleta Daniela Bătă**

Data și locul nașterii: 17.12.1969, Iași, județ Iași

Studii:

- Liceul Internat "Costache Negruzzi" Iași, promoția 1988;
- Facultatea de Drept, Univ. "Al.I. Cuza" Iași, promoția 1990-1995;
- Facultate de Electrotehnică, promoția 1990-1996.

Activitate:

1995 - prezent , avocat în Baroul Iași;

2002 - membru fondator SETIS, reprezentant pentru finalizarea formelor la înființarea SETIS .

*
* *

PREMIUL PROMOTIEI

CONFORM HOTĂRÂRII CONSILIULUI DIRECTOR AL **SETIS** LA "**CONCURSUL PROMOȚIEI**", CONCURS CE SE DESFĂȘOARĂ PE PARCURSUL ANILOR DE STUDII AI UNEI PROMOȚII (INGINERI-5 ani ; SUBINGINERI-3 ani), ASOCIAȚIA, ÎN FUNCȚIE DE FONDURILE DE CARE DISPUNE, ACORDĂ CÂTE UN PREMIU ÎN BANI PENTRU ABSOLVENȚII CU CEA MAI MARE MEDIE LA FINALIZAREA STUDIILOR .

PENTRU PROMOȚIA ANULUI 2005 ACEST PREMIU S-A ACORDAT, CONFORM DATELOR COMUNICATE DE DECANATUL FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ, URMĂTORILOR ABSOLVENȚI:

> **ingineri** (5.000.000 lei): **DAVID AURA**, specializarea "Inginerie economică în energetică și electrotehnică", media **9⁶⁰** ;

> **subingineri** (3.000.000 lei): **MORARU MARIUS**, specializarea "Transportul și distribuția energiei electrice", media **9²⁰** .

CEI DOI PREMIAȚI AU DEVENIT ȘI MEMBRI SETIS.

ÎNTÂLNIREA DE 20 DE ANI A PROMOTIEI 1985 A FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICA



dr. ing. Georgel Paicu

Pe data de 21 mai 2005, dulcele târg al Ieșilor a fost martorul unei întâlniri de suflet între foștii absolvenți ai Facultății de Electrotehnică - promoția 1985.

Această acțiune "a fost pusă la cale" de o echipă de organizatori sufletești: Veronica Coman (Boicu), Luminița Dumitrescu (Dimitriu), Aurora Frunză (Strîmtu), Leonard Livadaru și Georgel Paicu – toți absolvenți ai Facultății de Electrotehnică Iași – promoția 1985. La acest nucleu stabil s-au adăugat, pe parcurs, și alți foști colegi.

Într-o zi de joi, din luna februarie, ne-am întâlnit câțiva foști colegi entuziaști în fața corpului A al Universității Tehnice. Îmi aduc aminte că m-am apropiat cu emoție de locul întâlnirii - „la statuie”. Știam de la Veronica, care s-a ocupat de mobilizare, că vor veni și colegi pe care nu i-am văzut de 10 ani. Îi voi recunoaște, dar mai ales, mă vor recunoaște? Ne-am recunoscut totuși, unii cu câteva kilograme în plus, unii cu mici sclipiri argintii în păr, iar alții aproape neschimbați, precum Luminița sau Leonard. Am fost conduși de colegul Leonard într-o sală de cercetare aparținând catedrei de Mașini Electrice.

Entuziasmul acestei prime întâlniri a fost de bun augur. Puteam demara acțiunea organizării întâlnirii promoției.

Cu câteva luni în urmă participasem la întâlnirea de 25 de ani a promoției 1979 a liceului ”Ștefan cel Mare” din Suceava. Era în luna octombrie anul trecut. Am plecat dimineața devreme din Iași, iar după două ceasuri am ajuns în Suceava.

Apropierea de clădirea Liceului îmi aducea o stare de bucurie. Drumul spre liceu pe sub coroanele copacilor bătrâni, clădirile care nu se schimbaseră prea mult, mi-au readus în memorie secvențele filmului pe care, cu mai bine de 25 de ani în urmă, îl trăiam zi de zi.

Era atâta emoție, atâta plăcere de a regăsi din parfumul vremurilor trecute, de a reîntâlni vechi prieteni, vechi colegi sau colege, precum și pe acei profesori care erau ca niște zei pentru noi.

Am constatat că, pentru toți, aceste întâlniri sunt fără egal și reprezintă momente de plăcute aduceri-aminte pentru multă vreme. Iar colegii care vin de departe în orașul unde și-au trăit cei mai frumoși ani, aduc cu ei o mare încărcătură emoțională, iar orice chip, gest sau obiect care aduce aminte de acei ani teribili, reprezintă o bucurie care crește continuu.

Dacă întâlnirea în cadrul festiv aduce o mare emoție, dar care este în mare măsură stăpânită, dezlănțuirea vine la banchetul promoției. Atunci se retrăiesc momentele pline de haz, se fac mărturisiri care nu au fost făcute niciodată, se dansează dezlănțuit și se ajunge la exuberanța vârstei de altădată.

În primul rând, pentru aceste momente plăcute merita să organizăm întâlnirea promoției. Să o realizăm, atât pentru noi, cât mai ales pentru colegii noștri care vor veni în Iași.

Apoi, o întâlnire între foști colegi, conduce la o actualizare a informațiilor despre activitățile și preocupările fiecăruia. Aceste informații stabilesc noi căi de colaborare pe viitor (profesionale, hobby, etc).

Și, în fine, întăresc spiritul de colegialitate. Fie la bucurii, fie în momente critice, colegii vor ști cum să să-și întindă brațele unii spre alții.

În dimineața dinaintea întâlnirii din Copou, am muncit câteva ore și am conceput un text pentru invitația pe care să o trimitem colegilor. Doream să fie o invitație caldă, chiar sentimentală, dar plină de dorința revederii, de optimism și încrederea că întâlnirea va fi o reușită deplină.

Colegilor le-a plăcut, am adus invitația la forma finală și am hotărât să o multiplicăm pentru a o trimite tuturor colegilor de pomoție. Leonard a creat o pagină pe Internet dedicată acestei acțiuni, unde am inclus și invitația, alături de alte anunțuri legate de întâlnire.

Primul lucru care trebuia rezolvat urgent era găsirea unui local, care să găzduiască petrecerea promoției, știut fiind că rezervările se fac cu câte un an înainte, mai ales pentru zile de sâmbătă sau duminică. Depinzând de stabilirea restaurantului, fixam data întâlnirii. Apoi, urma să trimitem mesaje către colegii ale căror adrese le aveam, iar celorlalți trebuia să le aflăm adresele. Am stabilit să ne întâlnim în fiecare joi în aceeași sală ce s-a dovedit primitoare și să continuăm să ne informăm asupra a tot ce urma de făcut și ce va face fiecare.

Leonard, fiind gazdă, pune muzică plăcută, aranja dinainte o zonă a laboratorului pentru noi, fiecare aducea ba o gustare, ba o sticlă de vin, iar când unele lipseau puneam studențește bani mână de la mână și cumpăram cele necesare. Așa că întâlnirile noastre regulate au ajuns să însemne o bucurie și așteptam cu plăcere să ne revedem din nou.

Răsfoind împreună lista colegilor și a profesorilor noștri ne aminteam momente nostime de la cursuri, seminarii sau laboratoare, dar și de la practica agricolă, serviciul (obligatoriu) la cantină, aniversări sau alte petreceri, pentru că atunci găseam oricând un motiv de sărbătorit.

Erau multe, multe amintiri. Am decis să adunăm cât mai multe fotografii din vremea studenției, să le trecem în format digital și să realizăm un album virtual și o prezentare PowerPoint. Să le multiplicăm, iar la întâlnire fiecare coleg va primi un CD.

Promoția 1985 a fost una din SERIILE DE AUR ale Facultății de Electrotehnică – așa cum spunea, în această primăvară, domnul decan al facultății, prof dr. ing. Mihai Crețu.

Facultatea de Electrotehnică era, la vremea aceea, facultate de elită în cadrul "Politehnicii". Elevii cei mai buni - absolvenții unor licee de renume - concureau pentru a fi studenții acestei facultăți.

Admiterea am susținut-o în Sala pașilor, băieții în anul 1979, iar fetele în 1980. A fost primul nostru contact cu arta, marea ... și subiectele de examen.



1980: Pe șantierul Corpului E

După 9 luni petrecute "pentru a ne servi patria", noi băieții, am venit cu emoție la Facultate. Am fost convocați mai devreme de 15 septembrie, căci în acel an, deschiderea oficială a anului de învățământ se făcea la Iași, iar conducerea "clarvăzătoare și genială" - de atunci, urma să viziteze chiar Facultatea de Electrotehnică.

De la 1 la 15 septembrie 1980 am muncit în salopete pe șantierul facultății, participând la finalizarea construcției actualului Corp E al Universității Tehnice.

Au urmat apoi 5 ani frumoși, plini de trăiri, în urma cărora am învățat mult, iar viața ne-a învățat multe lucruri, ani care ne-au desăvârșit ca oameni.

În amfiteatre, săli de seminar, în laboratoare sau în sălile bibliotecilor **am învățat** din tainele lumii, din adevărurile cucerite cu răbdare și tenacitate de mintea omenească. Am avut profesori mari, care cu dragoste și exigență ne-au format. Au fost adevărate modele de urmat pentru noi.

Am învățat să-i respectăm pe cei ce ne învață și prin aceasta să ne respectăm pe noi înșine.



Într-o pauză, la atelierul de microproducție



Curs anul V

Am învățat că pentru a reuși se cere în primul rând muncă și perseverență.

Pentru mulți dintre noi, electrotehnica era o pasiune. Prin cămine se construiau scheme electronice culese din reviste tehnice, stații de amplificare, orgi de lumini, incinte acustice ("boxe" - cum le numeam) sau se șurubărea la omniprezentele magnetofone Majak sau Tesla. Alții își completau banii de buzunar reparând televizoare "cu lămpi" sau aparate de radio vechi.

Facultatea a însemnat încă un lucru important:

Am învățat ce înseamnă colegialitatea, bucuria pe care o vezi în ochii celui pe care îl ajuți, am învățat să ne bucurăm de succesele noastre și ale celor de lângă noi.

Apoi, **am învățat** să fim împreună, să ne distrăm și prin aceasta să dăm tinereții dreptul său.



O după amiază în Grădina Botanică



Împreună la toate evenimentele

După cursuri (uneori ... în timpul cursurilor), în mod spontan, ieșeam în Copou sau Grădina Botanică. Acolo, sub bolțile teilor înfloriți, la lacul cu insuliță, pe aleele (sau departe de aleele) Grădinii, găseam plăcerea de a cânta, de a fi bucuroși că suntem împreună.

Pentru orice găseam motiv de a sărbători: aniversări sau zile onomastice, note bune sau note proaste, zile cu soare sau zile ploioase.

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Am fost împreună în excursii, în zone ca: Durău, Rarău, Zugreni, mănăstirile din ținutul Neamțului sau Lacu Roșu. Vara, la mare, alegeam să fim împreună. Unii colegi din an au participat la cercul de turism montan, iar unii au devenit ghizi turistici (Tiberiu Markoș, Alina Iosebică).

Foarte plăcute și căutate erau taberele studențești, fie cele de la mare, fie cele de la munte. Erau tabere ce beneficiau de gratuitate (transport, cazare, masă) în locuri minunate, dar cel mai important era faptul că, fiind numai pentru studenți, distracția era la ea acasă.



Excursie Zugreni



Excursie Durău

Unele din plecările cele mai plăcute erau taberele de marcaj montan. Lipsea confortul unei cabane, dar prin dormitul în cort, gătitul la ceaun, parcurgerea de trasee montane încă nemarcate, deci nebătătorite de alți turiști, aceste tabere aveau un farmec aparte. În vremea aceea începuse să ia amploare, la noi în țară, turismul montan practicat cu rucsacul în spate.

Norocoșii, au avut parte de excursii în țările socialiste, precum RDG sau Cehoslovacia. Acela era, atunci, orizontul permis.

În acei ani minunați **am mai învățat** ce înseamnă prietenia adevărată, care nu pretinde și pururi iartă, am cunoscut spiritul tânăr și neastâmpărat, **am învățat** ce înseamnă dragostea și fiorii ei, am devenit prin toate acestea, cu adevărat OAMENI.



*Căsătorie între colegi de la automatică și electrotehnică
(Tatiana și Constantin)*



Căsătorie între colegi de grupă (Viorica și Enache)

În acea perioadă, multe din prietenii stabilite au condus la primele căsătorii. La aceste momente fericite am participat cu toții.

Una din primele căsătorii s-a desfășurat în județul Vaslui, la colegul Vasile Paraschiv. A existat atunci un moment tragi-comic, numit de noi "basculare". Iată-l, povestit de Erica Oszezvschi:

”Era prima nuntă din grupă, iar Vasile - primul familist. Eram încântați de ideea de a avea un coleg familist și de petrecerea ce va urma. Drumul, cu trenul, până acolo a fost distractiv. Am coborât într-o gară în pustiu, spre rușinea mea nici acum nu știu în care, și am început să mergem. Nu se vedea nici o casă în jur, iar îndemnul era că ajungem imediat. Parcă Jorj știa drumul, sau Viorel Ciobanu. A fost un deal, o pădure, o vale și într-un final am ajuns. Știu că am petrecut bine și am uitat și de oboseală și de drumul până la Vasile.

Pentru dimineață am avut oferta să fim duși cu mașina la gară. Mașina era un camion cu basculantă. Avea două bănci lungi de lemn pe laterale și cine avea loc pe bancă era mai mult decât mulțumit. Era, totuși, după o noapte de petrecere. Și ne-am petrecut din plin. Ce țin minte foarte bine este grija lui Marius pentru magnetofon. Era împrumutat și ... grija era la el ca la ochii din cap.

Au urcat în camion mulți: muzicanții, niște bunici oarecum depășite de eveniment și obosite, Marius cu magnetofonul foarte bine fixat între picioare și noi ... mulți. Muzicanții aveau alămurile cu ei și au fost ceva discuții de la început referitoare la valoarea instrumentelor.

Am plecat. Cred că a fost cel mai lung drum. Îmi doream să merg pe jos dar era deja târziu. Drum de țară, cred numai pentru căruțe.



Prima nuntă, după " basculare "

Și dintr-o dată ne-am trezit basculați. Ce-o fi fost în mintea noastră atunci ... cine mai știe. Eu am căzut pe moale. Mai greu a fost de cine mi-a amortizat căderea. Când am ridicat capul, l-am văzut pe Marius ținând strâns magnetofonul, pe Viorel, în cămașă cu mânecă scurtă, ridicându-se dintr-un pat de urzici, Tibi avea bărbia tăiată, Emilia era albă la față și nu și-a revenit decât destul de greu din șoc.

Cel mai tragic și totodată comic a fost cu alămurile; plângeau sărmanii muzicanți după alături mai ceva decât cântaseră, ziceai că și-au pierdut pe cineva drag. Multă vreme am avut imaginea asta în amintire.

După incident câțiva au avut curajul să continue drumul cu basculanta, dar grupul nostru ...

mai puțin. Ne-au tremurat genunchii multă vreme, dar pentru noi s-a terminat ușor. Pentru Vasile a fost mai greu. Muzicanții nu s-au lăsat până n-au obținut despăgubiri pentru alături.

Lui Viorel i-au trecut mai greu urzicăturile, dar era mulțumit de tratamentul antireumatic gratuit. Tibi a avut câteva copci la bărbie, Marius a ajuns cu bine cu magnetofonul, iar noi, ceilalți, am avut ce povesti o vreme.”

Cursul festiv, la terminarea facultății, a avut un caracter inedit. Profesorii invitați au primit bilete de examen cu întrebări nostime legate de cursurile lor, de unele particularități în relația cu studenții, sau de unele expresii folosite frecvent, iar studenții au format o comisie de examen pentru a evalua răspunsurile.

Îmi amintesc, de pildă, că regretata doamnă Eldorina Dobreanu, care era foarte iubită de noi pentru sufletul ei ales, a primit o întrebare legată de tendința în modă a acționărilor electrice. Doamna Dobreanu, care ținea laboratorul de acționări electrice, era cunoscută pentru ținuta sa impecabilă, permanent în pas cu moda. Răspunsul ei a fost plin de savoare și completat cu un desen pe tablă, cu o acționare electrică la care motorul electric era dotat cu ... volănașe și fundițe.

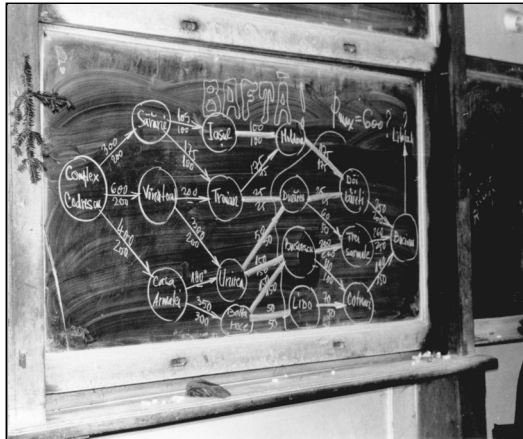
Dl. Gh Condurache, profesor de organizare și analiză economică, a primit drept întrebare drumul critic între Complexul studențesc Codrescu și celelalte locuri îndrăgite de studenți. Răspunsul a venit printr-un desen realizat pe tablă, la care Complexul Codrescu era legat de ... localuri precum: Vânătorul, Terasa Sărăriei, Iașul, Moldova, Dunărea, Bolta Rece, Bucșinescu. Lido, Trei sarmale, Cotnari, Doi Băieți, Bucium. Între acestea, apăreau just notate, la fel ca în curs...distanțe, durate și căi de parcurgere optimă.

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Momente de mare haz au creat și: doamna profesor Florentina Trifan, doamna profesor Simona Caba, domnul profesor Iulian Graur, domnul profesor Iosif Olah, domnul profesor Nicolae Reus, regretatul asistent (pe atunci) Constantin Poșa, domnul profesor Iosif Bergman, domnul profesor Eugen Hnatiuc, domnul profesor Leopold Sebastian, domnul profesor Alecsandru Simion.



Cursul festiv1985: răspunsul doamnei Eldorina Dobreanu la biletul de examen



Cursul festiv1985: drumul critic al domnului Gheorghe Condurache

Comisia de examen, formată din studenți, a fost ... îngăduitoare și nu lăsat pe nimeni ... ”pe toamnă”. A apreciat râvna celor examinați, a ținut seama de emoția lor, de faptul că la bibliotecă nu au găsit cursuri suficiente și le-a recomandat, pe viitor, înainte de examen, să vină mai des la orele de consultații cu ... studenții.



Cursul festiv1985: comisia de examen



Cursul festiv1985: transmiterea cheii succesului la promoția următoare

Prelegerea festivă a fost ținută de regretatul profesor Traian Giosan. Studenții îl iubeau pentru istoriile sale pline de haz, pe care ni le povestea în pauzele dintre orele de laborator. Nimeni nu se mișca din bănci, pentru a afla aventurile studenților petrecute în urmă cu ... 40 de ani.

Nu a ales o temă din domeniul arid, științific, ci a vorbit despre ceea ce putem fi sau deveni ca personalitate umană. Ne-a vorbit despre: bunătate, perseverență, prietenie, educație și despre căile de urmat pentru împlinirea profesională.

Cheia promoției a fost predată colegilor din anul IV, iar noi am primit de la ei, în schimb, o cheie a succesului ... franceză. Anticipau, oare, vremurile ce urmau să vină?

Casa Universitarilor a fost locul ultimei noastre petreceri împreună: banchetul promoției.

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Apoi am luat repartiția. Unii cu bucurie, alții cu tristețe. Un drum se încheia, altul urma să înceapă. Nu știam ce ne va aduce. Eram tineri (ba nu: tineri suntem acum, atunci eram foarte tineri) și oricum știam că vom răzbi. Dar poate cea mai frumoasă parte a vieții se încheiase.

Iată cele patru grupe de ingineri electrotehniști ale Promoției 1985:

 <i>Noi aceștia am fost:</i>		Grupa 3503 Acționări electrice Boicu Veronica Bortă Emilia Ciobanu Constantin Ciobanu Viorel Coja Gheorghe Crețu Luminița Cureleț Liviu Filipiuc Gavril Hasnași Camelia Horățau Nicușor Istrate Ion Kante Sidi Lăcătușu Jorj Marinescu Dana Negrilă Iulian Nestor Cătălin Nizoanduki Jean Paicu Georgel Paraschiv Vasile Păsăilă Mircea Popa Larisa Popescu Adrian Popovici Romeo Roman Costică Tănase Mariana Teodorescu Ecaterina Tuțuianu Neculai Voiniciuc Constantin	Grupa 3504 Utilizări electrice Anton Dumitru Beclea Luminița Buta Costel Cernat Alexandru Corciovă Enachi Dabîca Vianor Dobrin Neculai Georgiu George Kreisel Carmen Lărgescu Corina Livadaru Leonard Măcărescu Gheorghe Markoș Tiberiu Mayaya Kilole Richard Munika Tsimika Munteanu Daniela Pavăl Ioan Piscanu Eugen Popa Cezar Sava Dorina Savin Vasilica Șandru Dumitru Ștefan Tiberiu Tudor Viorica Tulească Ioan
Grupa 3501 Mașini electrice Blesneag Marin Bugeac Dana Calai Radu Călin Doina – Gabriela Chirilă Daniela Ciuche Lăcrămioara Costăchescu Mihai Dimitriu Luminița Dobre Marius Gherghel Lili Iftene Emilian Iosebică Alina Luțuc Livia Manolache Viorica Moise Gheorghe Moldoveanu Elena Nica Mariana Pătrașcu Marian Petrescu Toma Pînzar Daniela Stratula Costel Șchipor Ioan Tocaci Mirela Vlas Eleonora Zamfir Gheorghe	Grupa 3502 Aparate electrice Alexa Marcela Balan Marina Beldiman Gheorghe Bidian Adriana Rîrgăuanu Mariana Cozma Paula Dudu Silvia Ene Nicolae Florea Florin Gutesnes Georgios Himmelbrand Marius Iacob Gabriela Jacob Enikő Liciu Georgică Mardare Maria Mîndră Giusepe Mircea Constantin Nemțșor Liliana Oszezschi Erica Popescu Dan Popovici Ana Prisecaru Laura Rohrlich Isabela Schley Monica Simionică Ioan Strîmtu Aurora		

Promoția 1985 a Facultății de Electrotehnică

Anii au trecut, iar după 10 ani, ne-am întâlnit din nou. Era în iunie 1995.

Copoul era în atmosferă de sărbătoare cu teii debordând de flori și parfum.

Atâta bucurie, atâtea emoții.... greu de povestit. Parcă eram niște copii care fugeau unii în brațele celorlalți. Fără ifose, fără false talente, toți erau foarte naturali și ... foarte frumoși.

Aveam multe să ne povestim....

Întâlnirea promotiei cu prilejul a 10 ani de la absolvire s-a făcut în Sala pașilor (la fel ca admiterea – deci un arc peste timp), iar cursul festiv în Aula Universității Tehnice. Mulți dintre noi, pentru prima oară, intrau în fastuoasa sală, rezervată numai momentelor festive.

Banchetul a fost organizat la Restaurantul Orizont. Deși mizam pe un număr maxim de 85 de participanți, succesul deplin al întâlnirii din Aulă a adus la petrecere 110 persoane, mai mult decât capacitatea sălii. Au fost scoase de la administrație birouri, pentru că nu mai erau mese.

La petrecere a fost distracție mare. Am dansat, am cântat, am povestit....

Pe la ora 6 dimineața, când noaptea își pierduse orice umbră, iar noua zi se instalase cu lumină deplină, noi cântam : “Mă dusei să trec la Olt”, „Fost-am omul pădurii”, „Așa beau oamenii buni”, „În Copou pe o cărare”, și altele.



*1995: Întâlnirea de 10 ani a promoției 1985
a Facultății de Electrotehnică*



*1995: Întâlnirea de 10 ani a promoției 1985
a Facultății de Electrotehnică*

Pentru întâlnirea de 20 de ani, de anul acesta, ne doream mici schimbări, dar cu păstrarea a tot ce a fost bun la întâlnirea anterioară.

În primul rând, întâlnirea să nu se deruleze pe parcursul unei singure zile, ci ... în trei zile. Iar cele trei zile să aibă program dens.

Apoi, sala de întâlnire festivă să o schimbăm pe una mai modernă, iar mijloacele tehnice să fie la nivelul vremii actuale.

În fine, petrecerea să aibă un caracter mai divers, cu multe momente incluse în program.

Pe data de 20 mai, vineri seara, deja mulți colegi ajungeau în Iași, unii de la distanțe mari: Slatina, Călărași, Constanța, Râmnicu-Vâlcea, Baia Mare, Făgăraș, etc. Am organizat pentru cei proaspăt ajunși, ca și pentru cei aflați în Iași, un cocktail, în sala proaspăt renovată de la etajul 3 al corpului Energetică din cadrul Facultății de Electrotehnică.

Le-am făcut o mare surpriză colegilor veniți în Iași: le-am prezentat caseta video cu întâlnirea de acum 10 ani. Imaginile erau la prima vedere pentru majoritatea colegilor, nu mai zic pentru cei care nu avuseseră bucuria de a participa acum 10 ani. Atâta bucurie, atâtea emoții....

Colegii tot veneau, din Suceava, Tulcea, Bistrița, Piatra-Neamț... Sala devenise neîncăpătoare. Era veselie mare, pupături, îmbrățișări ... chipuri plăcut surprinse de schimbările petrecute în aspectul fizic al celorlalți. După ani, chipurile erau schimbate, candoarea era aceeași.

A doua zi, sâmbătă 21 mai, sărbătoare mare... și în calendar și pentru promoția noastră. La ora 10, ne-am întâlnit în actuala clădire a Rectoratului Universității Tehnice. Am ales acest loc, deoarece Sala de Conferințe a UTI, modernă, spațioasă, are o acustică mult mai bună decât Aula și prezintă posibilități tehnice foarte bune pentru proiecții de imagini. Nu au fost de neglijat, nici spațiul de parcare mult mai generos (comparativ cu problemele legate de parcare la Universitate), nici posibilitatea de a servi gustări și băuturi într-un spațiu anexă foarte bine utilat.

Flori, mape, catalogul promoției, emoții, pupături, cuvinte calde, din inimă, șampanie, poze. După un mic (chiar foarte mic) cuvânt de deschidere, pe care l-am ținut împreună cu Leonard, a luat cuvântul dl decan al facultății, dl profesor dr ing. Mihai Crețu, care a prezentat noutățile în structura Facultății de Electrotehnică și a făcut o paralelă (favorabilă nouă) între studenții de ieri și cei de azi.

A urmat proiecția unui colaj cu fotografii din facultate, în prezentare PowerPoint, puse pe muzică veselă, din perioada studenției. A avut un impact formidabil (după chipurile plăcut surprinse și chiote).



Prezentarea albumelor virtuale cu poze din studenție

Unii nici nu aveau pozele în care se regăseau, cu uimire, copii. La această prezentare am lucrat împreună cu colega Erica Oszezvschi din Suceava, schimbând permanent idei și imagini prin Internet. Pentru introducerea temelor principale din film (începuturi, excursii, petreceri, buni prieteni, familiști, viață de student, curs festiv, prin lume, întâlnirea de 10 ani) s-au folosit imagini ale picturilor lui Sabin Bălașa, din Sala pașilor.

Deoarece nu toate fotografiile au încăput în prezentarea promoției, am mai realizat un album virtual cu poze din studenție și de după studenție,

care a fost prezentat în continuare.

În sfârșit, ultimul film, intitulat "Locuri de azi ale studenției noastre de ieri", prezenta aspectul actual al locurilor foarte frecventate de noi în studenție. În una din puținele zilele însorite ce au precedat întâlnirea (primăvara aceasta a fost foarte ploioasă) am colindat, după ani, acele locuri. Iată câteva impresii, la unele din ele, din momentul când le-am fotografiat cu camera digitală:

Fotografii prezentând vechile amfiteatre P6, P7 și P9, cu acele bănci de scândură de lemn roasă de atâtea generații de electrotehniști, unde făceam matematici cu dl profesor Borș (ce ne învăluia cu spații Banach, cu teoremele lui Cauchy), "baze" cu regretatul dl profesor Savin (cu impulsul Dirac, a cărui utilitate nu a fost nicicând lămurită), mașini electrice cu dl conferențiar Ioan Filipciuc, sau unde țineam ședinte ASC. Amfiteatrul E1, unde vara era o plăcere, dar iarna un chin. Luam cursuri cu mănuși și în cojoace, dar cu plăcerea unor prelegeri de excepție ținute de regretatul dl profesor Bărbulescu, de dl profesor Leonte sau de dl profesor Diaconescu.

Fotografii prezentând biblioteca din corpul A, cu mobilier unic și decorațiuni interioare de acum 100 de ani. Aula UTI, unde ne-am întâlnit acum 10 ani. În Sala pașilor, am fugit unii în brațele celorlalți, ca niște copii. În Aulă abia am putut rosti câteva cuvinte, copleșiți de atâta bucurie și emoție.

Fotografii din corpul D, unde am avut laboratoarele de TSRA, Acționări electrice, Fiabilitate, Mutatoare, Utilizări ale energiei electrice, Tehnologii electrice speciale, Electrotermie, Servomecanisme, Circuite logice, Proiectarea acționărilor electrice... Aici era un nucleu greu al facultății, cu profesori ca Sebastian, Diaconescu, Graur, Ioachim, Cantemir, Oprișor sau doamnele Simona Caba sau regretata Eldorina Dobreanu. În anul I am avut acel curs de 4 ore de mecanică teoretică, luna după amiaza, unde învățea cartoful (a se citi 'solidul rigid') dl profesor Gh. Savitescu.

Fotografii prezentând fostul cămin studențesc E3. Actualul C13. Un cămin drag multora dintre noi. Lipsesc fotoliile din holul de la intrare, în care unii dintre noi poposeau aproape uitați. Numai vigilența portarului nu ne dădea voie să urcăm "sus". Acel loc era pentru băieți un loc tainic, o redută de necucerit. Orice plimbare în doi începea și se sfârșea în holul lui E3. Acum cabina portarului este închisă cu lacăt, portar nu mai este de mult.

Fotografii prezentând vechea cantină Codrescu. Loc de servit masa, loc de serviciu la cantină, dar și loc de întâlniri, loc de discotecă, loc de serbările Pomului de Iarnă cu Divertis. Unii vindeau cartela, alții cumpărau cartela, unii făceau "blatu", dar toți ne învățeam în spațiul acestei

cantine. Interiorul actual al cantinei Codrescu: biblioteca pentru filozofie, teologie, etc. Există și o sală de lectură a profesorilor. Vechiul ghișeu unde predam tăvile, cu vesela și tacâmurile, este încă prezent, dar cu destinație schimbată: se face transferul cărților spre depozit.

Fotografii prezentând poteca care ducea cândva la Terasa Sărării, numită de noi "La Zoiosu". Acum nu mai este "Zoiosu", și parcă a pierit ceva din farmecul locului.

Fotografii prezentând sala de lectură a corpului B. Nimic nu mai e ca atunci. Intrarea în sală se face pe baza unui cod individual, dublat de citirea amprente degetului. Sala este cea mai mare din țară, are 150 de posturi cuplate la Internet, cărți la raft de ultimă oră. Doar vechile coloane mai poartă amintirile vechilor studenți, care rodeau cursuri de mutatoare, acționări, mașini electrice, sau baze.

Fotografii prezentând podul de lemn peste Bahlui. Coboram din înghesuiala din autobuzul "27", încărcați cu mape, planșete de desen, teuri, și fuga-fuga pe pod spre sălile de desen, seminarii, sau centrul de calcul din Corpul T.

Fotografii de la Bolta Rece, cel mai vechi restaurant, des vizitat de unii dintre noi. Acolo jos, în crămă, zidurile boltite cu miros de mere domnești, cu răcoarea lor în zile toride de vară, ne ademeneau la o licoare cristalină de Cotnari sau de Bucium. Toți marii artiști ai țării (poeti, romancieri, actori, cântăreți, pictori, s.a.) din ultimele două sute de ani, au trecut pe la Bolta Rece. Și cete, câtă frunză și iarbă, de studenți.

Fotografii de la Teatrul Național "V. Alecsandri", unde mergeam pentru a ne clăti sufletul cu o piesă bună. Clădirea Catedralei Mitropolitane, unde puneam uneori o lumânare pentru a trage un bilet mai bun la examene. Casa Cărții, de unde luam, când prindeam, câte o carte din "Colecția secolului XX" pusă la pachet cu cărți "din gândirea genială..."

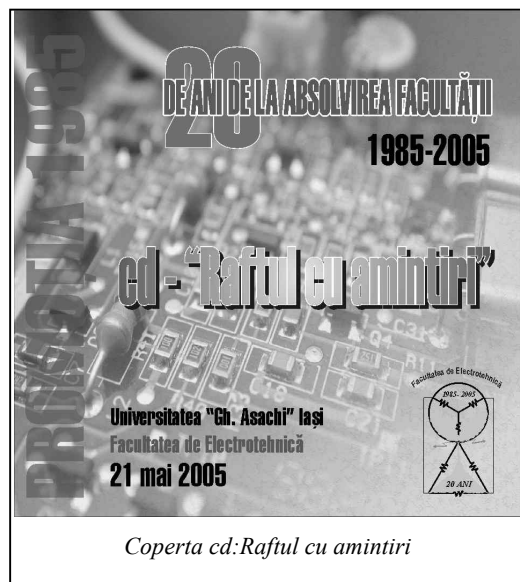
Fotografii prezentând Casa studenților, unde erau festivaluri studențești de teatru, film, concursuri artistice între facultăți (noi concurem cu „medicina” sau cu „construcțiile”), iar la demisol, era discoteca Ethos, unde s-a ținut balul bobocilor la seria noastră. Iar, luni seara, era cinemateca studențească, la care rula filme vechi, dar cu adevărat valoroase.

Fotografii reprezentând "Fundatia Regele Ferdinand I", sau biblioteca M. Eminescu, de unde luam cărți bune cu împrumut, nu cursuri, unde învățam prin

sesiuni, dar trebuia să ne ținem locuri de dimineața. Au trecut anii, dar aici totul pare ca atunci.

Toate aceste prezentări multimedia le-am pus pe CD, editat pentru fiecare participant. Numele lui: "cd-Raftul cu amintiri". Am mai adăugat pe CD un fișier video de la petrecerea de acum 10 ani, catalogul promoției, piese muzicale din studenție, alte imagini inedite din Iași, precum și imnul Gaudeamus (acompaniament pian, texte diferite și istoric). În mapa fiecărui participant am inclus, alături de catalogul promoției și de CD, și un port cărți de vizită, inscripționat cu text potrivit evenimentului din acea zi.

A urmat momentul citirii catalogului. Profesorii participanți au citit prezența la câte o grupă, cu care au avut legături mai strânse: Dl profesor Petru Leonte la grupa Aparate electrice, dl profesor Al Simion la Mașini electrice, dl profesor Iosif Olah la Acționări electrice, iar doamna profesor Florentina Trifan la Utilizări electrice. Fiecare coleg prezent a vorbit despre realizările sale din perioada ultimei întâlniri, sau a prezentat o amintire, ori o părere personală legată de studenție. Așa cum spunea colegul Ioan Simionică: „anii studenției au ceva aparte, comparativ cu anii de liceu, sau cu anii de după facultate; omul din noi care încearcă să iasă la iveală crează legături cu colegii de grupă, cu prietenii, care sunt indisolubile și care reprezintă ceva special față de restul existenței noastre și oamenii cu care ne întâlnim în rest.” Colegul Nicușor Horățau spunea că aceste întâlniri reprezintă,



Coperta cd: Raftul cu amintiri

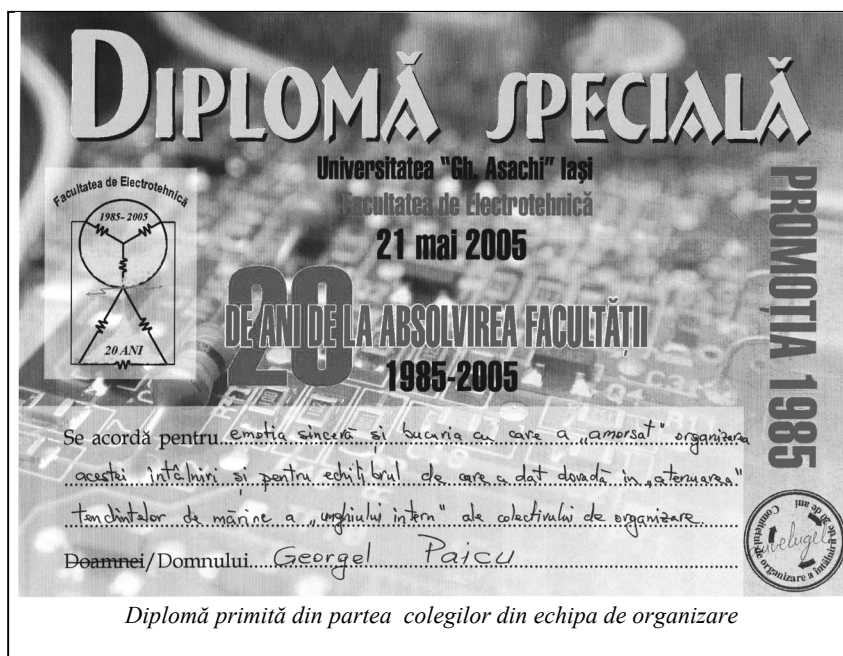
pentru el, referințe importante în viață: ”Ce-mi amintesc acum din ultimii 10 ani, este numai amintirea întâlnirii de la 10 ani de la absolvire” .

Ne-am dezlipit unii de alții numai la gândul că la ora 19 va avea loc marea petrecere. Petrecerea a fost pe malul lacului Ciric, la restaurant Ciuperca. La petrecere a fost distracție mare. Am dansat, am cântat, am povestit...

Preparatele și băuturile erau foarte frumos aranjate și deosebit de apetisante. Meniul era foarte generos. Cadrul natural era minunat, vremea a ținut cu noi, am scos o incintă acustică pe terasa din față, așa că nu ne-am 'cantonat' la mese. Afară s-a dansat, s-a povestit...În timpul acesta, nu departe, deasupra unei vetre de jăratec, o carcasă de batal se rotea încet.

Sărbătorii speciali, cu numele de Constantin sau Elena, au avut un moment dedicat lor. Au primit diplome, flori, li s-a cântat “La mulți ani!”, iar la miezul nopții, am ciocnit o cupă cu șampanie pe terasa de afară.

Una din surprizele serii a fost momentul artistic susținut la saxofon, apoi la acordeon de colegul Costel Buta. Cu acest acompaniament, s-au cântat cîntece știute bine de noi, de altădată: “Mă dusei să trec la Olt”, „Fost-am eu student ieșean”, și altele. A fost stârnit și simpaticul nostru coleg Tiberiu Markoș, care a interpretat o strofă dintr-un cântec maghiar și a dansat pe această melodie.



Un alt moment surpriză a fost acordarea de diplome speciale pentru cei merituoși. Și merituoși au fost cu toții, pentru că fiecare s-a remarcat în facultate (sau la întâlnirile de după aceea) prin ceva deosebit. Aceste diplome au stârnit multă bună dispoziție și au fost întâmpinate cu ropote de aplauze, chiuituri sau scandarea celor numiți.

Iată numai câteva dintre nominalizări: ”...pentru spiritul de colegialitate și pentru că a fost cel mai parolist coleg, promițând acum 10 ani că la întâlnirea următoare va veni

însurat. Acum îl găsim f o a r t e însurat”- colegului Nicușor Horățu, ”...pentru că a adus cu el la Iași spiritul de oltean” – colegului Gh Beldiman, ”...pentru apartenența sufletească la promoția 1985” - colegului Markos Tiberiu, ”...pentru momentele din studenție când ne oferea muzică bună pe acel vechi magnetofon Majak, în clubul E3” - colegului Neculai Țuțuianu, ”...pentru că a fost organizator al întâlnirii, a gestionat banii întâlnirii, refuzându-și intenția de a pleca pe un tărâm exotic”- colegului Leonard Livadaru, “... pentru talent artistic și pentru ideea organizării întâlnirii, în luna octombrie 2004, la Ilișești, Suceava”- colegului Costel Buta, “...pentru că a fost sufletul organizării întâlnirii, având factura la Romtecom pe 3-4 pagini” - colegei Veronica Coman (Boicu), “ ...pentru că a fost sufletul organizării întâlnirii, înroșind copiatorul de la Renel cu multiplicarea catalogului promoției și altor materiale” – colegei Luminița Dumitrescu (Dimitriu), “...pentru că a fost sufletul organizării întâlnirii, supraveghind creșterea batalului până la obștescul lui sfârșit” - Aurora Frunză (Strîmtu), “...pentru ajutorul dat în promovarea între colegi a întâlnirii” – colegului Nicolae Dobrin, “...pentru ușurința de a trece peste necazurile de pe traseu, și nerăbdarea de a se întâlni cu colegii” - colegului Gh. Moise, “...pentru spiritul tehnic din timpul studenției, construind stația de amplificare și orga de lumini pentru discoteca Codrescu” – colegului Cezar Popa, și multe, multe altele.

Un alt moment plin de umor și spiritualitate a fost realizat de dl profesor Alecsandru Simion, care notase în timpul cursului festiv idei de moment, legate de răspunsurile colegilor participanți. Fiecare coleg și-a regăsit răspunsul de la cursul festiv, printr-o frază nostimă sau un comentariu scurt.

A existat și o tombolă a absolventului, care a fost pusă la cale de colegul Leonard Livadaru. Fiecare coleg a primit prin tragere la sorți un obiect simpatic. Premiile au fost grupate pe teme și pe categorii. Iată câteva dintre ele, cu obiectul aferent: tema absolventului studios: 52 cărți (...) pentru menținerea unui nivel ridicat de cultură, tema absolventului familist: aprinzător electric pentru aprinderea pasiunii, sau rotisor pentru perpelirea la foc mic a partenerei, tema absolventului romantic: lumânări parfumate pentru nopți fierbinți, tema absolventului meloman: port CD pentru ascultarea manelelor preferate, tema absolventului inventiv: ceas cu sonerie la apariția de idei, tema absolventului patron: rulete pentru măsurarea succesului în afaceri, și multe altele.



Întâlnirea la 20 de ani de la absolvirea a Promoției 1985 a Facultății de Electrotehnică

Pe la 6 dimineața ne-am retras, cu promisiunea că ne vom întâlni la ora 12, la o ciorbă, în Copou, la Restaurantul "Vânătorul". Așa a și fost. Ne-am întâlnit mai mult de 40 persoane, ocupând un întreg pavilion. Numai că ciorba s-a transformat într-o masă în toată regula și din nou... am petrecut până pe la 5 seara. De acolo mulți colegi au plecat spre casă, dar cu sufletul plin și cu dorința de a ne revedea din nou, nu la 30 de ani de la absolvire, ci la 25. Dar până atunci, chiar mâine, dacă ne vom întâlni, va fi minunat!

În loc de concluzii, după întâlnirea de 20 de ani...

Am învățat că prietenia adevărată continuă și la distanță.

Am învățat a păstra vii amintirile plăcute, a ne lăsa copleșiți de sentimente, a fi nostalgici.

Am învățat a ne bucura de prezent și a retrăi din bucuriile trecutului.

Am învățat că trecutul și circumstanțele ne pot influența personalitatea, dar noi suntem responsabili de ceea ce devenim.

Am învățat că nu trebuie să uităm de spiritul studentului de altădată, pe care să-l păstrăm la fel de pur.

Am învățat și vom învăța mereu...

O REVEDERE REUȘITĂ

PROMOȚIA 1995



dr.ing. Bogdan Hnatiuc

Ei da, vara asta în iunie s-au implinit 10 ani. Cine ar fi crezut că au trecut atât de repede !

Atunci, în iunie 1995, ...ce frumos era ..., plini de speranțe ne-am risipit în toate părțile, după cei 5 ani petrecuți împreună la facultate, în cautarea propriului destin. Eram vreo 80.

Mulți sunt acum în alte țări mai pline de speranțe. Cei care au plecat au preferat țările așa numite uzuale ale migrației românilor : S.U.A., Canada și mai puțin Germania, Austria sau Israel.

După cei 10 ani întâlnirea noastră s-a conturat greu, poate și din cauza că planurile au început prea devreme, iar după zicală « cine se scoală de dimineață cască toată ziua ». Dar, odata formată echipa de decizie (Dranca Florentina, Dascălu Carmen, Rață Mihai, Vidmichi Dragoș, Pleșca Traian, Hnatiuc Bogdan), totul a devenit mult mai ușor.

Din om în om , din adresă în adresă, ne-am regăsit. Mai departe sau mai aproape, mai ocupați sau cu timp liber mai mult, cu familii sau nu, încet s-au reaprins amintirile și dorința apoi voința de a ne revedea.



Participanții au fost pînă la urmă cam jumătate. Iată-i:

Din grupa ***ACȚIONĂRI ȘI TRACȚIUNE ELECRICĂ***

1. Ardelean (Strugaru) Anca
2. Dranca Cristian
3. Furman Corneliu
4. Ozarchieviici Mugurel
5. Plesca Traian
6. Postolache Vasile
7. Rata Mihai
8. Radauceanu Gica
9. Raci Ionel
10. Schlunsky Richard
11. Sibiescu Dan
12. Straton Cristi
13. Strugaru Catalin

De la ***APARATE ELECTRICE***

1. Chetreanu Mihaela
2. Doniga (Luca) Rodica
3. Hnatiuc Bogdan
4. Puiu Dan
5. Rebegea Mihaela
6. Tofan Cristi

Din grupa ***MĂSURĂRI ELECTRICE***

1. Aioanei Ilona
2. Bacu Dorin
3. Cantea (Dranca) Florentina
4. Cilibiu Valentin
5. Cretu Octav
6. Dascalu Carmen
7. Dumitrescu Catalin
8. Otea (Negruzzi) Gabriela
9. Radu (Adascalitei) Alina
10. Tarcuta Ramona

Iar de la ***MAȘINI ELECTRICE***

1. Achitei Sorin
2. Adam Gabriel
3. Blascu Sorin
4. Gheorghita Cristina
5. Rosca Mihai
6. Vidmichi Dragos
7. Zota Anca

Cei care au venit au făcut-o cu inima deschisă, lucru care a compensat din plin toate inconvenientele aparute înaintea revederii dar poate și în zilele întâlnirii.

"Ostilitățile" s-au desfășurat începînd cu întâlnirea din 17 iunie, când unii parcă nici nu ne-am mai recunoscut, urmată de tradiționalul curs festiv din "bătrânul" E 4. Ne uitam unii la alții și ne bucuram recunoscîndu-ne și amintindu-ne de isprăvile din timpul facultății.

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Schimbați arătau și puținii dascăli ce ne-au onorat cu prezența. Ca și pentru ei și pentru noi, imaginile ce se derulau pe ecranul din amfiteatrul E 4, cu fotografiile de la banchetul de absolvire, stăteau mărturie .



După deschiderea cursului festiv de către Decanul prof.dr.ing. Mihai Crețu, cuvintele adresate nouă de dascălii prezenți și strigarea cataloagelor, fiecare din noi și-au prezentat evoluțiile profesionale și sociale de până acum ca și unele amintiri sau gânduri de viitor. Cei prezenți, având locurile de munca începând cu ROMTELECOM, CONEL, învățământ, diverse firme private și terminând cu radio sau diverse reprezentanțe ale unor firme multinaționale și-au exprimat necondiționat admirația pentru foștii colegi care au avut curajul de a demara o activitate pe cont propriu, indiferent de amploarea acesteia.

După această caldă întâlnire a urmat până târziu, spre dimineață, banchetul de la Ciuperca de la Cîrnic, prilej de noi amintiri și planuri de viitor în acea atmosferă ce nostalgic ne-o aminteam din studenție.

Ca să facem apoi despărțirea mai ușoară am continuat petrecerea la Bolta Rece, loc atât de cunoscut nouă în studenția ieșeană de care ne leagă atâtea.

Iar în final cu toții am căzut de acord că întâlnirea noastră întinsă pe 2 zile trebuie realizată dacă nu mai des, măcar pe o perioada de 3 zile.



La revedere și pe curând dragi profesori și colegi !



PROFESORUL DR. ING. DR. H.C.

LORIN CANTEMIR

Personalitate remarcabilă a Electrotehnicii ieșene, dascăl plin de har, dăruit profesiei și generațiilor de studenți, prolific inventator dar și înzestrat cu talent artistic muzical, profesorul Lorin Cantemir a împlinit în primăvara anului 2004 frumoasa vârstă de 70 ani.

Avem deosebita onoare să prezentăm în continuare discursul D-lui prof.dr. Gheorghe Livinț, discipol al distinsului și urmaș al acestuia la conducerea Catedrei de Utilizări Acționări și Automatizări Industriale, la aniversarea festivă desfășurată atunci, aniversare ce a reușit să adune laolaltă mulți din colegii, prietenii și admiratorii prof. Cantemir de pretutindeni.

STIMAȚI INVITAȚI

Vă mulțumim că ați răspuns invitației noastre și vă adresăm călduroasa urare **BINE AȚI VENIT !** la această festivitate, dedicată sărbătoririi stimatului profesor dr. ing. Lorin Cantemir la împlinirea vârstei de 70 de ani .

La acest moment aniversar este un prilej de mare bucurie pentru evidențierea calităților și împlinirilor profesionale și personale ale profesorului dr. ing. Lorin Cantemir, cadru didactic marcant al Facultății de Electrotehnică din Universitatea Tehnică „Gh. Asachi Iași” și al Învățământului Electrotehnic din România.

D-l prof. Lorin Cantemir s- născut la 17 martie 1934 în comuna Zelena, județul Hotin, actualmente aparținând Ucrainei.

D-l prof. Lorin Cantemir a absolvit Facultatea de Electrotehnică din Iași în anul 1957.

Din anul 1958, deci de peste 45 de ani d-l prof. Lorin Cantemir lucrează în învățământul superior, în cadrul aceleași catedre, numită din 1990, Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale. A ocupat pe rând, prin concurs, toate treptele carierei didactice. Și-a susținut teza de doctorat în 1974 sub îndrumarea prof. dr. ing. Vasile Prisăcaru, tema tezei fiind: Contribuții teoretice și experimentale asupra motorului liniar trifazat de inducție și posibilitățile de utilizare. A devenit profesor titular în 1990.

Tot din 1990 d-l prof. Lorin Cantemir a obținut conducere de doctorat în specialitatea Electrotehnologii, care ulterior se transformă în specialitatea Inginerie electrică. În această calitate a îndrumat peste 40 de doctoranzi, dintre care 16 au susținut tezele de doctorat cu subiecte de mare interes. Mulți dintre doctorii în științe tehnice îndrumați de d-l prof. Lorin Cantemir sunt astăzi cadre didactice de valoare în Universitatea noastră sau în alte universități din țară. Majoritatea dintre ei cât și parte dintre doctoranzi sunt prezenți la această manifestare pentru a se bucura alături de d-l prof. Lorin Cantemir.

În activitatea didactică d-l prof. dr. ing. Lorin Cantemir a lucrat la peste 10 discipline, dintre care menționăm: Tracțiune electrică, Utilizarea energiei electrice, Sisteme neconvenționale de transport, Creativitate tehnică, Bazele creației tehnice, Inventică.

D-l prof. Lorin Cantemir a fondat și dezvoltat laboratoarele disciplinelor: Utilizarea energiei electrice, Tracțiune electrică, Sisteme neconvenționale de transport, a înființat laboratorul didactic și de cercetare ROBLIN unde s-au construit și omologat primii roboți industriali de transport acționați cu motoare liniare de inducție ROBLIN 01, ROBLIN 02 și ROBLIN 03.

D-l prof. Lorin Cantemir a fost totdeauna un exemplu pentru cadrele didactice tinere prin măiestria sa didactică, prin capacitatea de a atrage și îndruma studenții, prin orele nenumărate petrecute alături de studenți pentru realizarea proiectelor de diplomă (peste 250), a proiectelor de an, pentru elaborarea de brevete de invenție, pentru rezolvarea temelor de cercetare științifică studențească. Din cele peste 60 de colective studențești de cercetare conduse de prof. Lorin Cantemir 28 au fost premiate pe plan local și 5 pe plan național.

După 1990 d-l prof. Lorin Cantemir a militat pentru modernizarea continuă a planurilor de învățământ, pentru introducerea a noi specializări. Prin cursurile de Inventică și Bazele creației tehnice introduse în noile planuri de învățământ d-l prof. L. Cantemir a urmărit dezvoltarea capacităților creative ale studenților. Prin metodele didactice aplicate unul din 3 studenți din anul terminal a devenit inventator. Rezultatele obținute au fost comunicate și apreciate la Conferințe Internaționale din străinătate: de la Krakowia, Gdynia (Polonia) Mannheim (Germania), Oxford (Anglia), etc.

D-l prof. Lorin Cantemir este autor sau coautor la 11 cărți publicate în edituri recunoscute. Activitatea de cercetare științifică a fost axată pe extinderea și diversificarea problematicii studiate în teza de doctorat cu referire la motoarele liniare de inducție și la utilizarea lor în diverse instalații și dispozitive.

Direcțiile de cercetare principale au fost următoarele:

- studierea diverselor tipuri de motoare liniare de inducție utilizabile în transport și în tracțiunea electrică neconvențională și la acționarea roboților de transport.
- motoarele liniare de inducție cu indus lichid apa de mare, utilizate la propulsia navelor de suprafață și submersibile
- motoare hibride de inducție cu indus disc și inductor liniar sau toroidal pentru aplicații care necesită viteze de rotație reduse obținute fără utilizarea reductoarelor mecanice.
- tracțiune electrică neconvențională pe pernă magnetică sau pe pernă de aer.

Rezultatele activității de cercetare sunt concretizate în : 154 articole publicate în țară și străinătate, din care 26 în volume ale conferințelor din Anglia – Oxford, Germania, Polonia, Ungaria, Belgia, Rep. Moldova, 24 brevete de invenție, 18 participări cu postere și diverse exponate și prototipuri la expoziții tehnice, 33 contracte de cercetare științifică încheiate cu diverși beneficiari și în special cu uzinele Electroputere Craiova.

În perioada 1977-1988 a organizat și condus colectivul de cercetare științifică interdisciplinar GRUMOLIN (Grup Motor Liniar) constituit din cadre didactice ale Facultății de Electrotehnică, Mecanică și Construcții din Iași care a participat la activitatea coordonată de Centrul de cercetare de la Uzinele Electroputere Craiova pentru proiectarea și realizarea în România a noilor sisteme neconvenționale de transport echipate cu motoare liniare și sustentație magnetică ROM-U-LIM-01.

În activitatea de cercetare d-l prof. Lorin Cantemir a dovedit competență, inventivitate, îndrăzneală în adoptarea unor soluții, pasiune și dăruire pentru obținerea unor realizări concrete, cu sacrificarea de multe ori a timpului cuvenit familiei sau odihnei.

Trebuie să amintim câteva din realizările importante ale prof. dr. ing. Lorin Cantemir și ale colectivelor conduse de domnia sa:

- realizarea la Întreprinderea Metalotehnica Tg. Mureș a unei mașini de tricotat rectilinie acționată cu motor liniar de inducție, lucrare realizată pe bază de contract și brevet de invenție.
- 1973 – construcția în cadrul Întreprinderii de Transport în Comun Iași a unui stand de încercări de lungime de 45 metri pe care a fost propulsat pentru prima dată în România un boghiu de tramvai de 2 tone acționat cu motor liniar de inducție.
- 1978 – realizarea în laboratorul de Tracțiune electrică a unui stand simulator de captare a curentului electric prin jet de plasmă controlat care permitea alimentarea a 2 motoare electrice de tracțiune fără punct de contact mecanic, la valori reale ale curentului de 150-200A.
- 1979 - conceperea, proiectarea și realizarea unui minivehicul sustentat magnetic VESMAG 01 cu greutate de 250 daN având o sarcină utilă de transport de 70 daN.
- 1981-1983 - realizarea pe bază de contract de cercetare științifică cu Întreprinderea de Materiale de construcții Iași a primului vehicul de transport argilă echipat cu 2 bene și motorizat cu un motor liniar de inducție de tip bilateral de 150 kW. Vehiculul denumit VEMLI 02 avea o greutate proprie de 15 tone și o sarcină utilă de 15 tone; realizarea cu ajutorul RENEL Iași, Direcția Regională CFR Iași, RATC Iași și Întreprinderea de materiale de construcții (IMC) Iași a unui stand de probă la scară naturală de 500 metri lungime pentru testarea vehiculelor echipate cu motoare liniare de inducție și alimentate de la o dublă linie de contact în sistem DCP (doi conductori și pământ).
- 1982 - proiectarea, realizarea și experimentarea cu succes a unui boghiu sustentat magnetic VESMAG 02, cu greutate proprie de 500 kg și sarcina utilă de 1,5 tone.
- 1983-1988 -conceperea, proiectarea și experimentarea roboților de transport echipați cu motoare liniare ROBLIN01, ROBLIN02, ROBLIN03
- 1986-1987 - conceperea, proiectarea, realizarea și omologarea unui manipulator cu motor liniar de inducție destinat alimentării utilajelor de consolidare chimică a textilelor nețesute la Întreprinderea Netex din Bistrița Năsăud.
- În ultimii 10 ani alături de preocupările științifice tehnice, d-l prof. Lorin Cantemir a acordat o atenție deosebită istoriei Daciei Felix și analizei fenomenului de romanizare a acesteia din care s-au desprins câteva idei nonconformiste privind originea poporului român.

Dintre activitățile extraprofesionale amintim că în perioada 1956-1968 d-l prof. Lorin Cantemir a fost instructorul și dirijorul formației de estradă a Institutul Politehnic Iași, cu care a susținut peste 180 de spectacole pe diverse scene din țară: Iași, Vaslui, Bacău, Costinești, Tg. Ocna. Constanța, București etc) ;

D-l prof. Lorin Cantemir a fost colaborator frecvent al Radioului Iași și București, participând la 73 de emisiuni pe teme tehnice, culturale și istorice, a participat la 15 emisiuni de televiziune realizate de TVR1, TV Iași, TeleM și Europa Nova.

Domnul prof. dr.ing. Lorin cantemir a îndeplinit numeroase și importante funcții administrative:

- în perioada 1977-1991 a fost Prorector al Universității cultural științifice a municipiului Iași
- în perioada 1990-2000 a fost șeful catedrei Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale
- în perioada 2000-2004 a fost secretar științific al Facultății de Electrotehnică Iași
- în perioada 1995-1998 a fost directorul general al postului de Radio privat Radio VoxT,
- în perioada 1992-2000 a fost ales de 2 ori consilier al Consiliului Local al Municipiului Iași.

PERSONALITĂȚI - PERFORMANȚE

D-l prof. dr. ing. Lorin Cantemir a desfășurat și o intensă activitate social politică prin participarea la înființarea unor asociații și fundații, dintre care amintim:

- membru fondator al Asociației oamenilor de știință filiala Iași
- membru fondator al Fundației Prietenii Iașului Emil Alexandrescu.
- membru fondator al Societății Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași, SETIS.
- membru al Societății Inventatorilor din România.

Pentru activitatea sa profesională și științifică d-l prof. dr. ing. Lorin Cantemir a obținut numeroase premii, diplome, medalii: premii ale Ministerului Învățământului, Medalia de aur a Academiei Româno-Americane 2001, Oradea, 2 diplome conferite de Oxford University pentru lucrările publicate în domeniul creativității tehnice, 1999 – Conferirea titlului de DOCTOR HONORIS CAUSA A Universității Tehnice a Moldovei Chișinău.

În final trebuie subliniată activitatea de organizare a numeroase sesiuni științifice dintre care menționăm:

- Electrotehnica 80, Iași, 1992.
- 85 de ani de la înființarea Școlii de Electricitate Industrială.
- 1995 Simpozion de Fizică și fizică tehnică, în cadrul Univ. A.I. Cuza.
- Simpozionul Electro 96 – Chișinău, Facultatea de Energetică.
- organizator al Conferințelor internaționale SIELMEC 97, SIELMEC 99, SIELMEN 2001, SIELMEN 2003 în colaborare cu Facultatea de Electromecanică din Craiova și Facultatea de Energetică Chișinău.
- Sesiune științifică omagială Electrotehnica 1910-2000.
- Conferința Internațională EPE 2002.

În plan personal pentru d-l prof. Lorin Cantemir motive de bucurie au fost și sunt și realizările fiului său, conferențiar dr. ing. Codrin –Grui Cantemir, membru al catedrei de Utilizări Acționări și Automatizări Industriale din 1990, și care în prezent lucrează la Universitatea din Ohio, SUA, în domeniul autovehiculelor electrice hibride.

Întreaga familie a fost alături de d-l prof. Lorin Cantemir și l-a sprijinit în activitățile întreprinse.

Prin rezultatele remarcabile în domeniul didactic și al cercetării științifice , prin întreaga activitate dedicată dezvoltării învățământului domnul prof. dr. ing. Lorin Cantemir poate fi considerat o personalitate marcantă a Facultății de Electrotehnică din Iași și chiar a Învățământului Electrotehnic din România.

Pentru pasiunea și dăruirea cu care a lucrat pentru modelarea și formarea a numeroase serii de ingineri electrotehniști, pentru perfecționarea prin doctorantură a unor specialiști valoroși permiteți-mi să-i adresez d-lui prof. dr. ing. Lorin Cantemir , SINCERE FELICITĂRI! , și să exprim alege sentimente de gratitudine din partea colegilor pentru eforturile prin care a contribuit la creșterea prestigiului catedrei de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale.

În încheiere permiteți-mi să adresez d-lui prof. dr. ing. Lorin Cantemir un sincer LA MULȚI ANI ! alături de cele mai calde urări de sănătate și multe bucurii pentru domnia-sa și pentru toți cei dragi care-l înconjoară.

Din partea Colectivului Catedrei de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale vă adresez domnule profesor Sincere Felicitări și urarea LA MULTI ȘI FERICITI ANI !

20.03.2004



ing. IOAN PRISECARU

Președinte al GRUPULUI de FIRME CONEX Iași

CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Data nașterii: 09 octombrie 1961
Locul nașterii: Țibucani – Jud. Neamț
Starea civilă: Căsătorit; doi copii

STUDII

1976 – 1980 LICEUL „ȘTEFAN CEL MARE” – TG. NEAMȚ
1981 – 1987 UNIVERSITATEA “GH. ASACHI”, Iași – Facultatea de Electrotehnică

ACTIVITATE PROFESIONALĂ

1987 – 1991: UNIVERSITATEA “AL. IOAN CUZA”, Iași – Inginer
1991 – prezent: Președinte al GRUPULUI de FIRME CONEX Iași

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicarea a 14 lucrări științifice originale din care 6 în reviste de specialitate din străinătate și 8 în volumele de lucrări prezentate la diverse congrese, simpozioane sau sesiuni științifice.

ABILITĂȚI

Limbi străine: Franceză (scris, citit, vorbit) - nivel mediu
Engleză (scris, citit, vorbit) – începători
Operare PC : Word, Excel, Corel Draw – foarte bine
Permis de conducere categoria B

CALITĂȚI PERSONALE

Bun negociator și cunoscător al psihologiei umane, inteligență, creativitate, spontaneitate, abilități de comunicare, perseverență, dinamism, corectitudine, seriozitate, discreție, atenție distributivă, reacții adecvate situațiilor limită.

Înțelegere și sensibilitate la problemele semenilor, ale societății, în general.

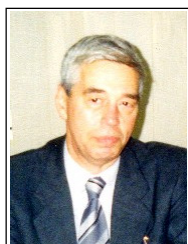
Analiza atentă și punere în practică a ideilor de afaceri provenind de la angajați.

Receptivitate la nou.

HOBBY

Șah, managementul relațional;
Judo, fotbal, ski;
Electronică, mecanică aplicată;
Design ambiental, ikebana, vânătoare;
Muzică, în special chitara clasică.

STOCAREA ENERGIEI ELECTRICE



prof. univ.dr.ing. *Mircea Gușă*

Producerea și utilizarea energiei electrice și termice, cele mai importante forme de energie utilă pentru consumul final, sunt percepute deocamdată ca activități strict coordonate temporal, practic sincrone, întrucât tehnologiile de stocare directă sunt puțin accesibile, parțial din punct de vedere tehnic, dar mai ales sub aspect economic.

Atât timp cât, datorită caracterului de monopol natural, nu a existat o piață deschisă a energiei electrice, sistemele electroenergetice au funcționat ca ansambluri cu management integrat, iar inițial, interesul pentru stocarea electricității a fost în general redus. Unul din mijloacele de creștere a performanțelor economice a sistemelor electroenergetice este „aplatizarea” curbei de sarcină, care poate asigura un regim de funcționare cât mai uniform pentru sursele de energie electrică. Cea mai ieftină energie electrică este produsă de sursele mari (centralele termoelectrice și nucleareoelectrice), dacă acestea funcționează permanent la sarcina optimă (regim de bază). Alte surse sunt capabile să-și mențină performanțe economice bune și în regim variabil, de exemplu hidrocentralele și centralele cu turbine cu gaze. Asigurarea regimului de funcționare de bază pentru sursele cele mai rentabile se poate face parțial prin sisteme de tarificare care avantajează consumul în perioadele de sarcină redusă. Totuși, acest procedeu are limite de aplicare, mai ales în condițiile pieței libere a energiei, când necesitățile clienților sunt mult mai atent considerate. În consecință, furnizorii caută și alte mijloace de decuplare a graficului de sarcină al consumatorilor de acela de funcționare a surselor, pentru a menține un preț competitiv al energiei vândute. Astfel de mijloace sunt sistemele de stocare, a căror funcționare poate deplasa o parte din consumul din perioadele de vârf în perioadele de gol, de exemplu prin acumulare în golul de noapte și golire în timpul vârfului de seară.

Stocarea energiei electrice se poate realiza prin două categorii de procedee: stocare directă, ca atare și stocare indirectă, în alte forme de energie.

Stocarea directă

Pentru stocarea directă a energiei electrice există teoretic doar două posibilități: în câmp electric (folosind condensatoare) și în câmp magnetic (folosind bobine). Ambele procedee sunt fezabile tehnic, dar performanțele atât energetice cât și economice sunt încă prea puțin atractive pentru aplicații la scară industrială.

Performanțele sistemelor de stocare pot fi exprimate, cel mai sintetic, prin densitatea volumică [J/m^3] sau prin densitatea masică [J/kg] de energie în stoc. Pentru stocare în condensatoare, acești indicatori se pot calcula cu relațiile

$$w_v = \frac{1}{2} \varepsilon E^2, \text{ respectiv } w_m = \frac{\varepsilon}{2\rho} E^2,$$

în care ε este permitivitatea dielectrică absolută a materialului izolant, ρ este densitatea aceluiași material, iar E este intensitatea câmpului electric între armăturile condensatorului.

Considerând, de exemplu un material izolant convențional cu proprietăți dielectrice ridicate precum este mica ($\varepsilon_r = 6$, $\rho = 3000 \text{ kg/m}^3$, $E_{max} = 2200 \text{ kV/cm}$, rezultă

$$w_v = 13 \cdot 10^5 \text{ J/m}^3, \text{ respectiv } w_m = 4300 \text{ J/kg}.$$

Densitatea masică de energie rezultă a fi de cca. 4 ori mai redusă decât pentru acumuloarele Pb-acid, dar în realitate este și mai mică, deoarece folosirea valorii E_{max} indicate, care este foarte apropiată de rigiditatea dielectrică a acestui material, nu poate fi o practică industrială. Creșterea mărimii permitivității poate fi o cale mai promițătoare, aceasta fiind în prezent un obiectiv al cercetării, iar primele rezultate concretizate deocamdată în condensatoare de joasă tensiune – supercondensatoare – au și apărut.

Pentru stocarea în bobine, indicatorii de performanță au expresiile

$$w_v = \frac{1}{2} \mu H^2 = \frac{1}{2\mu} B^2, \text{ respectiv } w_v = \frac{\mu}{2\rho} \mu H^2 = \frac{B^2}{2\mu\rho},$$

unde B , H sunt intensitatea și respectiv inducția câmpului magnetic creat în bobină, μ este permeabilitatea magnetică absolută a materialului în care este localizat câmpul magnetic (miezul bobinei), iar ρ este densitatea aceluiași material.

Un calcul simplu arată că este mai avantajoasă folosirea bobinelor fără miez, deoarece inducția câmpului magnetic poate fi mult mai ridicată decât pentru orice material magnetic, iar densitatea aerului (sau vidului) este foarte redusă comparativ cu densitatea materialelor magnetice. De exemplu, admitând o bobină cu miez de aer și o inducție de 10 T, rezultă

$$w_v = 3 \cdot 10^7 \text{ J/m}^3, \text{ respectiv } w_m = 3,2 \cdot 10^7 \text{ J/kg},$$

ceea ce depășește cu multe ordine de mărime performanțele acumuloarelor Pb-acid. Realizarea unor asemenea performanțe necesită ca bobinajul însuși să aibă o masă neglijabilă. Aceasta s-ar putea obține numai cu o înfășurare supraconductoare, secțiunea conductorului rezultând suficient de redusă. Păstrarea unui astfel de stoc cu pierderi foarte reduse din energia stocată, necesită menținerea constantă a unei temperaturi foarte joase, la care se manifestă starea de supraconductibilitate. Pentru aceasta, bobinei propriu-zise i se atașează un sistem de răcire care, la rândul, său consumă și energie. Utilizarea conductoarelor metalice cunoscute sau mai performante (aliaje de niobiu), care ajung în starea de supraconductibilitate la maximum 20°K, nu poate conduce la performanțe economice acceptabile. Și în acest domeniu, progresele prin descoperirea unor materiale a căror stare de supraconductibilitate se manifestă la temperaturi tot mai ridicate, chiar apropiate de 0°C sunt deja cunoscute. Aceste materiale nu sunt încă răspândite datorită prețului și dificultăților de prelucrare.

Stocarea indirectă

Există posibilități destul de numeroase pentru stocarea indirectă a electricității. Toate implică un lanț mai lung sau mai scurt de procese de conversie de la energie electrică până la altă formă de energie, care poate fi stocată cu pierderi acceptabile. Descărcarea stocului se face prin parcurgerea în sens invers a aceluiași etape de conversie a energiei stocate până la forma de energie electrică, care poate fi livrată consumatorilor.

La scara unui sistem energetic clasic, cele mai avantajoase forme de stocare indirectă a energiei electrice sunt energia potențială a apei sau a aerului comprimat. Primul procedeu, realizat sub forma hidrocentralelor cu acumulare prin pompare, a cunoscut cea mai mare dezvoltare fiind aplicat în

numeroase țări simultan cu expansiunea centralelor nucleare-electrice, cele mai pretențioase surse convenționale de energie electrică în ceea ce privește regimul uniform de funcționare. Avantajele acestui procedeu sunt importante: aplicabilitate largă, capacitate mare de stocare, viteză mare de descărcare, randament bun, tehnologie accesibilă, cost acceptabil – au estompat mult timp alte tehnici, cel puțin în privința dimensiunilor aplicațiilor. Există și restricția disponibilității unor amplasamente cu relief adecvat, dar care ar putea fi ocolită, la limită, prin amplasarea unuia dintre bazinele necesare în subteran, iar a celuilalt la suprafață, ambele fiind excavații.

Procedeul analog, stocarea aerului comprimat este adecvat mai ales centralelor termoelectrice cu turbine cu gaze, care folosesc aerul comprimat pentru combustie. Utilizarea aerului comprimat din stocul realizat în perioada de gol de sarcină, permite ca în perioada de vârf de sarcină puterea debitată de un grup cu turbine cu gaze să sporească cu puterea compresorului, acesta nemaifiind utilizat în acel interval.

Alte posibilități de stocare indirectă, considerate de capacitate prea redusă pentru a concura cu sistemele prezentate anterior sunt:

- stocarea în energie cinetică a unor mase în mișcare de rotație (volanți);
- stocarea electrochimică folosind diferite tipuri de acumulate (Pb-acid, Na-S, Li-ion).

Lista acestor posibilități se dezvoltă continuu, un nou procedeu putând fi stocarea cu ajutorul pilelor (celulelor) de combustie. În acest caz, energia electrică care trebuie stocată ar putea fi folosită, de exemplu, pentru electroliza apei stocând cele două gaze rezultate, iar acestea vor putea fi folosite, în același raport volumic, pentru funcționarea unei pile de combustie cu generare de electricitate.

Locul stocării electricității în prezent

Evoluțiile din economia energetică, atât tehnologice cât și structurale au adus schimbări și în privința stocării energiei electrice. Aceste schimbări se referă atât la noi probleme de rezolvat cât și la oportunități pentru noile tehnologii. Cele mai importante evoluții tehnologice cu efect asupra sistemelor de stocare a electricității sunt răspândirea echipamentelor informatice și pătrunderea electronicii de putere în tot mai multe domenii industriale, dar și în aplicații casnice. Consecințele sunt pe de o parte creșterea cerințelor privind calitatea energiei electrice furnizate (eliminarea întreruperilor, evitarea golurilor de tensiune dar și a supratensiunilor etc), iar pe de altă parte creșterea dificultăților de exploatare a instalațiilor datorită regimului deformant, în permanentă amplificare. În aceste condiții, pe lângă rolul principal, de acordare a graficelor de sarcină între consumatori și surse, instalațiile de stocare pot îndeplini și alte funcțiuni legate direct de calitatea energiei.

Studiile analitice au arătat aplicabilitatea instalațiilor de stocare a energiei pentru menținerea nivelului tensiunii și a frecvenței în sistem, pentru acoperirea vârfurilor de sarcină, pentru compensarea variațiilor de putere ale surselor regenerabile etc. Multe dintre aceste aplicații sunt eficiente economic deja, folosind tehnologiile de stocare cunoscute. Eficiența economică se ameliorează dacă mai multe aplicații compatibile sunt asociate.

Dereglementarea pieței energiei a schimbat rapid și percepția asupra stocării energiei electrice. Astfel cerințele consumatorilor privind calitatea energiei furnizate, care sunt justificate prin daunele uneori foarte mari pe care le-ar atrage calitatea scăzută a energiei în diferite activități economice, impun furnizorilor introducerea diferitelor mijloace tehnice capabile să amelioreze acest aspect. Deși chiar în gândirea unor specialiști mai persistă părerea că stocarea electricității nu este posibilă, întreprinderile de distribuție din întreaga lume au investit miliarde de dolari în sisteme de stocare a energiei electrice, a căror capacitate atinge câteva procente din energia generată zilnic. Aceste sisteme sunt investiții profitabile, deoarece flexibilitatea lor asigură venituri din numeroase servicii pe care le asigură.

În fig.1 este prezentată, sintetic, conform studiilor provenite din mai multe surse, aria posibilităților de folosire a sistemelor de stocare a energiei electrice și capacitățile necesare.

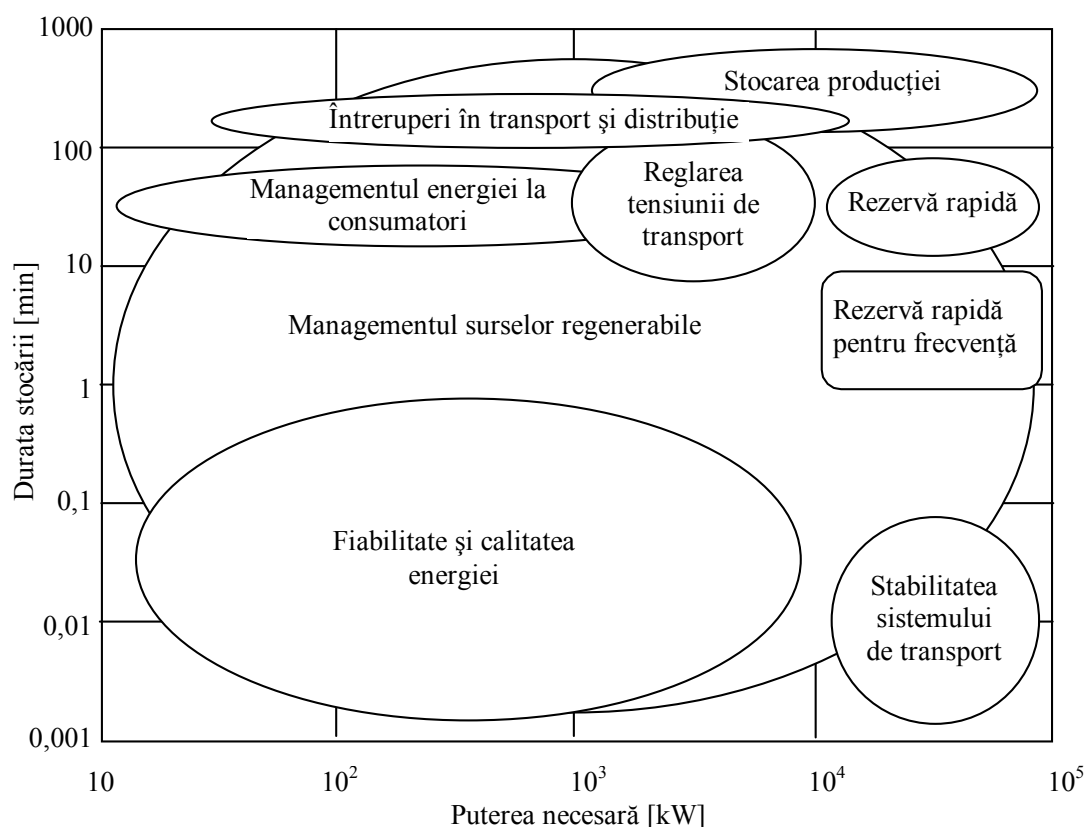


Fig. 1 – Domenii de utilizare a sistemelor de stocare a energiei electrice

Pentru exemplu privind aplicarea tehnologiilor de stocare, în tabelul următor sunt sintetizate astfel de activități ale AEP (American Electric Power), o întreprindere cu o capacitate de generare de cca. 36000 MW și peste 5 milioane de clienți în 11 dintre statele SUA [1].

Anul	Tehnologia	Utilizarea	Puterea [kW]	Durata de descărcare	Funcția	Stadiul de aplicare
din 1920	Pb -acid	Circuite cc în stație de transformare	10-30	8 h	tampon	în funcție
din 1920	Pb-acid	Circuite cc în termocentrale	≤ 140	8 h	tampon	în funcție
din 1940	Pb-acid	Centrale telefonice	≤ 11	8 h	tampon	în funcție
1965	Hidrocentrale cu pompare		600 MW	11 h	energie	în funcție
1997	Volant	Birouri	150 kW	30s	UPS	în funcție
2000	Condensatoare criogenice de î.t.	Cercetare fundamentală	5-10	câteva secunde	UPS și management energetic	C-D
2001	Pb-acid	Birouri	250 kW	30 s	UPS	în funcție
2002	Na-S	Birouri	100 kW 500 kW	7,2 h 30 s	UPS și aplatizare	în funcție

2003	Li-ion	Birouri	100 kW	câteva minute	UPS	în testare
2003	Super condensatoare	Distribuite în rețea	kW-MW	câteva ore	Management energetic	C-D
2004	Li-ion	Circuite cc în stație de transformare	14 kW vârf 0,4 kW permanent	8 h	tampon	în testare

Tehnologia volanților

Conversia energiei electrice pentru stocare în energie cinetică a fost folosită în industria energetică de decenii. În ultimii 10 ani au fost proiectate noi volanți de viteză mare folosiți de la vehicule electrice până la sistemele energetice ale sateliților în cosmos. În principiu, sistemul conține un rotor cu turația mare, pe lagăre cu frecare foarte redusă, într-o carcasă vidată. Acumularea, respectiv recuperarea energiei electrice se realizează cu un sistem de dublă conversie ac-dc-ac controlat cu sisteme electronice de putere. Dintre problemele de mentenanță, menținerea vidului și stăpânirea vibrațiilor sunt cel mai importante.

Volanții lenți (sub 10000 rot/min) au fost folosiți pentru UPS până la câțiva MW. Aceste sisteme oferă tipic 15-20 s de traversare a întreruperilor în furnizarea energiei de la rețea, ceea ce evită 94 % din toate perturbațiile. Ultimul volant care a atins succesul comercial funcționează la 7700 rot/min și produce 240 kW timp de 13 s. Tot ansamblul cântărește 275 kg are un diametru de 80 cm și sub 1 m înălțime.

Ca exemplu, AEP a folosit o facilitate UPS cu volanți de 150 kW/30s pentru asigurarea calității energiei într-o clădire cu birouri, care conținea multe calculatoare. Cu excepția întreținerii anuale, sistemul a fost în serviciu permanent din anul 1999, astfel circuitele protejate nu au avut nici o întrerupere în următorii 5 ani. Volantul a fost schimbat cu un model mai bun în 2003 după câteva probleme de menținere a vidului la primul exemplar.

Tehnologia bateriilor electrochimice

De la clasică baterie Pb-acid, folosită încă pe scară largă în prezent, stocarea electro-chimică a electricității a evoluat apărând tipuri noi cu performanțe energetice mai bune precum bateriile Ni-Cd, Zn-Br, Na-S, Li-ion. Aplicațiile acestora s-au dezvoltat rapid în condițiile pieței energetice dereglementate, ajungându-se la puteri de ordinul zecilor de MW. Amplasarea acestor sisteme de stocare, cu funcțiuni multiple, variază de la grupe mici de consumatori până la noduri de înaltă tensiune din sistemele energetice.

De exemplu, o sursă UPS cu baterii Pb-acid 250 kW/30s instalată în anul 2001 la AEP a funcționat timp de 4 ani și a intrat în funcțiune de 486 ori cu timp mediu de folosire de 1 sec. Cele mai multe evenimente au fost mai scurte decât 5 s, dar au fost și unele la care unitatea a intervenit mai mult de 60 s.

Bateriile Na-S sunt dezvoltate mai ales în Japonia, unde s-a ajuns la unități de stocare de 8 MW și de 60 MW cu timp de descărcare de 7,5 ore. În privința cerințelor de spațiu au nevoie de numai 165 m²/MW sau 22 m²/MWh. Capacitatea acestor baterii de a aplatiza vârfuri de sarcină cu durata de 7-8 ore a fost verificată în toate aplicațiile.

O aplicație de mare capacitate, care folosește baterii Ni-Cd a fost recent pusă în funcțiune în Alaska, zona Fairbanks de către întreprinderea locală de electricitate GVEA-Golden Valley Electric Association. Această zonă este o insulă electrică virtuală, cu o singură interconexiune la zona Anchorage, 400 km mai la sud. Nu există alte legături în Canada sau SUA. Folosind mai ales petrol și cărbune pentru generarea electricității, GVEA a încercat să reducă costurile folosind o rezervă turnantă minimă importând cât mai mult posibil din Anchorage pentru a folosi avantajul centralelor pe gaze și

hidroelectrice, mai ieftine, din acea zonă. Aceste achiziții, care acoperă necesitățile GVEA de rezervă turnantă sunt gestionate cu un sistem SCADA bazat pe transferul sarcinii. Deși sistemul este destul de sofisticat, el nu a putut evita deconectarea unor consumatori, astfel că s-a decis instalarea unui sistem cu stocare în baterii. Funcțiile sistemului au fost stabilitatea tensiunii, rezerva turnantă, atenuarea oscilațiilor de putere datorate unor motoare mari.

Bateriile utilizate sunt formate din patru grupe în paralel a 3440 celule plate Ni-Cd. Lanțurile de baterii sunt conectate la o magistrală în cc către camera convertoarelor. Există filtre pentru echilibrarea tensiunii, reducerea undulațiilor și eliminarea rezonanței paralel a bateriilor. Sistemul de conversie a energiei folosește tiristorul comutat cu poartă integrată (IGCT) al ABB. În primul an de funcționare sistemul de stocare a intervenit de 55 ori, prevenind deconectarea a 289.000 consumatori. Schema electrică de principiu este dată în fig.2.

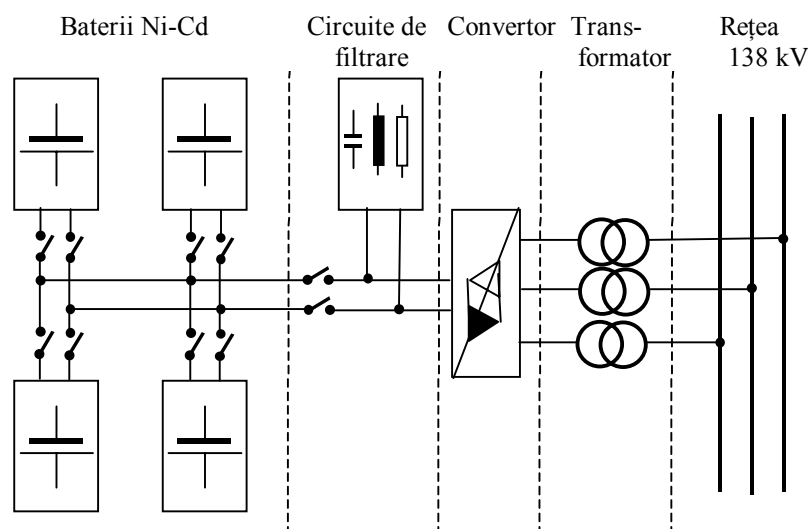


Fig.2 – Sistem de stocare cu baterii pentru 40 MW/15 min

Concluzii

Succesele din ultimii ani în perfecționarea folosirii stocării energiei cu acționare rapidă este semnificativ. Sistemele de stocare indirectă, altele decât acelea de tip hidroenergetic, pot acoperi o plajă mare de aplicații, de la simpla acoperire a consumului pe durata întreruperilor accidentale a alimentării cu electricitate până la servicii de sistem precum rezervă turnantă, aplatizarea curbei de sarcină, reglarea tensiunii și a frecvenței.

Potențialul estimat în SUA este foarte mare. Un studiu recent asupra pieții din California apreciază acest potențial la 80 miliarde watt sau 60 miliarde USD, presupunând un cost optimist de 600 USD/kW pentru unitățile de stocare.

Unii promotori subvaluează necesitatea aplicării pe larg a stocării energiei. Avariile majore recente arată necesitatea creșterii fiabilității rețelei, mai ales datorită dezvoltării informatizării în industrie și comerț. Terorismul a condus la criterii de siguranță similare acelor de fiabilitate. Lipsa de fiabilitate a rețelelor este o problemă cu impact economic foarte concret. Un studiu recent apreciază costul întreruperilor în SUA la 79 miliarde USD/an, în timp ce evitarea acestora ar necesita numai o treime din această sumă.

Bibliografie

1. Roberts B., Mc Dowall J.– Commercial Successes in Power Storage. IEEE Power and Energy Magazine, 2005, nr.2, pag. 24-31.
2. Gyuk I., Kulkarni P., Sazer J. – The United States of Storage. IEEE Power and Energy Magazine, 2005, nr.2, pag. 31-40.
3. Nourai A., Martin B., Fitchett D. – Testing the Limits. IEEE Power and Energy Magazine, 2005, nr.2, pag. 41-47.

ELECTRICITATE ȘI... LITERATURĂ



ing. Constantin Ostap

Utilizez titlatura capitolului 16 din monografia UZINA DE LUMINĂ 1899-1999, tipărită cu prilejul sărbătoririi centenarului Uzinei electrice a orașului Iași, care a fost dată în exploatare la 6 mai 1899. Redactarea aceluia capitol îmi aparține, ca unul ce m-am ocupat de acest subiect încă din anul 1974, când s-a sărbătorit împlinirea a 75 de ani de existență a primei uzini electrice comunale a Iașului. Mă refer la articolul publicat în revista CRONICA, nr. 21 / 24 mai 1974 cu titlul IAȘUL ȘI LUMINA ELECTRICĂ, în care, vorbind despre primul director al acestei uzini, inginerul **Laurențiu Teodoreanu** (1870-1943) – viitorul „Herr Direktor” din romanul lui Ionel Teodoreanu LA MEDELENI, reproducem dialogul dintre Olguța și Monica. Olguța spunea despre Laurențiu Teodoreanu: „...E directorul unei societăți foarte mari... ceva cu electricitate și cu nemți...”. Era vorba despre Continental Gesellschaft für Elektrische Unternehmungen din Nürnberg, al cărui salariat a fost Laurențiu Teodoreanu.

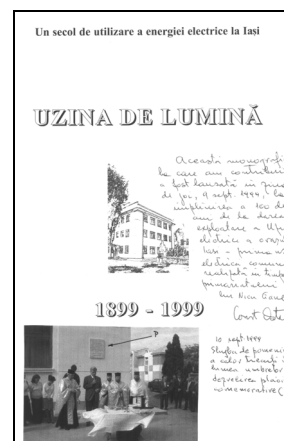
Ulterior, cercetînd presa ieșeană din a doua jumătate a secolului al XIX-lea, am găsit în CURIERUL DE IAȘI din 26 ianuarie 1873 acel anunț în care se vorbea despre un „soare electric”, adică o lampă cu arc electric care a luminat, începînd din 28 ianuarie 1873, un patinoar al Clubului patinatorilor din Iași, anunț ce constituie, pînă acum, prima atestare documentară a utilizării curentului electric în România pentru iluminat.



Ianuarie 1873: Prima atestare

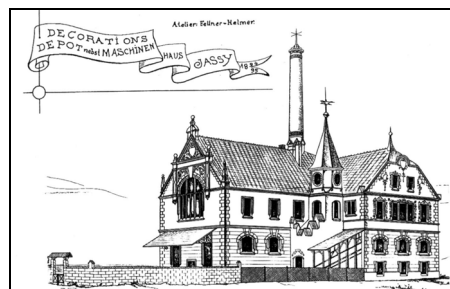
Subiectul m-a „captat”, așa încît, în primul meu volum de „beletristică”- CU IAȘII MÎNĂ-N MÎNĂ...”(1996), am inclus, în capitolul XI („Tehnică și umanism”) nota: IAȘUL ȘI ELECTRICITATEA. Reproduceam acolo cuvintele profesorului Constantin Ciopraga cu referire la „Herr Direktor”: „...Dezmințind teza lui G. Ibrăileanu despre cenzura critică moldovenească, despre rezervele față de ideile noi, cîteva personalități ieșene din epocă (se referea la Leon Negruzzi, Vasile Pogor, Nicolae Gane, n.n.) au dovedit, prompt, receptivitate, acționînd hotărît pentru introducerea electricității”.

În adevăr, fostul primar al Iașului, Leon Negruzzi (1840-1890) a intervenit ca, în seara zilei de 5 iunie 1883, în cadrul festivităților prilejuite de inaugurarea statuii lui Ștefan cel Mare, grădina Copou să fie iluminată tot cu un „soare electric”. Tot el a purtat, încă din 5 februarie 1882, corespondență cu Prefectura Senei din Paris, referitoare la probele ce se făceau atunci în capitala Franței pentru introducerea iluminatului electric. Apoi, în septembrie 1882, Leon Negruzzi a fost la „expoziția de electricitate” de la Viena, unde s-a documentat despre progresele făcute de curentul electric în ceea ce privește aplicațiile



practice ale acestei noi forme de energie, prezentînd, la data de 24 septembrie 1883, în fața Consiliului municipal Iași, un amplu raport asupra celor văzute la Viena și în orașul Timișoara, unde s-a oprit la venire. În Timișoara, se lucra atunci la înlocuirea iluminatului cu gaz aerian prin iluminatul electric. În finalul raportului său, el spunea: „...Sînt cu totul pentru introducerea iluminării cu lumina electrică, și numai cu acest sistem, în Iași...”

„Visul” lui a fost realizat de un alt literat, primarul Nicolae Gane, în 1896, cînd, de la uzina electrică a teatrului Național (inaugurat la data de 1 decembrie 1896), au fost alimentate primele lămpi electrice din grădina Primăriei, din strada Golia (Cuza Vodă) și din Piața Unirii.



Proiectul Uzinei electrice - 1895

Atunci a apărut prima poezie satirică avînd ca obiect... uzina electrică a teatrului și iluminatul stradal. Era vorba despre versurile publicate în ziarul ieșean SARA la 26 noiembrie 1896, satirizînd întîrzierea punerii în funcțiune a uzinei electrice și inaugurarea teatrului nou:

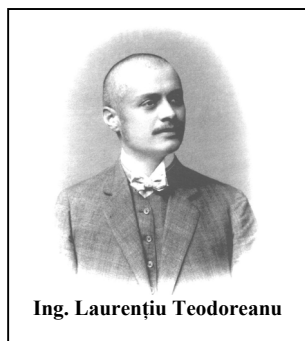
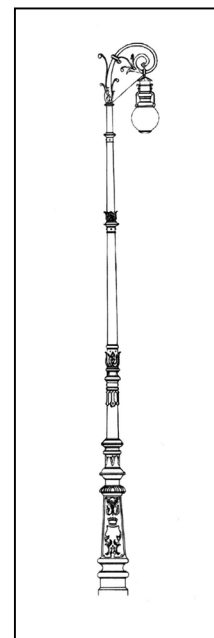
TEATRUL

*Căldirea-nvechită a noului teatru
Veghează tăcută, mocnită, pustie,
În liniștea rece, în aerul umed
A zilelor noastre de toamnă tîrzie.*

*Ea pare-o ruină uitată, bătrînă, -
Vestigii a unei apuse splendori -
Un templu de piatră, lăsat în uitare,
Lipsită de preoți și de-nchinători.*

Urmează referirile la uzina electrică și la rețeaua de iluminat electric, - cei 12 stîlpi metalici ornamentali, cu lămpi electrice cu arc voltaic, montați în grădina teatrului:

*Obscure, nanți și gîrbovi stau stîlpii din fontă
Motorul electric e fără mișcare,
Doar luna aprinde, cînd bolta-i senină,
Electrice globuri, rotunde fanare...*



Ing. Laurențiu Teodoreanu

Se înțelege că „motorul electric” era grupul electrogen (curent continuu, 110 volți) montat în uzina teatrului. Noțiunea de „gîrbovi” se referea la arcada din partea superioară a stîlpilor ornamentali, iar „rotunde fanare” - la lămpile electrice globulare.

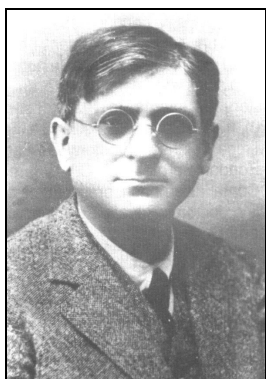
Se preocupase de realizarea acestui început de iluminat electric exterior inginerul Laurențiu Teodoreanu, pe atunci angajat al Primăriei Iași, la Serviciul tehnic iar, ulterior, numit director al Uzinei.

Despre acest destoinic tehnician, Constantin Ciopraga avea să scrie:

„...Constituit după prototipul real, energicul «Herr Direktor» din romanul lui Ionel Teodoreanu este primul personaj inginer din literatura română. Grație cuvîntului scris, el va supraviețui nelimitat omului care a fost Laurențiu Teodoreanu...”

Cel de-al doilea director al uzinei electrice a fost Theodor Lecca, un om de cultură, colaborator, între 1915-1916, al revistei VIAȚA ROMÂNEASCĂ, unde a publicat articole de

popularizare referitoare la aplicațiile practice ale curentului electric. Memorabilă este una dintre expresiile sale din aceste scrieri: „**Universul este un ocean insondabil de electricitate...**”



Prof.dr.ing. Mircea Volanschi

După 1924, când s-a înființat **Societatea Comunală de Electricitate Iași**, apare o nouă formă de legătură între uzina electrică și viața culturală a Iașului acelor vremuri. Primul director al S.C.E.I. a fost profesorul universitar inginer Mircea Volanschi (1883-1974).

Nu era un „literat”, dar era prietenul și sprijinitorul material al scriitorilor, actorilor, artiștilor plastici ieșeni. Aurel Leon, în volumul III din **UMBRE** (1975), îi face un simpatic portret moral, notînd preocuparea acestui director pentru realizarea unei bine dotate – inclusiv cu lucrări beletristice – bibliotecii a S.C.E.I., una dintre cele mai remarcabile ale Iașului interbelic.

Din acea perioadă apar în literatura ieseană și alte referiri la curentul electric. Astfel, în volumul de versuri – „**Les beautés de Iassy**”(1928), Albert Patrognat a inclus și poezia „**Les lampes de Tatarash**”.

Albert Patrognat, un francez sosit în România în a doua parte a secolului al XIX-lea, a venit, după 1897, în Iași, ca profesor de limbă franceză la Liceul Național. Unul dintre cei doi fii ai lui, Pierre, a fost coleg cu Păstorel Teodoreanu. Autorul „**Hronicului măscăriciului Vălătuc**” ne-a lăsat referiri la uzina electrică, între altele și în volumul II **TĂMIIE ȘI OTRAVA** (1936). Este vorba de schița „**Împușinarea cuviinței**”. Subiectul era o pană de curent: „*Acest articol, conceput în besnă (aici se poate face spirit pe seama autorului), a fost scris la luminare... Cetitorul a înțeles (cine face spirit pe seama cetitorului?) că de mica pană de lumină de seară e vorba. Departate de mine gîndul de a mă răzbuna de acest «mauvais quart d'heur» pe directorul uzinei (Mircea Volanschi, n.n.), dîndu-l, cum se zice, la gazetă... Ba țin chiar să accentuez că reputația de eminent specialist al directorului uzinei nu mi-e necunoscută și că, mai mult, știu că toți aceia care au avut plăcerea să ia contact personal cu d-sa, păstrează cea mai bună impresie despre civilitatea manierelor sale...*”

Finalul schiței se referă la conversația avută cu serviciul „deranjamente” al uzinei electrice. La întrebarea:

- „*Mă rog matale, pana asta o să ție mult?*”, funcționarul respectiv a spus că ...doar „*Pînă mîni!*”. Întreruperea a durat mai puțin de jumătate de oră, dar „gluma” funcționarului a fost considerată de autorul schiței drept „...sămînța unei amenințătoare anarhii”.

Exemple de referiri... literare la situații similare (pene de curent) se pot găsi și în schița lui G. Topîrceanu „**Civilizația locală**” din volumul „**Scrisori fără adresă**” (1930): „...*Și dintr-o dată, lin, fără prevestire, lumina se stinge... S-a oprit motorul uzinei electrice...*”.

Mihail Sevastos, în volumul „**VERSUR**” (1967) a publicat versurile umoristice „**Uzina de electricitate**”, deplîngînd nu continuitatea iluminatului electric din Iași, ci tocmai „pauzele” de durată, prielnice aventurilor amoroase:

„... *De azi, **electrici** ochi pe stradă*

Prin buduare, în antret,

Ca niște bestii după pradă

Goni-vor bezna indiscret...

Nu-l vom vedea de-acum încolo

Cu tolba-n spate – pe Apollo...”

Lucia Mantu, în schița „**Bariere sociale**” din volumul „**Umbre chinezești**”(1930) ne-a dăruit portretul unui electrician ce lucra într-un post de transformare: „... *trupul tînărului se desenează în linii elegante ...În mișcări armonioase, trupul se pleacă, se înalță într-un joc fericit al mușchilor și al articulațiilor – mecanism desăvîrșit și rar...*”

Tînărul electrician stîrnește admirația unei fete – „*o țărăncuță timidă, cu picioarele goale și mîinile roșii*”. Electricianul este măgulit, dar „bariera socială” îl obligă să nu o bage în seamă...

Electricienii uzinei electrice, în decursul anilor, au fost consumatori sau producători de cultură. Mă refer la cenaclul literar „**Păstorel Teodoreanu**” înființat la I.R.E. Iași din inițiativa doamnei Gloria Lăcătușu, la lansările de cărți beletristice ce au avut loc în cadrul acestei întreprinderi, la producțiile literare ale maestrului – poet Gheorghe Botez, ale psihologului din Bucium – Ștefan Cîmpeanu (autorul sprințarelor versuri „**Electrica-i de genul feminin...**”), la activitatea literară mai recentă a psihologului Vasile Popa-Homiceanu.

Iată doar cîteva exemple care ilustrează legăturile – prin ani – a luminii materiale aparținînd acelui „*atribut al civilizației care este electricitatea*” cu lumina spirituală atît de „la ea acasă” în acest oraș al marilor iubiri...

29 mai 2005

* * *

Volume apărute în Editura SETIS

CENTRALE ELECTRICE

- partea electrică –

VOL. I

ANALIZA FENOMENULUI DE SCURTCIRCUIT

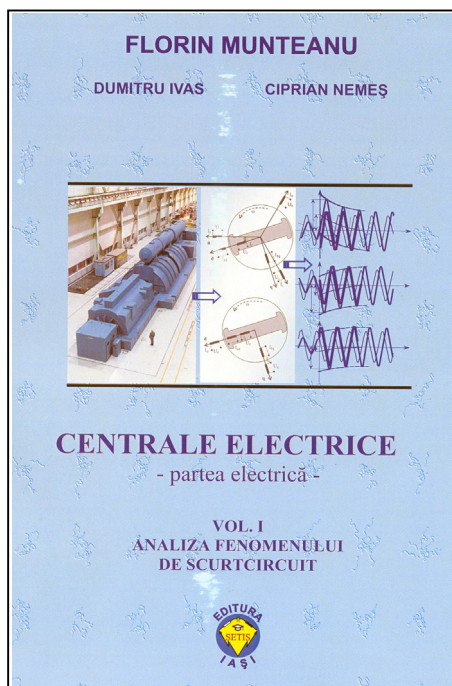
(Editura SETIS Iași, 2005, ISBN: 973-86764-6-0, *format academic*)

Autori:

Florin Munteanu,

Dumitru Ivas,

Ciprian Nemeș



Volumul **Centrale electrice – partea electrică** este scris de autori cu experiență în domeniu, cadre didactice la Catedra de Energetică din Facultatea de Electrotehnică a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Intenția lor a fost de a elabora o monografie în două volume, *primul* care prezintă problematica generală a domeniului alături de chestiuni detaliate legate de fenomenul de scurtcircuit iar cel de *al doilea* urmînd să fie dedicat circuitelor primare, secundare, serviciilor proprii și auxiliare specifice și exploatarii centralelor electrice.

Cartea de față reprezintă primul volum din cele două și are drept subiect major fenomenul de scurtcircuit, strîns legat de problematica centralelor și a componentei lor comune reprezentată de mașina sincronă. Interesul legat de acest fenomen se datorează atît evoluției cercetărilor teoretice, de modurile noi de abordare cît și de finalizarea lor în standarde, normative și prescripții europene (CEI 60909) americane (ANSI/IEEE C37.101) și românești (PE 134-95, PE 134-2/96), unele relativ recent elaborate și/sau modificate, care orientează proiectarea în domeniul sistemelor electroenergetice.

Capitolul 1 prezintă principalele *surse de energie* folosite de societatea modernă interesată atât de modul de folosire dar și de conexiuni relativ la poluare, eficiența utilizării, volumul rezervelor și ritmul de consum al petrolului, gazelor naturale și cărbunelui. Sursele regenerabile – hidraulică, solară, eoliană, biomasa, geotermală, geomotrică sunt, de asemenea, trecute în revistă la nivel global, pe baza informațiilor recente și elaborate de surse autorizate.

Riscul asociat diverselor surse de energie este subiectul **capitolului 2**. Într-o lume din ce în ce mai sensibilă la aspectele legate de energie, îndeosebi de disponibilitate și costuri, cele legate de riscul asupra vieții și mediului aproape că sunt la fel de importante. Autorii prezintă chestiuni generale legate de riscul asociat diverselor surse de energie, așa cum sunt ele elaborate de specialiști și recepționate atât de specialiști cât și de oamenii obișnuiți.

O prezentare exhaustivă a tipurilor de centrale este făcută la începutul **capitolului 3**, capitol intitulat **Producerea energiei electrice**. Alături de aceasta, autorii detaliază principalele aspecte tehnologice legate de proiectarea centralelor, economice și de protecția mediului pentru ca. În finalul capitolului este prezentată clasificarea componentelor părții electrice a centralelor electrice.

Capitolul 4 se ocupă de **Studiul fenomenului de scurtcircuit**. Este unul din principalele capitole ale cărții în care, după prezentarea tipurilor de scurtcircuite este detaliat cazul scurtcircuitului îndepărtat de generator sau, așa cum este cunoscut, *cazul sursei de putere infinită*. Ipotezele și condițiile de calcul, expresiile analitice ale curenților de scurtcircuit trifazat simetric pe faze, valorile extreme, influența sarcinii anterioare defectului sunt subiectele analizate alături de unele cazuri particulare ca și chestiuni legate de constanta de timp și coeficientul de șoc.

Mult mai complex este cazul scurtcircuitului apropiat de generator sau cel al *sursei de putere finită*, în situații diferite ale mașinii sincrone cu și fără înfășurări de amortizare, pentru care se determină, pornind de la modelul mașinii sincrone și de la ecuațiile sale sub formă operațională: reactanțele operaționale și constantele de timp, tensiunea electromotore tranzitorie și supratranzitorie, expresiile curenților de scurtcircuit pe faze și analiza componentelor lor.

Capitolul 5 este intitulat **Aspecte practice privind calculul curenților de scurtcircuit** și completează precedentul capitol, cu un caracter preponderent teoretic și de analiză fenomenologică.

Expresia sintetică a analizelor teoretice și fenomenologice o constituie, evident, normativele, standardele și prescripțiile. În conformitate cu acestea, autorii prezintă calculul curenților de scurtcircuit folosind: metoda impedanței, metoda componentelor simetrice și în conformitate cu standardul CEI 60909.

Studiile de caz corespunzătoare, folosind valori numerice și rețele industriale reale sunt prezentate în anexele 1 și 2 atașate la sfârșitul cărții.

Efectele curenților de scurtcircuit constituie subiectul **capitolului 6** al cărții. În maniera clasică sunt tratate mai întâi solicitările termice și electrodinamice care privesc componentele primare ale circuitelor electrice, în situații simplificate, acoperitoare din punct de vedere al cazurilor reale din instalațiile industriale și apoi cele care se referă la efectele asupra vieții și mediului înconjurător ale arcului electric deschis care, în anumite condiții, poate să apară în instalațiile electrice.

O nouă modalitate de abordare a fenomenului de scurtcircuit este prezentată în secțiunea 6.2.8 și se referă la *analiza probabilistică efectelor termice și electrodinamice ale fenomenului de scurtcircuit pe baza raportului solicitare – rezistență*.

A doua categorie de efecte ale scurtcircuitelor se referă la cele asupra vieții și mediului. Arcul electric deschis, strâns legat de fenomenul de scurtcircuit poate avea efecte negative multiple asupra personalului din instalațiile electrice: temperaturi extrem de mari, efecte luminoase importante și zgomot puternic; o cantitate mare de energie radiantă concentrată poate determina explozii în apropierea instalației electrice, deplasări de mase gazoase fierbinți, antrenarea de picături de metal topit ce pot provoca arsuri, afectarea auzului și a vederii sau chiar dezechilibrarea persoanelor din apropiere ce pot atinge elemente aflate sub tensiune. Suflul exploziei poate, de asemenea, să dizloce elemente sau părți ale instalațiilor electrice, unelte de lucru, etc. și să rănească persoane aflate în apropiere.

REZUMAT

Buletinul SETIS este revista cu apariție bianuală (ian.-iun. și iul.-dec) a SOCIETĂȚII ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAȘI (SETIS). Publicația va avea o răspândire foarte largă, națională și internațională, deoarece o primesc în primul rând toți membrii asociației în contul cotizației, dar va fi distribuită gratuit sau contra cost (în funcție de interesele SETIS) și altor categorii de persoane sau chiar unor instituții atât din țară cât și din străinătate.

În cadrul acestei publicații, ce va avea o structură în medie de 50 pagini, vor apare materiale (având ca autori cu prioritate membrii SETIS) care se vor încadra în următoarele rubrici permanente și care vor avea subiecte specifice:

- **FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ:** actualități în facultate, oferta didactică, trecutul facultății, perspective de dezvoltare, acțiuni întreprinse în cadrul facultății, etc.;
- **ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR:** documente după care asociația își desfășoară activitatea (Statut, Regulament de funcționare, Hotărâri ale Adunărilor generale și ale Consiliului Director), acțiuni și proiecte în desfășurare, situația membrilor săi, comunicate, mesaje de la absolvenți, etc.;
- **PERSONALITĂȚI - PERFORMANȚE:** va cuprinde articole despre absolvenții personalități recunoscute pe plan național și internațional ce activează astăzi în diverse domenii de activitate sau care s-au retras din activitate, dar și materiale ce privesc personalitățile trecute în eternitate;
- **ȘTIINȚĂ- TEHNICĂ- ECONOMIE:** este rubrica ce va cuprinde materiale cu caracter științific sau de prezentare a diverselor probleme tehnice, economice și nu numai, pe care autorii vor să le aducă la cunoștința și în dezbateră cititorilor.

* * *

În **EDITORIALUL** numărului 5 al Buletinului SETIS (Anul III), intitulat "Viitorul în mișcare", autorul, Dl. ing. Iulius Gabriel Mardarasevici, Director pentru Romania al *Ness Technologies*, noul director executiv al SETIS, transmite un mesaj de suflet dar în același timp impregnat de un puternic realism și pragmatism caracteristic unui om de afaceri de mare succes.

Arătând printre altele că "*apartenența la SETIS este o expresie a recunoașterii rădăcinilor*", deoarece familia și școala sunt fundamentale în evoluția unui om, autorul subliniază utilitatea implicării mai puternic a mediului de afaceri în susținerea învățământului în general și a învățământului superior electrotehnic de la Iași în speță a Facultății de electrotehnică, dar și necesitatea împrumutării de către învățământ a pragmatismului mediului de afaceri, SETIS reprezentând în acest sens pasul ce "*poate părea mic dar este făcut în direcția bună*".

Articolul se încheie cu imaginea extrem de sugestivă, construită pe deviza autorului: "*Da, viitorul este în mișcare. Se îndreaptă spre noi, iar noi avem obligația să-l transformăm și să-l trăim ca pe cel mai frumos prezent. Și unul dintre aspectele frumoase ale prezentului nostru ar putea fi și calitatea noastră de membru SETIS.*"

Secțiunea **FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ** cuprinde articolul prodecanului Facultății de Electrotehnică, Dl. prof. dr.ing. Marcel Istrate, articol intitulat "Învățământul electrotehnic ieșean s-a „conectat” la cerințele procesului Bologna". Se face o radiografie a particularităților noilor cerințe din învățământul românesc și o prezentare a reformelor la care se aliniază și Facultatea de Electrotehnică din Iași în noua perspectivă europeană. Autorul prezintă cu rigurozitate amănuntele privind noua curiculă universitară cu cele trei cicluri a studiilor (licență, masterat, doctorat), noua structură a anilor universitari, specializările ca și ponderea activităților în aceste structuri. Este un articol scris de cea mai avizată persoană din conducerea facultății ce lămurește astfel o serie de transformări cărora și Facultatea de Electrotehnică din Iași va trebui să le facă față în contextul apropiatei integrări europene.

În următoarea secțiune, **ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR**, sunt cuprinse în primul rând o serie de extrase din documentele și desfășurarea Adunării generale anuale SETIS ce a avut loc sâmbătă 04 iunie 2005. Pe lângă Raportul CD-SETIS, Raportul financiar al Directorului Executiv și Cenzorului sunt incluse și Regulamentul SETIS în noua formă aprobată de AG-SETIS (cu modificarea privind membrii pensionari, Art.15), noua grilă de taxe privind înscrierea și cotizația anuală, ca și noul Consiliu Director ales.

Informarea privind Premiile SETIS la "Concursul promoție" pentru 2005, acțiune devenită tradițională la fiecare sfârșit de an universitar, continuă conținutul secțiunii.

Cum de obicei ce-i mai atrăgător se lasă la urmă, secțiunea cuprinde două articole "de suflet". Este vorba de "Întâlnirea de 20 de ani a promoției 1985", un articol "de inimă", scris cu multă pasiune de dr.ing. Georgel Paicu. Sunt cuprinse multe amintiri din facultate, de la aniversarea de 10 ani dar mai ales din culisele organizării actualei întâlniri și desfășurării acesteia. Articolul include numeroase fotografii din diverse momente trăite de cei din această promoție. Vă recomandăm să citiți această caldă evocare a studenției, prieteniei și colegialității de neuitat deoarece acest rezumat nu poate transmite "temperatura" emanată de această minunată evocare ce are o încheiere pe măsură, ce ține loc așa cum scrie autorul de "concluzii", citez:

"Am învățat că prietenia adevărată continuă și la distanță. Am învățat a păstra vii amintirile plăcute, a ne lăsa copleșiți de sentimente, a fi nostalgici. Am învățat a ne bucura de prezent și a re trăi din bucuriile trecutului. Am învățat că trecutul și circumstanțele ne pot influența personalitatea, dar noi suntem responsabili de ceea ce devenim. Am învățat că nu trebuie să uităm de spiritul studentului de altădată, pe care să-l păstrăm la fel de pur. Am învățat și vom învăța mereu..."

Cel de al doilea articol "de suflet" ce încheie secțiunea, articol intitulat "O întâlnire reușită a promoției 1995" ce are ca autor unul din organizatorii momentului, dr.ing. Bogdan Hnatiuc, deși mai modest ca întindere, corespunzător cu durata trecută de la absolvire, are aceleași note de nostalgie și bucurie a reîntâlnirii după ani a colegilor și foștilor profesori. Vă invităm să-l citiți regăsind astfel spiritul electrotehniștilor de la Iași, spirit ce sălășluiește și în dumneavoastră și așteaptă cu nerăbdare să fie trezit !

Rubrica **PERSONALITĂȚI – PERFORMANȚE** este dedicată în acest număr în primul rând personalității prof. dr. ing. Dr. H.C. Lorin Cantemir, evocat cu mult respect și căldură la moment aniversar, 70 de ani de viață, de către prof. dr. Gheorghe Livinț.

În al doilea rând secțiunea include CV-ul domnului ing. Ioan Prisecaru, Președinte al Grupului de firme CONEX Iași, om de afaceri de mare succes.

Ultima rubrică a acestui număr din revistă, **ȘTIINȚĂ– TEHNICĂ– ECONOMIE**, cuprinde în primul rând articolul prof. dr.ing. Mircea Gușă, "Stocarea energiei electrice". Autorul face o prezentare a problematicei stocării energiei în etapa actuală în contextul necesității exploatării cât mai eficiente a surselor de energie electrică. După o succintă prezentare a celor două posibilități de stocare a energiei fiecare cu caracteristicile și implicațiile fiecăreia, articolul cuprinde precizarea locului stocării electricității în prezent, pe plan mondial, și continuă cu câteva observații privind tehnologia volanților și a bateriilor electrochimice. Autorul își încheie articolul cu un capitol de concluzii din care cităm: *"Succesele din ultimii ani în perfecționarea folosirii stocării energiei cu acționare rapidă este semnificativ. Sistemele de stocare indirectă, altele decât acelea de tip hidroenergetic, pot acoperi o plajă mare de aplicații, de la simpla acoperire a consumului pe durata întreruperilor accidentale a alimentării cu electricitate până la servicii de sistem precum rezervă turnantă, aplatizarea curbei de sarcină, reglarea tensiunii și a frecvenței."*

În continuarea secțiunii este cuprins articolul intitulat "Electricitate și ...literatură" a neobositului publicist ing. Constantin Ostap, sprinten călător pe apele literaturii în meandrele istoriei electrotehnicii ieșene. De astă dată autorul consemnează cu acuratețea și precizia ce-l caracterizează "contactul" numeroaselor personalități din literatură, călătoare sau trăitoare în Iași, cu trecutul "uzinei de lumină" (Uzina electrică) atât de dragă lui prin legătura de atâția ani dată fiind activitatea în cadrul acesteia a autorului, inginer electrotehnician promoția 1951 a facultății de Electrotehnică.

Rubrica se încheie prin prezentarea cărții de specialitate intitulate "CENTRALE ELECTRICE /PARTEA ELECTRICĂ/ vol. I/ ANALIZA FENOMENULUI DE SCURTCIRCUIT", având ca autori pe Florin Munteanu, Dumitru Ivas și Ciprian Nemeș, cadre didactice în cadrul Facultății de electrotehnică, volum apărut în Editura SETIS (*Editura SETIS Iași, 2005, ISBN: 973-86764-6-0, format academic*).

ISSUE SUMMARY



Associate professor Nicoleta Iftimie, PhD

"Buletinul SETIS" (the "SETIS Bulletin") is a biannual newsletter (January - June and July - December) of the Alumni Society at the Electrical Engineering Faculty in Iași (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.

This publication will include, in about 50 pages, articles written mainly by SETIS members that will cover specific topics and will fall under the following permanent headings:

- **THE FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING:** news regarding the faculty, the educational offer, the faculty's past, future perspectives, important actions involving the Faculty, etc.
- **THE GRADUATES AND THEIR ASSOCIATION:** documents regarding the Society (Statute, Inner Rules, decisions made by the General Assembly or by the Managing Board), actions and projects in progress, SETIS members, official statements, messages from graduates, etc.
- **PERSONALITIES - PERFORMANCES:** the rubric will include articles about graduates of our faculty who have become outstanding national or international personalities, some of them working in various fields of activity, others that are now retired. This heading will also include materials devoted to personalities that are no longer among us.
- **SCIENCE – TECHNOLOGY – ECONOMY:** the heading will include articles on different scientific, technical, economic and other general subjects, meant to act as an incentive for further discussions and debates.

* * *

The rubric **EDITORIAL** of the **SETIS Bulletin no 5 (Year III)** includes the article "The Future on the Move". The author, eng. Iulius Gabriel Mardarasevici, the Managing Director for Romania of Ness Technologies and new Executive Manager of SETIS, sends to all readers a cordial message that is imbued at the same time with the realism and pragmatism specific to a successful businessman.

Pointing out that "being part of SETIS means being aware of one's roots", as family and school are fundamental for personal development and evolution, the author stresses the importance of a deeper involvement of the business milieu in supporting education in general and tertiary level electrical engineering education, i.e., the Faculty of Electrical Engineering in particular. He also points out the necessity to bring in education the pragmatism of the business milieu; in this respect, SETIS represents the step that "may seem small, but is made in the good direction."

The article ends on a very suggestive note, built on the author's motto: "Yes, the future is on the move." It is heading towards us, and we are bound to change it and live it as the most beautiful present. And one of the beautiful aspects of the present might well be our membership to SETIS."

The section **THE FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING** includes the article of Prof. Dr. Eng. Marcel Istrate, vice-dean of the Faculty of Electrical Engineering. His article, entitled "Electrical Engineering Education in Iași Has "Connected" Itself to the Requirements of the Bologna Process, examines the peculiarities of the new directions in Romanian education and the reforms which need to be carried out by all faculties, the Faculty of Electrical Engineering included, in the light of the new European perspective. The author presents minutely details concerning the new higher education curricula with the three cycles of programmes (BEng., Master degree, PhD), the new structure of the academic year, the specializations offered, as well as the weight of different activities in the curricula. This is an article written by the most knowledgeable person in the field within its managerial board. This is an article that clarifies some of the changes the Faculty of Electrical Engineering will face in the context of our integration in the European Union.

SUMMARY

The next rubric, **THE GRADUATES AND THEIR ASSOCIATION**, includes several articles. First, there are some excerpts from the documents presented at the annual SETIS meeting that took place on Saturday, July 4th 2005. Besides the CD Report SETIS, the Financial Report of the Executive Manager and of the auditor, the section also includes the SETIS statute in its new form sanctioned by AG-SETIS (with the modification regarding retired people membership, Art. 15), the new quota that is to be paid when joining SETIS or as part of the annual membership dues, as well as the names of the members chosen in the new Managerial Council of the society.

The section continues with a briefing concerning the SETIS prizes at the "Graduates Contest" for 2005, an action which has become traditional at the end of each academic year. Since usually what is more attractive is left last, the last part of the section includes two articles written with much feeling. One of them is *"The Meeting of the 1985 Graduates"*, a heartfelt, passionate article, written by Dr. Eng. Georgel Paicu. It includes many student life memories, memories of the 10 year's graduation anniversary, as well as flashbacks from the organization and unfolding of this meeting seen from behind the scenes. The article is accompanied by many photos taken at various moments of the 1985 graduates' meeting. We kindly recommend you to read this warm recall of student life, friendship and unforgettable fellowship because this summary can by no means convey the "temperature" emanating from this wonderful evocation that ends on the same note, meant to replace the traditional conclusion:

"We have learnt that true friendship still continues to exist even at a distance. We have learnt to keep our pleasant memories alive, to indulge in being overwhelmed by feelings; we have learnt to be nostalgic. We have learnt to enjoy the present and to relive some of the joys of the past. We have learnt that the past and circumstances can influence our personality, but we are the ones responsible for what we become. We have learnt that we must never forget our old student spirit, which should be kept as pure as ever. We have learnt and we will always learn..."

The second "heartfelt" article that ends the section, entitled *"A Successful Meeting of the 1995 Graduates"*, is written by one of the meeting organizers, Dr. Eng. Bogdan Hnatiuc. Although its length is shorter, in accordance with the shorter period that has passed since Mr. Hnatiuc's graduation, this article is filled with the same nostalgia and joy brought about by meeting former professors and fellow students. We invite you to read it and the spirit of electrical engineers from Iași, a spirit that is alive in you, too, eager to be awoken!

The rubric **PERSONALITIES – PERFORMANCES** is dedicated in this issue to two personalities. Firstly it is devoted to Prof. Dr. Eng. Dr. H.C. Lorin Cantemir, evoked with a lot of respect and warmth, on his 70th anniversary, by Prof. Dr. Gheorghe Livinț. Secondly, the section includes the CV of a very successful businessman, Eng. Ioan Prisecaru, president of CONEX Group Iași.

Under the last heading of this issue, **SCIENCE – TECHNOLOGY – ECONOMY**, we should first mention the article written by Prof. Dr. Eng. Mircea Gușă entitled *"The Storage of Electrical Energy."* The author discusses the present issues concerning the storing electrical energy in the context of the demand for a more efficient exploitation of electrical energy sources. After a brief presentation of the two storage options, each with its characteristics and implications, the article deals with the place occupied at present by the storage of electrical energy on a global plane and continues with several remarks on the technology of flywheels and of electrochemical batteries. The author ends his article with a concluding section, from which we quote the following: *The success obtained in the past few years in improving the use of energy storage with fast action is significant. Indirect storage systems, others than those belonging to the hydroenergetic, can cover a wide range of applications, from the simple covering of consumption during accidental breaks in the power supply system to system assistance, such as revolving reserve, load curve deflating, voltage and frequency regulation."*

The section continues with the article *"Electricity and...Literature"*, written by the tireless publicist eng. Constantin Ostap, a lively traveller on the ocean of literature along the meanders of the history of electrical engineering in Iași. With the accuracy and precision that characterize him, the author records the "contact" of numerous personalities in the field of literature, either living in Iași or travelers through Iași, with the "works of light" (the Electricity Company), so dear to him due to his having been working in this company for many years, as an electrical engineer who graduated in 1951 the Faculty of Electrical Engineering.

The rubric ends with the review of a specialized book entitled **"POWER STATIONS/ THE ELECTRICAL PART/vol.I/ THE ANALYSIS OF THE SHORT CIRCUIT PHENOMENON"**, written by Florin Munteanu, Dumitru Ivas and Ciprian Nemeș, all professors at the Faculty of Electrical Engineering. The volume was published by SETIS Publishing House (*SETIS Publishing House Iași, 2005, ISBN: 973-86764-6-0, in an academic format*).

SUMMARY

RECOMANDĂRI PENTRU COLABORATORI

Redacția primește din partea cititorilor, cu prioritate membri SETIS, articole care să se poată încadra în una din rubricile permanente ale "Buletinului SETIS": FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ; ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR; PERSONALITĂȚI-PERFORMANȚE; ȘTIINȚĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE .

Autorii vor trimite lucrările pe cale electronică (dischetă, E-mail), în formă tehnoredactată pe calculator, ținând cont și de următoarele precizări:

- editarea se va face cu MS WORD 97 sau 2000, cu precizarea locului figurilor, acestea (preferabil jpg) se vor insera într-un document separat;
- textul va fi scris cu TIMES NEW ROMAN (pentru diacritice folosindu-se simbolurile din font), cu mărimea 11 la 1 rând; titlul va fi cu mărimea 14 sau 16 centrat;
- mărimea articolului poate ajunge la 10 pagini în formatul A4 (margini în oglindă, sus/jos 2 cm, stânga/dreapta 2,5 cm, header/footer 2,5 cm);
- notele din text (numerotate cu cifre arabe) vor fi prezentate la sfârșitul articolului;
- după titlul articolului se vor insera fotografiile autorilor alături de câteva date personale;
- la sfârșitul materialului se va include rezumatul în limbile română și engleză;

Pentru detalii suplimentare privind cerințele de tehnoredactare vă rugăm să luați legătura cu Redacția.

Redacția își rezervă dreptul de a nu publica materialele considerate necorespunzătoare, iar manuscrisele nepublicate ne se înapoiază. Întreaga responsabilitate pentru conținutul lucrărilor revine autorilor.

Dreptul de autor pentru materialele publicate constă în cinci exemplare ale numărului în care apare articolul, indiferent de numărul autorilor. Pentru cel mai interesant articol dintr-un an de apariție a "Buletinului SETIS", în urma unei analize făcută de o comisie de referenți, se va acorda un premiu autorului (autorilor).

În cadrul publicațiilor de sub egida SETIS se pot insera anunțuri de mare publicitate. Pentru apariția publicității în "Buletinul SETIS" costurile estimative, aprobate de Consiliul Director, sunt următoarele: Coperta IV color minim 500 RON; Coperta II color minim 400 RON; Coperta III color minim 300 RON; Pagină alb/negru (A4) minim 200 RON; Semipagină alb/negru (A5) minim 100 RON.

GRILA DE TAXE

(înscirarea și cotizația anuală)

GRILA DE TAXE PRIVIND ÎNSCRIEREA ÎN SETIS ȘI COTIZAȚIA ANUALĂ (începând cu 01.06.2005)				TAXĂ ÎNSCRIERE [RON]	COTIZAȚIE [RON]	
					înscirare în ian. - iulie	înscirare în aug. - dec.
NOI MEMBRI	Absolvenții ce se înscriu în SETIS în anul terminării studiilor			minim 5	--	
	Absolvenți ai facultății și alte categorii de absolvenți	din țară	cu venit mai mare decât salariul mediu pe economie	minim 10	minim 40	minim 20
			cu venit comparabil cu salariul mediu pe economie	minim 5	minim 20	minim 10
			pensionari*	minim 5	contribuție benevolă	
		cu activitate în altă țară sau cetățeni străini**		minim 10	minim 80	minim 40
Membrii SETIS	din țară	în activitate			minim 40	
		deveniți pensionari*			contribuție benevolă	
	cu activitate în altă țară sau cetățeni străini**				minim 80	

* Conform articolului 14 alin. 2 din Regulamentul SETIS (completat prin Hotărârea AG din 04.06.2005).

** Se poate plăti în EURO sau USD avându-se în vedere cursul valutar BNR din ziua plății către SETIS.

ACHITAREA ACESTOR TAXE SE POATE FACE:

- direct la sediul central al SETIS din Iași, B-dul D.Mangeron nr. 53 (informații la tel. fix 0232-278680 interior 1196 sau tel. mobil 0724-243100);
- prin mandat poștal pe adresa: *Furnică Emilian, Secretar CD - SETIS, CP-550, OP-2, cod 700770, IASI-2, ROMANIA*;
- 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 IAȘI (cod IBAN : RO 07 BRDE 240 SV 11709662400);
- absolvenții din străinătate pot achita aceste taxe și prin cec bancar (beneficiar SETIS) trimis prin poștă la sediul SETIS (la Facultatea de Electrotehnică, B-dul D.Mangeron nr.53; cod 700050, ROMANIA), prin transfer *WESTERN UNION* pe numele *Furnică Emilian, Secretar CD - SETIS, CP-550, OP-2, cod 700770, IASI-2, 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.