

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

DIRECTOR FONDATOR

Prof.dr.ing. Mircea Gușă
(mgusa@ee.tuiasi.ro)

REDACȚIA

Bdul D.Mangeron53 (la Fac.de Electrotehnică)
Cod poștal 700050
(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.

REDACTORI

ing. Dorina Carmen Livadaru
dr. Diana Pleșca
ing. Oana Costea (Beniuga)
dr. ing. Adrian Traian Pleșca

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 COPY S.R.L. Iași

ISSN 1584 - 0174

Buletinul SETIS nr.8(IV) și nr.9-10(V)/iul.2006 - dec.2007

ÎN ACEST NUMĂR :

EDITORIAL

Trecutau anii ... 5 la număr ! 2

FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ

Constantin Sărmășanu

Asupra unei scări de măsurare a fericirii6

IN MEMORIAM

OMULUI **Eugen Aurelian Bârlădeanu**13

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Raport financiar 2006.....14

Consiliul director ales la AG (26.06.2007).....15

Premiile promoției 2007.....15

Membrii SETIS (la 31.12.2007).....16

Cornelia Ilinca

Gaudeamus Igitur...La 35 de ani21

Mihai Caba

O inedită întâlnire colegială25

PERSONALITĂȚI – PERFORMANȚE

Prof. consultant dr.ing. **Hugo Rosman** 29

ing. **Emil Rașcu**32

ȘTIINȚĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE – ISTORIE

Lorin Cantemir

Arheologia creativității tehnice38

Emilian Furnică

Istoria Electrotehnicii ...în istorie (1800-1850)41

REZUMATE

Rezumat.....50

Résumé.....53

Issue Summary.....56

Grila de taxe SETIS (înscriere, cotizații)59

FORMULAR DE ÎNSCRIERE ȘI EVIDENȚĂ60

TRECUT-AU ANII...5...LA NUMĂR

În vara anului 2007 asociația SETIS a împlinit 5 ani de la înființare. De obicei astfel de împliniri se sărbătoresc cu surle și trâmbițe. Pentru SETIS a fost o aniversare trecută aproape cu vederea.

Oare cei cinci ani au însemnat mult sau puțin? Oare ce s-a întâmplat în toți acești ani ?

Să încercăm o succintă trecere în revistă a celor întâmplate având ca bază în primul rând "Buletinul SETIS", revistă ce a încercat să țină pasul, destul de anevoios trebuie să recunoaștem , cu cele întâmplate !

Dar să vedem care a fost începutul:

"Urmând exemplul altor facultăți și universități din țară, dar mai ales din vestul Europei și America de Nord și resimțind nevoia unei întăriri a relației bilaterale cu specialiștii din cercetare și producție, în primăvara anului 2002 conducerea facultății a luat inițiativa înființării unei asociații a absolvenților electrotehnicii ieșene." (Buletinul SETIS nr1, Editorial semnat de prof. Dr.ing. M.Gușă.)

După Adunarea generală de constituire, controversată mai apoi de unii din cei ce au aflat ce s-a întâmplat, au început formalitățile:

"Pentru efectuarea formalităților de legalizare prevăzute de O.G. 26/2000, după care SETIS funcționează, a fost desemnată doamna avocat ing. Nicoleta Daniela Bîță. Aceste formalități au fost finalizate la data de 29 iulie 2002.

SOCIETATEA ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAȘI (SETIS), ca asociație, persoană juridică fără scop patrimonial :

- *a căpătat personalitate juridică prin Hotărârea Judecătorei Iași nr.183/PJ/2002 din 22.07.2002;*
- *este înscrisă la poziția 92/A/22 iulie 2002 în Registrul asociațiilor și fundațiilor, aflat la grefa Judecătorei Iași;*
- *are codul de înregistrare fiscală (C.I.F.) 14771323 atribuit la data de 25.07.2002 de către Ministerul Finanțelor – Direcția Generală a Finanțelor Publice a Județului Iași;" (Buletinul SETIS nr.1)*

Dar greul de abia începea.

Numeroase au fost îndemnul pentru ca asociația să se dezvolte și generoasele sale obiective să fie atinse. Iată doar câteva:

"Suntem în etapa de construcție a acestei formațiuni profesional-civice și, cum orice început este greu, îi chemăm pe cei ce-și aduc aminte de Facultate, de anii studenției, să contribuie acum cu mult suflet dar și cu fonduri și muncă la dezvoltarea asociației și nu să întrebe în primul rând ce pot cumpăra sau ce foloase capătă dacă devin membri ai SETIS.

Să construim solid această punte între viața academică, societate și mediul de afaceri iar apoi să devenim o forță în dezvoltarea Facultății, în creșterea prestigiului în lume a acestei Școli, a absolvenților ei, a familiei "celor ce au învățat electrotehnică la Iași"!

Avem multe de făcut !

*Deci, cei ce vor deveni membri ai SETIS, nu vor avea nimic ! Doar marea satisfacție că după risipirea în lume se readună și își trăiesc o parte din împliniri în sânul familiei, lângă cea care i-a format, bătrâna și, cu ajutorul lor, mereu tânăra Facultate de Electrotehnică ieșeană."***(Buletinul SETIS nr.2, Editorial prof. dr. ing. Emilian Furnică)**

"Intențiile constituirii acestei asociații sunt meritorii. Urmează de acum partea cea mai dificilă, etapă la care trebuie să participăm cu fapte fiecare. Scopurile și obiectivele trebuie să le transferăm în realizări de care să putem profita în primul rând noi, membrii asociației, tineri sau pensionari. Sunt convinsă că rezultatele nu vor întârzia să apară, să se multiplice, renumele asociației va crește și astfel va spori numărul celor care vor dori să facă parte din SETIS.

...

Și nu în ultimul rând, membrii actuali să facem cunoscute obiectivele asociației colegilor noștri de pretutindeni, să-i sensibilizăm cu amintirile tinereții studențești, pentru a-i atrage pe noii membri activi și pe noii sponsori pentru activitățile ce necesită fonduri financiare. Să ne propunem și să realizăm ca fiecare din cei 70 de membri actuali să alăture asociației încă 1-2 noi membri ce să mărească astfel forța activă a asociației.

...

Ce-ar fi să încercăm ?

Sunt convinsă că vom reuși !"

(Buletinul SETIS nr. 4, Editorial ing. Ec. Cornelia Ilinca)

"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.

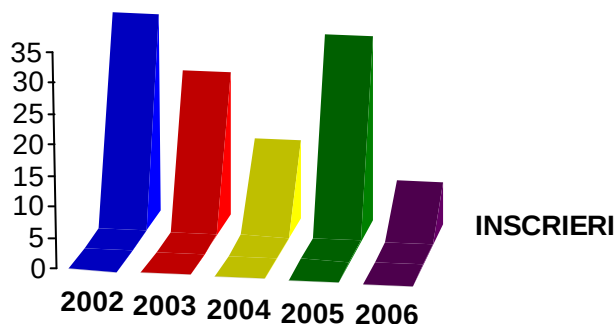
Absolvenții de Electrotehnică din Iași reprezintă o elită a învățământului tehnic, iar succesul în afaceri este rezultatul inteligenței, muncii, entuziasmului și determinării cu care aceștia își conduc afacerile. Toate aceste calități dorim să le atragem de partea noastră, implicate în ceea ce dorim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

(Buletinul SETIS nr 5, Editorial ing. Iulius-Gabriel Mardarasevici)

Numărul membrilor a crescut relativ modest dar activitatea asociației s-a făcut simțită în primul rând în viața facultății, unul din obiectivele sale principale.

ANUL	INSCRIERI
2002	33
2003	24
2004	13
2005	31
2006	7



Trebuie subliniat că activitatea s-a desfășurat cu succes în unele cazuri și cu ajutorul generos al unor sponsori :

- "ELECTRA" Iași, Director General ing. Marian Berdan;
- "RADIX" Iași, reprezentată de Director General ing. Iulius-Gabriel Mardarasevici;
- "Electro Alfa Internațional" -Botoșani, Director General ing. Gheorghe Ciubotaru;
- "POLIROM" Iasi, reprezentată de Director General ing. Adrian Butucă;
- "PETRA" Iași, reprezentată de Director ing. Ioan Macovei;
- "OMEGA TEHNOTON", Iași, reprezentată de Director General ing. Maricel Popa;
- "CONEX", Grupul de firme Iași, reprezentată de Director General ing. Ioan Prisecaru

Odată cu trecerea anilor bilanțurile parțiale nu au lipsit:
Iată ce se scria în **Editorialul Buletinului SETIS nr. 3**:

"În iulie 2004 aniversăm doi ani de când proiectul înființării asociației absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași a cunoscut împlinirea, fiind finalizate formalitățile necesare pentru căpătarea personalității juridice ca asociație fără scop patrimonial, cu statut, cod fiscal și cele necesare conform legii.

....

Ideea a prins viață numai pentru că a găsit ecou în mințile și inimile nucleului inițial, al membrilor fondatori. Au urmat eforturi de popularizare pentru atragerea de noi membri. Rezultatele acestora, departe de așteptările inițiatorilor, au răsplătit doar în parte aceste eforturi. S-au înscris în asociație absolvenți din țară, unii chiar din primele serii de după război, din diaspora română, având astfel acum membri din România, Canada, Israel și Maroc.

...

La doi ani de viață, cei mai mulți copii vorbesc bine și se mișcă fără pericol, ba chiar uneori ajung prea departe de ochiul ocrotitor al părinților. Asociația noastră le urmează exemplul și vorbește prin acest Buletin care, după cum se poate observa, are statut de publicație periodică cu cod ISSN.

...

*Avem și altă inițiativă declanșată. Am înființat recent **Editura SETIS**, pentru publicarea de cărți științifice și documentare având ca autori în primul rând pe membrii asociației.*

...

Asociația noastră a întreprins și alte acțiuni. Astfel, acesta este al doilea an în care șefii de promoție ai facultății – ingineri și subingineri – primesc un premiu important din partea SETIS (vezi pag. 26), faptul fiind popularizat și la afișierul societății, aflat în holul de la parterul clădirii Facultății de Electrotehnică."

Dar iată și un bilanț critic și realist făcut în **Editorialul din Buletinul SETIS nr. 6-7** de către conf. dr. ing. Doru Lucache, Prodecan al Facultății de Electrotehnică:

"La mai bine de 4 ani de la înființare Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași, SETIS, încă nu și-a găsit pasul cadențat, nu a dobândit o masă critică și o energie suficientă ca să genereze și dezvolte o activitate constantă, stimulativă și antrenantă pentru toți membrii săi. Poate de aceea au apărut unele voci sceptice care pun la îndoială utilitatea unei astfel de organizații, evitând înscrierea ca membru în asociație.

...

Totodată, transmiterea informațiilor între membrii SETIS este încă greoaie, comunicarea prin Internet insuficient fructificată și prin aceasta se pierde din efectul stimulat și coagulator. Sigur, sunt lucruri care ar putea fi rezolvate în mare parte prin voluntariatul membrilor, dar de multe ori nu este suficient să fie bunăvoință

...

Activitatea Facultății de Electrotehnică din Iași și profesorii acesteia sunt principalii beneficiari ai existenței SETIS. Nu de puține ori foștii studenți au răspuns apelurilor de susținere a școlii în diferite acțiuni, iar SETIS a fost în ultimii ani principalul "vehicol" al acestui sprijin. Prin SETIS contactele dintre facultate și absolvenți sunt și trebuie să fie mai ample. În urma acestui feedback sosit din "viața reală" se pot găsi acele modificări necesare pentru o mai bună formare și pregătire profesională a viitorilor absolvenți, cu scopul de a răspunde cât mai bine cerințelor de pe piața muncii.

Iar ca unul implicat direct în organizarea conferințelor EPE 2004, SIELMEN 2005, EPE 2006 și IEEI 2006, pot spune că existența SETIS a fost una vitală și catalizatoare. Buna desfășurare a acestor manifestări a contribuit la perpetuarea respectului și a prestigiului de care se bucură facultatea noastră."

Acum, la 5 ani, tot ce s-a scris și spus este încă adevărat și poate de aceea această vârstă nu este încă una de sărbătorit. Mai trebuie să mai creștem și poate că vom găsi timp, poate la anul, și pentru aniversări sărbătorești.

Până atunci să luăm aminte cu multă atenție și deschidere la semnificația a ce scria Directorul Executiv al SETIS, ing. Iulius-Gabriel Mardarasevici în Buletinul SETIS nr.5:

"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."

Prelegere festivă la absolvirea Facultății de Electrotehnică - Profil Electric

ASUPRA UNEI SCĂRI DE MĂSURARE A FERICIRII

sau

O altfel de metodologie pentru o propunere de proiect de cercetare



Prof.univ.dr. ing. Constantin Sărmășanu

Dragi absolvenți ai promoției 2007, onorată asistență

I. Ideia proiectului sau Importanța științifică a temei

Propunerea ca eu să fiu acela care să vin în fața d-voastră cu o prelegere la acest moment festiv a venit stă bine, foarte târziu. De aceea am acceptat-o, trebuie să recunosc totodată cu bucurie dar și cu strângere de inimă. Era bucuria de a fi din nou în această ipostază după 7 ani și strângerea de inimă dictată de necesitatea de a găsi în așa scurt timp cuvinte demne de un asemenea eveniment. Și cum timpul era scurt (în acest weekend am participat și la întâlnirea de promovare a soției), am trecut imediat la un proces de auto-brainstorming pentru alegerea unei teme.

Un prim impuls mi-a venit din partea d-lui decan, prof.dr.ing. M. Cretu care mi-a sugerat să fiu « scurt » cum îi stă bine unui om cu « masură ». Nici nu va închipuiți ce mult am contat pentru mine aceste două cuvinte : scurt și masură. Vedeti d-voastră indemnul nu a fost – scrie și tu o pagină sau două pentru a nu fi plictisitor ci fii scurt și cu masură. E clar mi-am zis, mi s-a sugerat subtil să abordez cum ar fi și normal o temă din domeniul măsurărilor și mai mult din domeniul măsurărilor simbolice. Ei bine, aveam două chei importante pentru documentare și ca urmare le-am utilizat la o căutare rapidă.

Surpriza a venit imediat de la trei simple cugetări:

- *"Este o masură în toate" cu o vechime de mii de ani, ce aparține unui anonim și care rămâne încă de mare actualitate.*
 - *« Omul este masura tuturor lucrurilor » - aparținând lui Protagoras din Abdera sau o variantă românească mai nouă : "Fiecare om pe lume își are masura sa și după aceea masura își măsoară gândurile și faptele sale." Ramasă de la Al. Odobescu.*
 - *« Masura fericirii stă în noi » - atribuită lui Aristotel*
- Și continuând, o altă informație mi-a sărit în ochi :

După cum releva datele unui studiu realizat de profesorul de psihologie socială Adrian White de la Universitatea din Leicester din Marea Britanie, România ocupă locul 136 și se clasează în a doua jumătate a unui clasament al fericirii mondiale, care cuprinde 178 de țări. Vecinii de clasament ai României sunt Guineea Ecuatorială (135) și Bosnia-Herțegovina (137). Un alt studiu al aceluiași autor arată că Danemarca este țara cu cei mai fericiți europeni iar țările mediteraneene se situează pe ultimele locuri în acest "top al fericirii". Pe o scară de la 1 la 10, fericirea națională a danezilor

poate fi notata cu 8,31. Fericirea finlandezilor a fost estimata la 8,05, cea a irlandezilor la 7,98, suedezii au 7,84, iar olandezii 7,78.

Atunci mi-am zis : Se poate oare masura fericirea? Exista o unitate de masura a fericirii? Probabil ca nu. Sau eu n-am auzit inca despre ea, lucru perfect posibil de altfel? Nu am auzit pe nimeni cuantificand fericirea? Am auzit oare pe cineva spunand sunt 59,4 % fericit ? sau, sunt 4,72% nefericit ?.

Lucrul pe care eu nu l-am uitat insa niciodata din clipa in care l-am aflat, a fost ca poti sti cu siguranta daca esti sau nu fericit. Poti fi deci fericit sau nefericit si nimic mai mult.

Mi-am amintit apoi un citat dintr-o carte pe care am citit-o cu multi ani in urma. Nu-mi amintesc titlul, nici macar autorul, dar este prea frumos ca sa-l pastrez doar pentru mine! « Fiecare se naste pentru a fi fericit ».

Incerc acum sa raspund la intrebarile de mai inainte.

Fericirea este o proprietate, o calitate intrinseca omului ca si sistem complex. Ar putea fi deci si masurabila ? O marime, oricare ar fi ea poate fi masurabila daca este observabila, reperabila si i se poate asocia un mijloc de masurare. Ei, bine, cine nu a facut relativ la fericire cel putin o discriminare de ordin cantitativ pentru a fi « observabila » ? Cine nu a inventat pentru aceasta cel putin cateva gradatii calitative sau cantitative pentru a fi reperabila ? Mai ramane deci un singur pas, sa imaginam un sistem de masurare a fericirii.

Stiu ca nu e un pas mic, dar cred ca merita sa incercam. Am spus sa incercam pentru ca intentionez sa va cuprind in echipa mea de cercetare. Eu nu fac astazi decat sa lansez proiectul, sa schitez schema sinoptica a sistemului. Vom elabora rand pe rand, fiecare componenta a acestuia, in timp, pentru ca in timp vom gasi noi calificative ale marimii cercetate, vom fi poate nevoiti sa ne schimbam conceptul de masurare, pentru ca suntem oameni, si, apropo de fericire : *cea mai mare fericire a omului care gandeste este sa cerceteze ceea ce poate fi cercetat si sa respecte ceea ce este de necuprins.*

Trebuie spus de la bun inceput, ca avand in vedere complexitatea masurandului, legatura lui stransa cu latura « umana », mai greu cuantificabila numeric, singura directie posibila de abordare este imaginarea unui sistem de masurare inteligent, care sa opereze cu notiuni simbolice mai mult sau mai putin abstracte dar preluate din limbajul uman curent. Un astfel de sistem ar putea fi un dispozitiv interactiv ce poate produce si procesa informatii sub forma simbolică și numerică. Ca urmare el presupune în principal trei module: unul de măsură, unul de comunicație și unul de decizie, structurate în jurul unei baze de cunoștințe apriori alese.

Intr-o prima faza vom incerca sa construim o « baza de cunostinte » ca element distinctiv principal al unui astfel de sistem de masurare. Baza de cunoștințe va cuprinde în mare parte *cunoștințe brute* despre sistemul de achiziție a datelor și *metacunoștințe* precum:

- informații proprioceptive despre masurand, precum cele relative la identitatea, configurația și starea sa;
- informații exteroceptive relative la forma valorii măsurate, la contextul măsurării, la identitatea altor marimi cu care este în relație, etc.;
- informații relative la algoritmi de lucru ce depind esențial de sistemul de decizie utilizat. Acestea pot fi reguli simbolice sau decizii bazate pe ecuații calitative, funcții de apartenență și operatori logici, fuzzy, neurofuzzy;
- informații relative la metareguli capabile să manipuleze, să trieze, să modifice, să distrugă reguli și să creeze noi reguli.

II. Ce este fericirea sau Stadiul actual al cunoașterii în aria tematică

Cu siguranta insa, construirea unei astfel de baze de date nu ar putea fi imaginata fara a patrunde un pic in esenta problemei. Ce este de fapt fericirea ?

Doar putine studii stiintifice adordeaza frontal aceasta problema. Reticenta vine din miturile si superstitiile vechi de secole referitoare la natura fericirii. Aceste mituri sunt rareori exprimate si nici

nu aparțin unei forme de educație oficială, neoficială sau culturală. Dar sunt în general fictive și extrem de răspândite.

Mitul numărul 1: *Fericirea este inexplicabilă!* Este în general privită ca unul din misterele vieții, iluzorie, nedefinibilă, efemeră.

Mitul numărul 2: *Fericirea există pur și simplu!* Unii oameni sunt fericiți iar alții nu și nu există un motiv care să justifice acest fapt.

Mitul numărul 3: *Nu se poate face nimic pentru a obține fericirea!* Conform acestui mit, oamenii trebuie să se mulțumească cu fericirea care le-a fost rezervată.

Mitul numărul 4: *Este periculos să te gândești la fericire!* Acesta este cel mai insidios mit dintre toate. Sugerează că fericirea este un subiect tabu și că gândindu-te la fericirea cuiva o poți distruge.

Sigur ați auzit de asemenea reflecții:

- „Cea mai sigură cale de a pierde fericirea este aceea de a fi în căutarea ei.”
- "Fericirea este ca un fluture. Aleargă după el și nu-l vei prinde niciodată. Dar dacă îți îndrepti atenția spre alte lucruri, acel fluture s-ar putea așeza pe umărul tău."

Cercetarea în acest domeniu a dovedit însă faptul că aceste "mituri" sunt complet false. Totuși, la începuturile perioadei de cercetare a fericirii, majoritatea cercetătorilor credeau în aceste mituri, și de aceea erau de părere că cercetarea fericirii era un exercițiu nestiințific. Căutările s-au extins însă destul de mult într-o perioadă relativ scurtă de timp. S-a ajuns acum la o stare de normalitate, astfel încât lucrul pe care l-am căutat timp de peste patru mii de ani de civilizație umană, să fie studiat în echipe separate sau interdisciplinare de cele mai diverse specialități (filozofi, psihologi, medici, informaticieni, ingineri etc.). În multe din studiile fundamentale dedicate fericirii sunt implicate mii de persoane provenind din diferite culturi și naționalități, de toate vârstele, cu diferite ocupații, niveluri sociale și din diferite regiuni ale globului. Într-adevăr, cercetătorii din domeniul fericirii au colindat lumea în lung și-n lat pentru a include în studiul lor cel mai mare și mai eterogen grup de indivizi studiați vreodată. Un alt punct de sprijin pentru descoperirile din domeniul cercetării fericirii îl constituie faptul că cercetătorii au folosit o varietate mare de tehnici și măsurători pentru a investiga dar au obținut rezultate similare.

Si totusi ce este fericirea ? Ce elemente vom introduce in baza noastra de cunostinte ?

Nu este ea oare fericirea o culme a stării de mulțumire, ceea ce omul urmărește dintotdeauna? Căutarea ei este îndelungată, anevoioasă, presărată de capcane. Și aceasta pentru că pare deseori atât de greu de atins. De îndată ce avem impresia că am pus mâna pe ea, aceasta ne scapă printre degete, viața ne încercă, reamintindu-ne că fericirea este foarte fragilă. Fericirea este nestătornică.

Fericirea înseamnă, în fond, să avem puțină speranță, căci speranța ne face fericiți, ea aprinde flacăra vieții, ea este chiar viața.

Ea este, de fapt, atât de aproape încât tocmai din acest motiv ne este greu să o vedem. Este suficient să o pierdem pentru o clipă sau să fim pe punctul de a o pierde, pentru a realiza că o aveam, că o țineam în mâinile noastre, că era lângă noi.

Chiar dacă fericirea este în mână noastră, ea este în același timp și pretentioasă. Pentru a ajunge la ea, trebuie să fim de acord să ne schimbăm mai întâi percepția asupra lucrurilor. Apoi fericirea ne cere adesea să ne schimbăm și noi. Fericirea este, printre altele, foarte strâns legată de sistemul nostru de valori. Atunci când întâmpinăm greutăți ca să dobândim fericirea, trebuie să ne învățăm să ne întrebăm și să răspundem sincer cu privire la scara noastră de valori.

Spre exemplu, să nu uităm că banii nu aduc fericirea. La fel, puterea supremă, cariera extraordinară. Atunci în ce, unde se ascunde această "blestemată" fericire?

În fond, există, poate, tot atâtea ascunzători câți oameni există pe pământ. Fiecare o găsește așa cum se pricepe. *Măsura fericirii stă în noi* », îi dau dreptate lui Aristotel.

Si totusi in baza de cunostinte trebuie sa introducem o scara a fericirii sau cel puțin niste repere ale fericirii.

III. Baza de cunoștințe sau Repere ale scării fericirii

Incep doar prin a introduce cateva repere ale fericirii. Din acestea si cu altele ce vor urma, pe baza unor algoritmi, reguli simbolice sau decizii bazate pe ecuații calitative, funcții de apartenență și operatori vom crea informații relative la metareguli capabile să manipuleze, să trieze, să coreleze sau să creeze noi reguli. Acestea vor fi hotaratoare pentru evaluarea fericirii. Iata cateva din reperele principale ce ar trebui incluse in baza de cunostinte:

1. *Nu faceți comparații*

Ar trebui sa fim atenti, macar o data in viata noastra, la energia pe care o folosim si pe care o pierdem comparandu-ne cu altii. Ne comparam cu rudele noastre, cu prietenii, cu colegii, cu vecinii, chiar si cu dusmanii nostri. Ne comparam si cu noi insine, asa cum eram altadata, cu ceea ce era viata noastra inainte sau dupa un anumit eveniment. Astfel gandind fericirea noastra nu ne va fi niciodata alaturi. Daca vom reusi vreodata sa o gasim, atunci ea va fi chiar inlauntrul nostru.

2. *Fii ceea ce ești*

In iuresul comparatiei care ne amageste si ne pacaleste, nu ne place sa ne comparam decat cu ceea ce e mai bine, mai mult, facem in asa fel incat sa avem mai bine si mai mult desi la o analiza mai profunda

ne-am da seama in ce masura acest ritm nebunesc ne face sa trecem pe langa ceea ce este esential : fericirea trece, intr-o mare masura, prin echilibru.

3. *Acceptă ceea ce nu poți schimba*

La ce ne-ar putea folosi sa pierdem timpul sperand sa schimbam trecutul? Este clar ca nu putem face absolut nimic in aceasta privinta. Cu toate acestea, o buna parte din viata ne-o pierdem printre amintiri, carora le consacram o parte atat de mare din energia noastra. Sa lasi trecutului ce-i al trecutului este o regula de aur in materie de fericire.

Sa acceptam ceea ce nu putem schimba inseamna si sa-i acceptam pe ceilalti asa cum sunt; sa acceptam faptul ca nu ii vom putea schimba niciodata. Desigur, ii acceptam in masura in care nu ne pun in pericol respectul de sine, partea esentiala, profunda a fiintei noastre. Caci a-i accepta pe ceilalti nu inseamna a accepta sa fim raniti. Daca inacceptabilul nu poate fi schimbat, atunci el poate fi totusi evitat.

4. *Fii activ. Fericirea stă în acțiune. Munca este-n viață izvorul fericirii.*

Contrar a ceea ce se crede de obicei, inactivitatea este cea care conduce inevitabil la stres; activitatea il face sa dispara. Nu trebuie sa incercam sa repetam episoadele de fericire, ci sa cautam mai degraba sa reinventam fericirea. Ea este schimbatoare, ca si vremurile, ca si orice fiinta care o cauta, schimbatoare si ea. Dar un lucru este sigur, si anume acela ca o vom gasi mai usor prin actiune. Nevoia noastra de a ne realiza, nevoia noastra de a crea, de a ne exprima se manifesta in munca. Aceste nevoi sunt reale, normale si trebuie sa ni le satisfacem din plin pentru a ne implini si pentru a fi fericiti. De fapt, actiunea este cea care da un sens vietii. Prin ea ne indeplinim misiunea noastra proprie si unica, prin ea se defineste exact rolul nostru. Sa fim fericiti ca pentru o munca suntem totdeauna apti ! Ce fericire mai mare poti sa ai decat sa constati ca « mai poti » si chiar « mai poti mult » si dupa ce ai spus ca « nu mai poti » !

5. *Acceptă schimbarea, ea este motorul fericirii*

Cum ne-ar parea o viata in care nu se schimba niciodata nimic? O imagine atat de sinistra tine mai degraba de domeniul mortii, decat de cel al vietii. Viata este dinamica, ca si fiinta umana; ea este la fel de schimbatoare ca emotiile pe care le resimtim de-a lungul unei zile. Traindu-le si retraindu-le, ne transformam in fiecare zi cate putin. Asadar, relatiile noastre sunt primele care sunt supuse acestor transformari care ne influenteaza. Avem dreptul la schimbare si la tot ceea ce decurge din ea, chiar daca acestea pot duce la un sfarsit brutal, la un deznodamant pe care nu am fi putut si nu am vrut niciodata sa ni-l imaginam. Schimbarea ne sperie mult, fiind totusi mai putin periculoasa de cat

nefericirea, pe care o acceptam mai usor. Trebuie sa gasim curajul de a face schimbarile necesare, inainte de a lasa ca sanatatea si toate celelalte domenii ale vietii noastre sa se deterioreze.

6. *Puneți creativitatea în slujba fericirii*

Cu cat suntem noi insine, cu cat cream mai mult, cu atat suntem mai fericiti. Viata noastra este o creatie si noi suntem mesterii, artistii, creatorii, artizanii ei. Noi suntem cei care o faurim, o sculptam, o pictam, zi de zi. Persoanele creative ignora tot ceea ce "trebuie" facut. Ele stiu ca putem alege. De altfel, a fi creativ inseamna in mare parte sa faci niste alegeri, care poate nu se situeaza pe acea linie de mijloc si care se potrivesc oricarei idei preconcepute. Singurii parametri ai persoanei creative sunt respectul si responsabilitatea.

7. *Fii comunicativ*

Suntem facuti sa traim impreuna, desi realitatea ne-ar putea lasa uneori sa credem contrariul. De aceea, trebuie sa invatam sa comunicam. Nu comunicam cum trebuie si din acest motiv ne facem rau atat de des. Lipsa de comunicare poate ucide. Trebuie cu orice pret sa scapam de aceasta caracteristica, daca sustinem ca vrem sa gasim fericirea. Trebuie sa invatam sa vorbim, sa comunicam, sa ne exprimam, fara rusine, fara retineri.

8. *Gândește pozitiv*

Trebuie sa invatam cu orice pret sa luam ceea ce e mai bun din ceea ce e mai rau. Exista intotdeauna ceva bun ascuns, se pare, undeva. Putem gasi partile bune ale vietii fara sa fie nevoie sa ocolim prea mult. Pentru aceasta trebuie sa ne debarasam de cliseele negative a caror simpla pronuntare garanteaza esecul oricarei actiuni. Nimanui nu-i pasa daca esti trist asa ca ai putea la fel de bine sa fii fericit. Este pacat sa subestimam puterea pozitivismului. Este pacat pentru ca acesta este capabil sa transforme o viata intunecata si searbada intr-o adevarata sarbatoare. Este pacat, pentru ca acesta este capabil sa-i readuca la viata pe cei mai bolnavi dintre noi. Este pacat, pentru ca el ne da forta, curaj, energie si indrazneala.

9. *Dăruiește iubire*

Cei care "sunt singuri", asa cum auzim deseori spunandu-se in zilele noastre, se vor grabi sa-si spuna ca fericirea nu e facuta pentru ei. Sa facem in asa fel incat temerile acestora sa dispara definitiv.

Iubirea cautata de fericire este Iubirea cu "I" mare, iubirea universală, iubirea care patrunde peste tot. Ea incepe cu dragostea de viata. Dar aceasta iubire nu este innascuta, inscrisa in codul genetic. Uneori, chiar este nevoie de mult timp pentru a pretui cu adevarat viata, pentru a o iubi pe deplin. Nu vom putea face si mai ales nu vom putea obliga pe cineva sa ne iubeasca, tot ce putem face e sa ne facem o persoana iubita. Iar daca cineva nu ne iubeste cum am vrea noi, nu inseamna ca nu ne iubeste din tot sufletul. Nu trebuie sa uitam ca sunt multi oameni care ne iubesc dar nu stiu s-o arate. Sa iubesti inseamna sa respecti. Sa respecti, desigur, viata, pe tine insuti de asemenea, si, fara indoiala, sa-i respecti pe ceilalti. A-i accepta pe ceilalti asa cum sunt, reprezinta dovada unei binefacatoare deschideri, care aduce intotdeauna cu ea fericirea.

10. *Respectă-ți prietenii*

Este fericirea insasi sa poti avea prieteni adevarati. In viata conteaza mai putin, ce avem, mult mai mult conteaza pe cine avem. Nu trebuie insa sa le cerem prea mult si mai ales nu mereu. Sa fim deci multumiti cu gandul ca indiferent cat de bun ne este un prieten, oricum ne va rani din cand in cand si trebuie sa-l iertam pentru asta. De asta ne este pieten ! Cand l-am ales ca prieten am ales persoana si nu faptele sale. Vom fi poate suparati, avem dreptul sa fim suparati, dar nu avem dreptul sa fim si rai.

Daca vom proceda asa, vom fi siguri ca si atunci cand credem cu toata fiinta ca acesta nu are nimic de dat, cand il vom striga va gasi puterea de a ne ajuta. Conteaza mai putin ce li se intampla semenilor nostri, mult mai mult conteaza ceea ce putem noi sa facem pentru a rezolva problema lor.

11. Bucură-te de prezent

Pentru ca suntem ființe vii, aflate în continua mișcare, nu este foarte greu să stăm locului. Întotdeauna avem nevoie să prevedem, să încercăm să ne anticipăm viitorul. Acest obicei al nostru de a ne proiecta în timp și spațiu ne urmărește, este prezent în fiecare colțisor și în fiecare meandru a vieții noastre.

Este important însă să reușim să ne bucurăm de prezent, oricare ar fi el, pentru a profita din plin de acesta. Momentul prezent nu apare niciodată de două ori. Atunci când trăim "aici și acum" putem evita cu siguranță acest gen de suferință. Una din puterile de netăgăduit ale lui "aici și acum" constă în a înlătura anxietatea și stresul, ceea ce nu e puțin lucru.

12. Ai stăpânire de sine

Oricine are de câștigat dacă adoptă o atitudine de control față de orice ineptie sau orice întâmplare neînsemnată care vine să schimbe cursul normal al lucrurilor. Atunci când ne lăsăm pradă furiei în orice clipă, panicii, nerăbdării încă de la primul neajuns, viața va deveni cu repeziciune o succesiune de neplăceri, extrem de neplăcută. Dacă prin această atitudine îi faceți nefericiți pe cei din jur și ajungeți să înțelegeți acest lucru, se poate să capătați un sentiment de vinovăție care vă va conduce în scurt timp pe calea nefericirii. Mai bine învățați cât mai repede să vă controlați impulsurile. Este cea mai bună modalitate de a păstra controlul asupra propriei noastre vieți.

Una dintre cele mai simple modalități de a reuși să facem aceasta este să iertăm, să facem concesii, să fim toleranți, să știm să ne cerem iertare. Reguli extrem de simple și, cu toate acestea, greu de aplicat, veți spune. Totuși, aceasta este adevărata cale spre fericire.

13. Păstrează în suflet copilăria

Copiii au în ei gena fericirii. Ei știu să se minuneze de tot și nimic, de tot ce e mare, dar și de tot ce e infinit mai mic. Ei se entuziasmează și freacă de nerăbdare în fața fiecărei fărâme de fericire pe care o întâlnesc în cale. Pentru ei fericirea se află în pietricelele cu puteri magice, în stropii de ploaie care le cad vesel pe varful nasucului, în focul care trosnește, într-un cântecel, într-un dans. Fericirea este simplă. Ea este în fiecare zi, este pretutindeni, este întotdeauna.

Avem extrem de mult de câștigat inspirându-ne din felul de a trăi al copiilor. Este evident însă că nu ne putem permite aceeași ușurință. Responsabilitățile care ne revin ne obligă uneori să punem capăt unor clipe mai relaxate. Ar trebui totuși să știm să păstrăm esența copilăriei pentru că este esența fericirii pure.

14. Regăsește-ți partea spirituală

În ziua în care ne vom da seama că suntem și altceva decât un trup, că avem și un suflet și un spirit de hrănit, vom putea începe să sperăm că vom trăi o viață într-adevăr bogată. Regăsirea unității noastre interioare este o cheie a fericirii, care se află la îndemână oricui. Nu putem spera să găsim fericirea izolând, separând trupul de spirit, dând unuia totul și celuilalt nimic. Acordând importanța tuturor aspectelor, impunem un echilibru care, în curând, va influența întreaga noastră ființă. Ne vom simți mai impliniți, mult mai vii.

15. Ai grijă de sănătatea ta

Nu putem vorbi despre fericire fără a acorda sănătății locul pe care îl merita. Evident, în lipsa ei, toate perspectivele noastre se reduc rapid. Aceasta nu înseamnă însă că oamenii bolnavi nu vor avea niciodată acces la fericire. Trebuie să fie totuși realisti și să înțeleagă că poate va fi nevoie să facă mai multe eforturi pentru a ajunge la ea, vor fi obligați să dea dovadă de o mare înțelepciune. Să nu uităm că sănătatea se poate și pierde. Sănătatea se poate pierde în goana după bani, fără a ne gândi că nu ne vor ajunge banii pentru a o recăpăta.

Ceea ce mulți oameni au tendința de a uita este faptul că suntem la fel de responsabili față de sănătatea noastră cât suntem și de fericire.

IV. În loc de concluzii sau « *A nu se uita !* »

Am auzit de multe ori întrebarea ” Care este secretul fericirii ?”

Chiar și după acest nesemnificativ demers, as putea spune că nu e un mare secret, ci o stare de normalitate în care încerci să - i faci pe ceilalți să creadă că ei sunt cauza fericirii și aștepti să ți se deschidă și ție ușa fericirii.

E bine însă de știut:

1. Când o ușă a fericirii se închide, o altă se deschide dar deseori ne uităm atât de mult la ușa închisă, că nu o mai vedem pe cea care s-a deschis pentru noi.
2. Pentru a putea întâlni fericirea, trebuie să ne dorim să trăim o poveste de iubire cu viața. Trebuie să alegem bucuria, spontaneitatea, entuziasmul și iertarea. Trebuie să alegem fericirea, să o inventăm, să o cream, să fim răspunzători pentru ea.
3. Nu va doriți să ajungeți în culmea fericirii. Odată ce-ai ajuns acolo, nu mai e drum decât în jos.

Și înainte de a încheia acest început, gândindu-mă la asemanarea dintre fericire și fluture, uitându-mă la d-voastră, admirându-vă tinerețea și entuziasmul, vă mai spun doar atât:

*Un fluture mi-a dat binețe
Cu mult râvnita-i frumusețe.
Mi-a spus: - Ți-aduc ceva din lume,
Povestea despre o minune :
M-a găzduit mai ieri o floare,
Plângând că sufletul o doare.
A tot sperat că o să vină,
Să o aleagă din grădina,
Un cavaler, s-o dăruiască
Pe ea, minune îngerească,
Altei minuni, frumoasei fete
Și cu aroma ei s-o-mbete...
Eu i-am răspuns: - Pictură vie,
Florii alege dintr-o mie,
Plutește-acum să-i dai de știre
Că mi-a plăcut așa pețire,
Dar n-o s-o smulg din rond de flori
Doar pentru-o clipă de fiori.
Ci fata va veni și-n dar,
Ea apă-strop-mărgăritar,
La rădăcină îi va pune,
Ca drept răspuns pentru minune,
C-Alesul ei i-a oferit
Grădina toată de iubit.*



OMULUI Eugen Aurelian Bârlădeanu

Ne despărțim astăzi de un om!

Soț, tată, fiu, coleg, prieten, vecin sau poate student...profesor univ. dr. ing Eugen Aurelian Bârlădeanu, Jenel pentru familie și cei apropiați, Joe pentru colegi și prieteni.

Un asemenea moment este totdeauna dureros, dar evoluția galopantă a suferinței D-lui Eugen Bârlădeanu, dispariția lui prematură dintre noi, sunt dificil de suportat pentru toți cei care l-au cunoscut, l-au apreciat, l-au stimat și l-au iubit. În acest sens, viața aceasta pe care D-l Eugen Bârlădeanu a trăit-o senin, echilibrat și frumos, este crudă cu noi, cu cei care-i simțim atât de intens lipsa.

Am fost colegi de promoție (1969) la facultate și colegi la Catedra de Energetică a Facultății de Electrotehnică.

Venit de la Vaslui a trait ca ieșean dar s-a simțit mereu atașat, sensibil față de cei care veneau din aceeași zonă.

A parcurs toate etapele ierarhiei didactice fiind un profesor universitar deosebit de apreciat de către studenți pentru calitățile sale profesionale, pedagogice, umane.

A susținut teza de doctorat sub îndrumarea regretatului profesor Alexandru Poeată, care cunoscându-l îndeaproape și apreciindu-i calitățile îi căuta compania de câte ori trecea pe la catedră. Am pomenit acest ultim aspect pentru a sublinia că Joe, colegul nostru, trebuia "descoperit". Asta deoarece el a trăit și s-a manifestat întotdeauna cu măsură, cu bun simț, cu echilibru, cu discreție, cu distincție și cu smerenie, rămânând mereu bun și generos. Nu s-a plâns niciodată, nu a cerut nimic chiar atunci când ar fi avut poate dreptul să o facă. Aduug aici o constatare proprie care, sunt sigur, o împartășesc toți cei care l-au cunoscut; nu a avut niciodată divergențe cu cineva, discuții aprinse, dispute. Și toate acestea reprezintă calități de preț, poate prea rar întâlnite în zilele noastre.

Fiecare dintre cei care l-am cunoscut a primit câte ceva în dar de la Joe: de la gluma matinală care descrețea frunțile la încurajări, aprecieri sau sfaturi utile.

Așa a trăit și așa s-a stins D-l profesor dr.ing. Eugen Bârlădeanu: cu discreție, cu smerenie, cu bunătate.

Ne-a părăsit parcă prea repede totuși. Nu ne-a venit să credem !?

Am sperat într-un miracol! Nu a fost să fie. Iar alaltăieri dimineață a trebuit să acceptăm cumplita, cruda realitate: Joe ne-a părăsit!

A scăpat de cumplita suferință dar nu mai este printre cei vii. A luat cu el toate planurile despre ce voia să împlinească în familie, cu gândurile bune pentru Andreea, cu proiectele pentru activitatea la catedră, cu dorința de a face un concediu cu mașina cea nouă, cu viața care mai putea fi ...

Este cumplit pentru o mamă să asiste la înmormântarea băiatului.

Este greu de suportat trecerea în neființă a soțului, a tatălui.

Este un mare gol, o lipsă permanentă, dispariția aceasta prematură pentru colegi, prieteni sau cunoscuți.

Dar cred că tot ce a fost și cum a fost pentru noi toți omul Eugen Bârlădeanu, reprezintă o invitație ca privind acolo sus, către cer, către Dumnezeu, să-l stim acolo și să simțim că Joe, Jenel sau Eugen există încă pentru noi.

Dumnezeu să-l ierte !

Odihnește-l Doamne în pace !

Să-i fie tărâna ușoară !

(cuvânt ținut de prof. dr. ing. Eugen Hnatiuc la înmormântare)

**RAPORTUL DIRECTORULUI EXECUTIV AL
SOCIETĂȚII ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IASI
(SETIS)**

pentru anul financiar 2006

Societatea Absolvenților (SETIS) a înregistrat în anul fiscal următoarele venituri și cheltuieli:

- venituri totale 51 928 lei;
- cheltuieli totale 52 209 lei

Rezultatul exercițiului financiar deficit în sumă de 281 lei

În cursul anului 2006 au fost organizate, sub egida SETIS Iași, în cadrul și în clădirile Facultății de Electrotehnică, două conferințe internaționale (FES în luna martie respectiv EPE-2006 în luna septembrie). În acest scop, din fondurile atrase s-au efectuat reparații la grupurile sanitare în sumă de 1290 lei, s-au achiziționat piese de mobilier (birou, scaun) în sumă de 1250 lei și trei aparate de aer condiționat (în sumă de 5703 lei) care au fost montate în trei laboratoare.

În anul 2006 SETIS nu a avut în derulare credite bancare.

Nu a avut salariați angajați.

La 31.12.2006 asociația nu înregistrează datorii cuvenite la bugetul consolidat al statului.

Contul deschis la BRD prezintă la 31.12.2006 soldul debitor în sumă de 5166 lei.

RAPORTUL CENZORULUI ec. Iurea Lidia

pentru anul financiar 2006

În urma verificărilor făcute asupra documentelor și a întregii evidențe contabile a SETIS, pentru anul 2006, am constatat următoarele:

1. Venituri din activități fără scop patrimonial 51928 lei, din care:
 - venituri din cotizații 1835 lei;
 - venituri din donații, sponsorizări 20460 lei ;
 - venituri din alte activități nepatrimoniale (organizarea de conferințe) 29628 lei;
 - venituri din dobânzi bancare 5 lei;
2. Cheltuieli din activități fără scop patrimonial 52209 din care:
 - cheltuieli cu materiale auxiliare 7649 lei;
 - cheltuieli cu întreținere și reparații 1290 lei;
 - cheltuieli cu achiziționarea de mobilier 1250 lei;
 - cheltuieli cu serviciile executate de terți 24297 lei;
 - cheltuieli de exploatare privind acordare de premii 10365 lei;
 - cheltuieli de exploatare privind organizarea conferințelor 7358 lei.
3. Rezultatul exercițiului : deficit 281 lei.

Asociația SETIS nu are datorii la bugetul de stat consolidat.

În cursul anului 2006 s-au achiziționat mijloace fixe de natura obiectelor de inventar, aparate de condiționat aerul pentru 3 laboratoare în Fac. de Electrotehnică, în sumă de 5703 lei .

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

Consider că datele înscrise în balanța de verificare, în conturile sintetice și în bilanțul anual sunt corecte și respectă realitatea operațiunilor efectuate în cursul anului 2006.

CONSILIUL DIRECTOR al SETIS

(conform hotărârilor AG și CD din 23 06 2007)

DIRECTOR EXECUTIV

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

Membri

prof. univ. dr. ing. **Mircea Gușă**, șef cat. Energetică, Facultatea de Electrotehnică

ing. **Iulius-Gabriel Mardarasevici**, Director regional *Ness Technologies*

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

ing. **Dorina Livadaru**, *Ness Tehnologies*

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

conf. dr.ing **Leonard Livadaru**, Facultatea de Electrotehnică

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

SECRETAR al CD

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

COLABORATORI DIRECȚII ai CD

prof. dr.ing. **Marcel Istrate**, *prodecan al Facultății de Electrotehnică*

conf. dr. ing.. **Dorin Lucache**, cancelar al Facultății de Electrotehnică

ing. Lili Grimberg

CENZOR EXTERN

ec. **Lidia Iurea**, *expert contabil*

PREMIUL PROMOTIEI 2007

CONFORM HOTĂRÂRII CONSILIULUI DIRECTOR AL **SETIS** LA "**CONCURSUL PROMOȚIEI**", CONCURS CE SE DESFĂȘOARĂ PE PARCURSUL ANILOR DE STUDII AI UNEI PROMOȚII (INGINERI-5 ani ; INGINERI COLEGIU-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 2007 ACEST PREMIU S-E ACORDĂ, CONFORM DATELOR COMUNICATE DE DECANATUL FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ, URMĂTORILOR ABSOLVENȚI:

- > **ingineri** (500 RON): **MONICA ALEXANDRA ROTARIU**,specializarea "Inginerie energetică" ,media **9⁰²** ;
- > **ingineri colegiu**(300 RON): **FEDEROVICI IULIAN**,specializarea"Transportul și distribuția energiei electrice", media **8²⁷** .

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

MEMBRII

Societății Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași (SETIS)

(la 30 iunie 2007)

NUMELE ȘI PRENUMELE	Promoția	Specializarea	DOMICILIUL ACTUAL
RAȘCU PAUL EMIL	1948	Electromecanică	București,
ȘERBAN DRAGOȘ RADU	1948	Electromecanică	Iași
OSTAP CONSTANTIN	1951	Transport și distribuție	Iași,
CANTEMIR LORIN	1957	Electrificarea industriei și agriculturii	Iași,
LEONTE PETRU	1957	Electrificarea industriei și agriculturii	Iași,
ȘCHIOPU GHEORGHE	1957	Electrificarea industriei și agriculturii	Bacău,
VAINER (AIZMAN) ANETTE	1958	Electromecanică	București,
MUSTAȚĂ OVIDIU	1959	Electromecanică	Calgary, CANADA
CREȚU MIHAI	1962	Electromecanică	Iași,
OLAH IOSIF	1963	Electromecanică	Iași
ALEXANDRESCU VIRGIL	1964	Electroenergetică	Iași,
MUSTAȚĂ MIHAI	1965	Electromecanică	Iași,
CABA MIHAI	1965	Electroenergetică	Iași,
SLĂNINĂ MIRCEA	1965	Electroenergetică	Iași,
TEȘINSCHI CONSTANTIN	1965	Electroenergetică	Piatra Neamț,
IOACHIM DAN	1965	Electromecanică	Iași,
ZONEL VASILIU	1965	Electroenergetică	Galați
BALAN TRAIAN	1965	Electroenergetică	Iași
MOISE (MOSHE) MARIANA	1967	Electromecanică	Haifa, ISRAEL
TEODORU EMIL	1967	Electroenergetică	Iași,
GUȘĂ MIRCEA	1968	Electroenergetică	Iași,

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

NUMELE ȘI PRENUMELE	Promoția	Specializarea	DOMICILIUL ACTUAL
RADU CONSTANTIN	1968	Electroenergetică	București,
RUGINĂ VASILE	1968	Electroenergetică	București,
RUSU LEONARD	1968	Electroenergetică	Pașcani,
SIMION ALEXANDRU	1968	Electromecanică	Iași,
DAMIAN IOAN	1969	Energetică	București,
DOBRE TRAIAN	1969	Electromecanică	Iași,
HNATIUC EUGEN	1969	Electromecanică	Iași,
CIUTEA IOAN	1970	Electromecanică	Iași,
GRIMBERG (SAND) LILI	1970	Electroenergetică	Iași,
SCHWEITZER YONA	1970	Electroenergetică	Haifa, ISRAEL
CERNOMAZU DOREL	1970	Electromecanică	Roman,
RACOVÎȚAN (CAPRĂ) VASILICA	1971	Electroenergetică	Alba Iulia,
BARABOI ADRIAN	1971	Electroenergetică	Iași,
APOSTOL OVIDIU	1972	Electroenergetică	București,
GAGEA ALEXANDRU	1972	Electrotehnică	Iași,
ILINCA (BÎRJOVEANU) CORNELIA	1972	Electroenergetică	Iași,
RACOVÎȚAN VASILE SORIN	1972	Electroenergetică	Alba Iulia,
LIVINȚ GHEORHE	1972	Electromecanică	Iași
MIRON ALEXANDRU	1972	Electroenergetică	Suceava
POPA COCULEANA	1974	Electroenergetică	Iași,
MAZILU TRAIAN-NECULAIE	1975	Electromecanică	Bacău,
ADĂSCĂLIȚEI ADRIAN	1976	Electromecanică	Iași,
FURNICĂ EMILIAN	1976	Electromecanică	Iași,
SEGAL BRUNO	1976	Electromecanică	Petach Tiqva, ISRAEL
LECA MIHAI	1976	Energetică	Iași

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

NUMELE ȘI PRENUMELE	Promoția	Specializarea	DOMICILIUL ACTUAL
CHIRILĂ IOAN	1976	Electromecanică	Iași
MIHALCEA VASILE	1978	Electromecanică	Iași,
EGNER FLORIN SIMION	1979	Electronică și Telecomunicații	Botoșani,
MUNTEANU FLORIN	1979	Electroenergetică	Iași,
MACOVEI IOAN DOREL	1980	Electrotehnică	Iași,
SĂLCEANU ALEXANDRU	1980	Electronică industrială	Iași,
SĂRMĂȘANU CONSTANTIN	1980	Electrotehnică	Iași,
BUȘOI AUREL	1980	Electroenergetică	Iași,
PĂLICI MIHAI	1980	Electroenergetică	București,
BOGHIU SILVIU-LUCIAN	1981	Electroenergetică	București,
FILOȘ ȘTEFAN	1981	Energetică	Iași,
BOIARSCHI CORNELIU	1982	Electrotehnică	Iași,
BĂLUȚĂ GHEORGHE	1982	Electrotehnică	Iași,
CIUBOTARU GHEORGHE	1982	Electronică și Telecomunicații	Botoșani,
HAZI (PUȘCĂ) ANETA	1982	Energetică industrială	Bacău,
VIZITEU IOAN	1982	Energetică	Bacău,
DAVID VALERIU	1983	Electronică și telecomunicații	Iași,
BALEA MARIAN AUREL	1984	Electroenergetică	Burnaby, CANADA
BERDAN MARIAN	1984	Electrotehnică	Iași,
VARVARA VIOREL	1984	Electroenergetică	Iași
GAVRILAȘ MIHAI	1984	Energetică	Iași
ISTRATE DUMITRU-MARCEL	1985	Energetică industrială	Iași,
PAICU GEORGEL	1985	Electrotehnică	Iași,
LIVADARU LEONARD-MIHAIL	1985	Utilizarea energiei electrice	Iași
LIVADARU (SAVA) DORINA	1985	Utilizarea energiei electrice	Iași

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

NUMELE ȘI PRENUMELE	Promoția	Specializarea	DOMICILIUL ACTUAL
COMAN (BOICU) VERONICA	1985	Acționări electrice	Iași
LUCHACHE DUMITRU	1986	Electrotehnică	Iași,
CIOBANU ROMEO-CRISTIAN	1986	Electrotehnică	Iași,
PRISECARU ION	1987	Electrotehnică	Iași,
POPA MARICEL	1988	Electronică	Iași,
NIȚUCĂ COSTICĂ	1988	Instrumentație și SM	Iași
MARDARASEVICI IULIUS GABRIEL	1990	Electrotehnică	Iași,
TRIFAN VICTOR	1990	Electrotehnică	North York, CANADA
NOVAC CRISTIAN	1990	Aparate electrice	Iași
STOICA GEORGETA-DELIA	1990	Automatizari și calculatoare	Iași
ROMANȚOV BEBI	1990	Aparate electrice	Iași
MINCIUNĂ LIVIU	1990	Mașini electrice	București
BUTUCĂ ADRIAN	1991	Electronică	Iași,
MARDARASEVICI (IRIMESCU) GABRIELA	1991	Mașini electrice	Iași
MURARU LILIANA-DANIELA	1991	Mașini electrice	București
VENCU RICHARD-ADRIAN	1991	Electronică și telecomunicații	București
POBORONIUC MARIAN-SILVIU	1991	Acționări electrice	Iași
HNATIUC BOGDAN	1995	Electrotehnică	Iași,
CHIRIAC GABRIEL	1995	Electromecanică	Iași
BÎȚĂ (LUCA) NICOLETA	1996	Electrotehnică generală	Iași,
SUFLEȚEL CĂTĂLIN	1996	Electroenergetică	Iași,
BREZULIANU ADRIAN	1997	Electronică și telecomunicații	Iași
CHIRIȚA NATALIA	1997	Electromecanică / Univ. Tehnică a Moldovei	Chișinău, Rep. MOLDOVA

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

NUMELE ȘI PRENUMELE	Promoția	Specializarea	DOMICILIUL ACTUAL
VLĂDUȚ ADRIAN	1998	Electrotehnică	Casablanca, MAROC
NEMEȘ CIPRIAN MIRCEA	1998	Electroenergetică	Iași
BURDUNIUC MARCEL	1999	Electromecanică/ Univ. Tehnică a Moldovei	Chișinău, Rep. MOLDOVA
NISTOR CRISTIAN	2000	Electroenergetică	Botoșani,
URMĂ GHEORGHE-GABRIEL	2000	Electrotehnică	Iași,
BUCĂ PETRICĂ CLAUDIU	2002	Electroenergetică	Iași,
ALEXANDRESCU PANAIT ADRIAN	2002	Ingineria sistemelor elmc.	Iași
HANGANU RADU	2003	Construcții electrotehnice	Iași,
MOSCALU COSTEL VIOREL	2003	Electroenergetică	Cernavodă,
APETREI RAMONA MARIA	2003	Electrotehnică	Roman,
NISTOR GABRIEL NICUȘOR	2003	Energetică (TDEE)	Iași,
COVĂTARU MIHĂIȚĂ-CRISTIAN	2004	Electrotehnică	Iași,
HULEA NICOLETA	2004	Automatizări și inf. ind.	Iași
CHIRU ADRIAN	2004	Exploatare mașini și utilaje	Iași
DAVID AURA	2005	Inginerie economică	Iași
MORARU MARIUS	2005	Energetică (T D E E)	Iași
ȘTEFAN IOANA BRÎNDUȘA	2005	Construcții electrotehnice	Piatra Neamț
HRISCU IULIANA	2006	Energetică	Iași
DUMEA CORNELIU	2006	Acționări electrice	Săbăoani, jud. Neamț
DEDIU ANA-MARIA	2006	Transport și distribuția energiei electrice	Vaslui
COSTEA OANA CRISTINA	2006	Metrologie și sisteme de măsurare	Iași
FEDEROVICI STELIAN IULIAN	2007	Transportul și distribuția en. el.	Botoșani
ROTARIU MONICA ALEXANDRA	2007	Inginerie energetică	Iași



GAUDEAMUS IGITUR IUVENES DUM SUMUS ...

La 35 de ani

Ing.ec. Cornelia Ilinca și ing. Dan Neamțu

Anii de studenție . Au fost doar 5 la număr , dar au rămas adânc întipăriți în mintea și sufletul nostru. Timpul a trecut. 10, 20, 30 ,...de ani . Parcă a fost ieri anul absolvirii 1972, cu emoțiile repartiției, ale locului de muncă .



În anii 67-75, **“Electro” era un mit.** Era o facultate la care se "intra" greu și care se termina și mai greu sau ... deloc. Cei ce ne duceam acolo prin anii '67 în majoritate știam asta, eram deciziși că trebuie să parcurgem acest drum anevoios cât puteam de bine, până la capăt. Nu era doar un moft, pentru a avea o diplomă, era poarta noastră spre viitor.



Fiecare generație de absolvenți îi da școlii puteri noi. Fiecare lăsa un semn al trecerii ei pe aici, deoarece e un atribut uman dorința firească de a nu trece pur și simplu neobservați printre evenimente.

“**Pe aici ai trecut și tu**” par să spună amfiteatrele, laboratoarele, sălile de seminar, lucrurile care ne înconjoară în aceste momente ale revederii și care, printr-o simbioză intimă cu ființa noastră, capătă ele însele un supraomnesc chip. Nu ne place să credem că am trecut prin facultate numai că așa a trebuit, iar odată cu absolvirea, cu repartiția, se vor șterge amintirile, urmele acestei treceri. Vrem să credem că despre această trecere prin anii de facultate vom vorbi într-un fel sau altul. Noi suntem niște fapte. Eliberați de centrifuga vieții, ne-am regăsit într-o paletă foarte diversificată de locuri de activitate, răspândiți în toate colțurile țării și chiar mult mai departe.



35 de ani de la absolvire, o viața de om, am putea spune!

Un astfel de moment aniversar constituie, desigur și un prilej de bilanț, o ocazie în care facultatea, instituția în sine, își definește mai profund statutul și misiunea sa, atât din perspectiva prestigiului conferit de trecut, cât și a responsabilității impuse de viitor.



Dacă la revederea de 10 și cea de 20 de ani eram în competiție în a împărtăși colegilor, profesorilor, realizările noastre profesionale, sociale și eventual materiale, la revederea de 30 de ani accentul s-a pus pe realizările familiale, ale noastre, ale copiilor noștri și poate chiar ale nepoților.

Acum, la 35 de ani bucuria revederii a fost mai intensă, ne-am bucurat că suntem împreună, am simțit acea nevoie de prietenie și colegialitate, de aerul tinereții anilor de studenție.

Dacă am spune reîntâlnire doar cu foștii colegi, nu ar fi parcă suficient și nici îndeajuns de corect. **Ne-am întâlnit** așadar în fapt **cu colegii**, dar și **cu prietenii din facultate**!

Nu eram mulți, împreună, în același grup, pentru că în fond așa sunt prietenii, se întâmplă între cei care au câte ceva în comun, din solidaritate. Măcar și pentru faptul că am fost căminiști, colegi (colege) de cameră. Ne-am întâlnit așadar cu Gelu și Cornel, cu Dan, Sandu, Nicu și Costică, Rodica, cu Silvia și Tuța, Lili cu Victor și Vasile

A contribuit la atmosfera caldă a întâlnirii nu numai dorința fiecăruia de a ne simți bine în preajma colegilor dar și străduița organizatorilor (Valentin , Cornel și Jan) în alegerea programului adecvat.



Surpriza pe care ne-a făcut-o cu generozitate și dăruire colegul nostru, Cornel Istrati, de a oferi tuturor celor prezenți o excursie de 3 zile cu vaporul în Delta Dunării, a fost apogeul întâlnirii , a pus în valoare toate calitățile umane care nu s-au alterat de-a lungul anilor .

Despre această excursie aș vrea să vorbesc acum prin imaginile alaturate. Am văzut locuri minunate, peisaje magnifice , într-o atmosfera de prietenie , bucurie , veselie , dar și nostalgie și tinerețe alături de cei 60 de colegi de facultate și prieteni.

Am râs, am glumit, am dansat, ne-am adus aminte de acele timpuri de demult, de alți colegi sau profesori care lipseau, motivat sau nemotivat, de la reuniunea noastră.

Am constatat că timpul a trecut peste dragii noștri colegi – studenți de altădată, unii pensionari acum, încât deja am început să uităm sau să încurcăm fără să vrem numele de familie și în unele cazuri chiar prenumele unora dintre noi. Impresionantă a fost revederea noastră ... zâmbetul și vocea mai ales rămânând aceleași, ele păstrând, ca printr-un miracol, vibrația, intonația și tonalitatea, căldura glasului de odinioară.

Oricum, reîntâlnirea noastră după atâta amar de vreme a fost una de zile mari.

ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR

Nimic în viața asta nu este mai de preț decât revenirea la anii tinereții tale, asemănătoare unui râu care nu poate fi zidit între diguri.

Se spune că o lege a firii este aceea că nu îți este permis să parcurgi a doua oară vârsta tinereții.



Reîntâlnirea noastră de peste atâtea decenii a demonstrat totuși că noi am parcurs anii tinereții noastre studențești mult mai mult decât de două ori, rămânând cu sufletul și cu setea de viață la condiția primelor noastre iubiri...



La revedere dragi colegi – prieteni și....pe curând !

O INEDITĂ ÎNTÂLNIRE COLEGIALĂ LA MUNCHEN, ENTUZIASTA IDEE DE SUFLET NĂSCUTĂ ACOLO

Proclamația de la München



ing. Mihai Caba

Respectând tradițiile școlii superioare ieșene și ale Facultății de Electrotehnică din Iași, prima de acest profil din România, promoția 1965 a acestora s-a reîntâlnit pe băncile Almei Mater la aniversarea a 10,15,20,25,30,35 și 40 de ani de la absolvire.

Fiecare dintre aceste revederi tradiționale s-a constituit în tot atâtea momente de emoție și înălțare sufletească, de recunoștință față de această valoroasă facultate ieșeană și de eminenții ei dascăli, de "încărcare a bateriilor" pentru următorii 5 ani de activitate, pusă în slujba propășirii și dezvoltării importantului factor de progres și civilizație care este energia electrică.

Fiecare revenire în "dulcele Târg al Leșilor" a inginerilor promoției 1965, răspândiți de-a lungul și de-a latul României, dar și peste hotarele ei, a însemnat, în același timp, un veritabil prilej de afirmare fățișă a spiritului colegial care s-a format încă de pe băncile studenției și de exprimare a bucuriei și satisfacției împlinite de-a lungul unor ani îndelungați de exercitare ale importantelor responsabilități profesionale asumate în meseria noastră nobilă de a propăși și sluji cu devotament miraculoasele binefaceri ale energiei electrice.



La revederea din anul 2005, când au fost sărbătoriți cei 40 de ani de la absolvire, colegii care au participat, aflați majoritatea în noua postură a vieții, aceea de pensionar, au propus (și propunerea a fost bine primită) ca aceste întâlniri colegiale să devină anuale, mai ales pentru că acum există mai mult timp liber disponibil, dar și pentru că rândurile promoției noastre au început să se rărească.

Astfel, în anul următor, 2006 întâlnirea 41 a avut loc la Suceava și ea a cuprins, în afara agapei colegiale tradiționale și vizitarea unor importante obiective din Bucovina: mănăstirile Voroneț, Sucevița, Râșca și Probota, ceea ce a însemnat petrecerea unor clipe minunate de înălțare spirituală.

Deoarece anul 2007 a însemnat aderarea României la Uniunea Europeană, pentru întâlnirea 42 s-a propus atunci o locație europeană de prestigiu și anume München, mai ales că în Germania se află stabiliți 5 dintre colegii noștri.

Timpul a trecut și a venit și 2007. După o călătorie prin Budapesta, Viena și Salzburg, unde am putut admira minunatele priveliști și monumente de artă, am poposit la Munchen unde a avut loc revederea după 42 de ani de la absolvirea facultății, scopul organizării acestei inedite excursii.

Chiar dacă din diverse motive, cele mai multe ținând de sănătate, la acest "proiect european" n-au putut participa decât puțini colegi, "întâlnirea 42" a fost totuși o reușită deplină.

Emoțiile revederii au fost amplificate de întâlnirea cu colegul nostru Hann Werner pe care nu-l mai văzusem de 42 de ani, adică de la absolvire.

Astfel, la 29 iunie 2007, reprezentanți din toate grupele de studii ale promoției 1965 au intonat, în deschiderea agapei colegiale, în sala mare a restaurantului "Haar" din Munchen, tradiționalul Gaudeamus Igitur, imnul studentesc, care a fost cântat în premieră mondială, la crearea lui, tot aici la München.

Au fost prezenți absolvenții:

- ✓ **Conf.dr.ing. Simona-Ana Caba**
- ✓ **Ing.Adrian Gagea**
- ✓ **ing. Mihai Caba**
- ✓ **ing. Florin Roban**
- ✓ **ing. Petre Constantin**
- ✓ **ing. Constantin Iosif**
- ✓ **ing. Mihai Păcuraru**
- ✓ **ing Mieskes Klaus**
- ✓ **ing. Ioan Juverdean**
- ✓ **ing. Teodor Naum**
- ✓ **ing. Mihai Mustață**
- ✓ **ing. Traian Sabău**
- ✓ **ing. Dumitru Geantanu**
- ✓ **ing. Petru Mihălăchioaie**
- ✓ **ing. Blaga Spiru**
- ✓ **ing. Hans Hofgraff**
- ✓ **ing. Werner Hann**
- ✓ **ing. Constantin Culeșcă**



Momentul a fost înălțător, iar participanții, profund emoționați, s-au simțit cu adevărat europeni, aici, în inima Europei.

S-au depănat amintiri, s-au schimbat ultimele noutăți și informații cu privire la viața și activitatea promoției noastre și a facultății.

Dar cel mai impresoinant moment al revederii a fost acela în care s-a lansat ideea de a proclama Centenarul Facultății de Electrotehnică din Iași drept cel mai de seamă eveniment tehnic aniversar românesc din anul 2010.

Ideea a fost primită cu multă bucurie și deplină satisfacție și s-a transformat ad-hoc într-o proclamație de suflet materializată în "Proclamația de la München", care să fie adresată tuturor promoțiilor facultății, studenților acesteia și tuturor factorilor responsabili care să facă din apropiatul CENTENAR, o adevărată sărbătoare națională a învățământului electrotehnic superior românesc.



*Facultatea de Electrotehnică din Iași, înființată în 1910, este cea dintâi facultate de acest profil din România. Iată deci principalul motiv pentru care Promoția 1965 lansează **PROCLAMAȚIA DE LA MÜNCHEN** pentru sărbătoarea **CENTENARULUI FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAȘI (1910-2010)**, exprimându-și toată speranța că aceasta va găsi în inimile tuturor absolvenților, studenților și dascălilor facultății aceeași comuniune sufletească de gând și faptă pentru ca evenimentul aniversar ce se apropie să devină unul plin de măreție și strălucire.*

În Munchen, alături de cei trei colegi ce trăiesc în Germania (Mieskes Klaus, Hofgraff Hans și Werner Hann) am vizitat cele mai interesante și pitorești locuri ale capitalei Bavariei.

Drumul nostru a continuat apoi spre Cetatea Krumlov, Praga cea de aur, spre Bratislava și din nou la Budapesta, unde am avut prilejul să-i admirăm feeria de lumini.

Pe drumul de întoarcere în România am făcut un popas la Sibiu, capitala culturală a Europei în 2007, unde am admirat cu plăcere noua și minunata imagine a acestei vechi cetăți românești care are acum și un aspect european.

La despărțire au fost stabilite câteva propuneri pentru întâlnirea 43 din 2008 pe care abia așteptăm să o înfăptuim în curând.

1910 FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ IAȘI 2010

PROCLAMAȚIA DE LA MÜNCHEN

Promoția 1965 a Facultății de Electrotehnică din Iași, întrunită prin reprezentanții săi la Munchen în preacinstita zi a Sfinților Apostoli Petru și Pavel, 29 iunie 2007, pentru a sărbători 42 de ani de la absolvirea facultății,

PROCLAMĂ

Centenarul Facultății de Electrotehnică din Iași, înființată în anul 1910, cea dintâi facultate de acest profil din România, drept cel mai de seamă eveniment tehnic aniversar românesc al anului 2010.

In vederea marcării acestui eveniment și transformării lui într-o sărbătoare națională a învățământului electrotehnic superior din România, promoția 1965 adresează un călduros apel de acțiune, cuget și simțire către:

► **conducerile Facultății de Electrotehnică și Universității Tehnice “Gh. Asachi” din Iași** pentru a iniția și pregăti de pe acum un amplu și consistent program de manifestări dedicate sărbătoririi cu fast, mândrie și responsabilitate a jubileului centenarului

► **toate promoțiile de absolvenți ai Facultății de Electrotehnică din Iași** din toate secțiile și specializările, din toate perioadele ei de dezvoltare pentru a sprijini afectiv și efectiv acest deosebit eveniment aniversar

► **promoțiile anilor 2000, 1995, 1990, 1985, 1980, 1975, 1970, ș.a.m.d.** pentru a-și încadra revederea colegială tradițională din anul 2010 în programul manifestărilor dedicate sărbătoririi centenarului

► **promoția anului 2010 – promoția centenarului** – pentru a concepe și realiza cea mai deosebită și grandioasă festivitate de absolvire care să constituie prologul manifestărilor închinat **CENTENARULUI FACULTĂȚII**

► **toate cadrele didactice universitare ale facultății**, foste și actuale, pentru a cultiva pe mai departe în rândul studenților și absolvenților tradiția de avangardă și spiritul de elită ale **“școlii superioare electrotehnice din Iași”**

► **toți studenții facultății, toate asociațiile, societățile și formațiile studenților și absolvenților facultății**, pentru a sprijini cu forța lor creativă, probată și recunoscută de-a lungul anilor, cea mai aleasă sărbătoare a facultății – **CENTENARUL**

Fie ca această proclamație a noastră, izvorâtă aici, la Munchen, din inimile simțitoare ale inginerilor promoției 1965 a Facultății de Electrotehnică din Iași, să-și găsească ecoul în inimile tuturor studenților și absolvenților și acesta să reverbereze și să se amplifice firesc într-o puternică acțiune unanimă de gând și faptă pusă în slujba unui țel de mare prestigiu și mândrie:

CENTENARUL FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAȘI

Așa să ne ajute Dumnezeu să ne revedem sănătoși și voioși în 2010, în “dulcele Târg al Ieșilor”, la marea sărbătoare a învățământului electrotehnic superior românesc!

Promoția 1965

Munchen, 29 iunie 2007

PROFESOR DR. ING. HUGO ROSMAN

la aniversarea a 80 de ani



Există pretutindeni uzanța ca personalitățile din domeniul științei și culturii să fie omagiate cu prilejul anumitor momente deosebite din activitatea lor profesională sau din viața personală.

Anul trecut, în luna septembrie, un asemenea moment s-a ivit cu prilejul împlinirii vârstei de 80 de ani de către reputatul om de știință, prof. dr. ing. Hugo Rosman, de la Facultatea de Electrotehnică din Iași, a cărui prestigioasă activitate în învățământul superior și în domeniul electrotehnicii teoretice sunt bine cunoscute în țară și în străinătate.

Momentele festive de acest gen au și semnificația de bilanț a unei activități care, în majoritatea situațiilor, nu s-a sfârșit încă, și sunt trăite cu intensități și sentimente oarecum diferite de discipolii sau tinerii colegi ai celui sărbătorit și de personalitatea omagiată. Aceasta, pentru motivul că primii privesc evenimentul preponderent din punctul de vedere al bucuriei de-l avea în preajmă pe cel sărbătorit, în timp ce la dascălul omagiat se asociază, vrând-nevrând, sentimentele nostalgiei după anii ce au trecut și spre care privește spre a distinge clipele de fericire și împlinire.

D-l profesor Hugo Rosman s-a născut la 12 septembrie 1926 la Iași, în familia unor funcționari. Studiile primare și secundare le-a urmat la Iași, respectiv clasele primare la școala Trei Ierarhi, iar clasele de liceu I – III și VIII la Liceul Național. În perioada 1940 – 1944 a fost silit să urmeze Liceul evreiesc. Între anii 1945 și 1949 a urmat Facultatea de Electromecanică din Iași, obținând titlul de inginer în specialitatea Electrotehnică în 1950. Întreaga activitate profesională a desfășurat-o în cadrul Universității Tehnice Gh. Asachi Iași,

fiind numit preparator în 1950 urcând apoi, treptat, toată scara funcțiilor didactice: asistent (1950), șef de lucrări (1952), conferențiar (1970) și profesor (1974).

În anul 1968 a susținut teza de doctorat având titlul *Rezonanța la porțile de acces ale unei rețele electrice liniare de tip cuadripol diport pasiv și reciproc în regim permanent sinusoidal*, teză elaborată sub îndrumarea prof. dr. doc. ing. Gheorghe Vasiliu.

Activitatea didactică și-a desfășurat-o permanent în cadrul catedrei care inițial s-a numit Electrotehnică, măsurări și mașini electrice, iar mai târziu Bazele electrotehnicii. Din 1952 până în anul pensionării domnia sa a predat cursul de *Bazele electrotehnicii* la Facultatea de Electrotehnică și apoi la cea de Electronică și Telecomunicații, modernizând acest curs care a devenit astfel unul de referință în domeniu, la nivel național.

Cursul de *Bazele electrotehnicii*, - care în prima parte a activității profesorului avea trei semestre, iar mai târziu doar două, a fost considerat de studenți și de cadrele didactice ca fiind expus cu rigurozitate și talent pedagogic, la un înalt nivel științific. Studenții urmăreau întotdeauna cu plăcere prelegerile sale și, chiar dacă examenul era dificil, era apreciată modalitatea de examinare care valoriza potențialul intelectual al tinerilor.

Este de remarcat, de asemenea, implicarea domnului profesor Hugo Rosman în organizarea concursurilor profesionale Traian Lalescu, pe profilul Bazele electrotehnicii (desfășurate până în anul 1990) precum și a cercurilor științifice studentești.

Profesorul Hugo Rosman a avut, pe parcursul activității profesionale, o bogată activitate publicistică. Menționăm următoarele titluri de carte destinată nu doar pregătirii studenților, ci și a celor interesați de domeniul Electrotehnicii teoretice: *“Circuite electrice liniare”*, apărută în trei volume în perioada 1975-1977 (Litografia Institutului Politehnic Iași); *“Circuite electrice neliniare și parametrice”*, apărută la Editura Tehnică în 1973, și *Bazele teoriei câmpului electromagnetic*, apărută în trei volume (1. Electrostatica; 2. Electrocinetica și 3. Electromagnetismul), editate de Universitatea Tehnică Gh. Asachi, în anii 1996-1999. Dintre aceste titluri, merită subliniată valoarea teoretică deosebită a celui intitulat *“Circuite electrice neliniare și parametrice”*, care, deocamdată, rămâne singura carte publicată pe această temă în România.

O atenție specială a acordat prof. Rosman cercetării științifice, remarcându-se permanent pe parcursul activității prin lucrările publicate în reviste sau în volumele conferințelor științifice, acestea însumând 158 titluri apărute în țară și în străinătate. Preocupările sale au fost orientate, în principal, pe următoarele direcții de cercetare:

- Teoria circuitelor electrice, domeniu în care a efectuat studii referitoare la următoarele probleme: cuadripoli pasivi în regim permanent sinusoidal; introducerea conceptului de cuadripol general; reprezentări integrale ale puterii reactive în circuite electrice funcționând în regim periodic; generalizări ale teoriei lui Tellegen pentru rețele de condensatoare și de magneti permanenți; generalizări ale relațiilor Manley-Rowe în circuite parametrice, etc.

- Teoria câmpului electromagnetic, domeniu în care a studiat, printre altele, relațiile de reciprocitate în câmp electromagnetic în medii fixe și în medii aflate în mișcare cu viteze nerelativiste, precum și cercetări privind vectorul lui Hertz în cazul mediilor disipative.

Din anul 1990 a obținut calitatea de conducător de doctorat în domeniul Electrotehnică, specializarea Inginerie electrică, rezervându-și cu pasiune și dragoste timpul necesar orientării doctoranzilor în domeniul temelor proprii de cercetare,

oferindu-le bibliografie și sugestii importante pentru investigații. Până în anul 2006 au obținut titlul de doctor inginer sub îndrumarea sa 13 doctoranzi, mare parte din cei ce au avut privilegiul de a-l avea conducător științific devenind cadre didactice valoroase în învățământul universitar ieșean.

Este de remarcat rolul de formator de colectiv de cercetare pe care l-a avut pentru colectivul de Bazele electrotehnicii, membrii catedrei beneficiind în diverse momente de îndrumarea sa competentă. Toți colaboratorii domniei sale au putut să aprecieze, alături de pregătirea științifică, și calitățile umane ale domnului profesor Rosman, dumnealui reușind să impună cu delicatețe relații de cooperare bazate pe probitate profesională și onestitate.

Din anul 1953 face parte din comitetul de redacție al Buletinului Institutului Politehnic din Iași, iar din 2005 și din comitetul de redacție al revistei *Revue Roumaine des Sciences Techniques – série Electrotechnique et Energétique*, editată sub egida Academiei Române. În ceea ce privește Buletinul Institutului Politehnic din Iași, care cuprinde prin secțiunile sale toate facultățile din cadrul universității, se poate afirma că existența sa de peste cinci decenii se datorează în mare parte activității profesorului Hugo Rosman, buletinul reprezentând o oportunitate pentru tinerii cercetători, și nu numai, în vederea valorificării rezultatelor cercetărilor proprii.

Cunoscând câteva limbi de circulație internațională și având relații cu personalități din străinătate, prof. dr. Rosman a inițiat legături academice cu institute și universități din multe țări, legături care s-au continuat și după anul 1990. A reușit să atragă în colectivul editorial al “Buletinului” și personalități științifice din alte țări, crescând astfel vizibilitatea revistei și a cercetătorilor români. În cadrul acelor legături a fost invitat să expună prelegeri la școli de vară cu profil electrotehnic din Elveția și Germania. A fost, totodată, organizatorul unor Conferințe naționale de prestigiu pe domeniul Bazelor Electrotehnicii.

Pentru merite deosebite aduse învățământului tehnic ieșean Universitatea Tehnică Iași i-a acordat domnului profesor Rosman medalia și diploma « Gheorghe Asachi », iar în toamna anului 2006 a fost omagiat în cadrul Facultății de Electrotehnică din Iași cu ocazia celei de a patra conferințe internaționale de inginerie electrică EPE 2006.

Activitatea didactică și de cercetare științifică, preocupările permanente pentru creșterea prestigiului școlii românești de electrotehnică, talentul pedagogic și calitățile sale umane și intelectuale îl impun pe prof. univ. dr. Hugo Rosman ca făcând parte din cadrele didactice de cel mai înalt prestigiu existente în Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași.

Cu prilejul împlinirii vârstei de 80 de ani, colaboratorii apropiați, foștii doctoranzi și discipolii de la catedră își exprimă sentimentele de admirație, prețuire și respect și îi urează d-lui prof. dr. Hugo Rosman multă sănătate, putere de muncă și noi realizări.

Colectivul Catedrei de Bazele electrotehnicii de la Universitatea Tehnică Iași

Ing. PAUL EMIL RAȘCU



S-a născut la Chișinău, fostul județ Lăpușna, la 3 decembrie 1924, într-o familie cunoscută și respectată, tatăl său desfășurând, ca profesor de geografie, o vie activitate științifică și culturală.

A urmat cursurile liceului "Bogdan Petriceicu Hașdeu" din Chișinău până în septembrie 1940. Familia repatriindu-se în Iași, finalizează cursurile liceale în 1943 la "Colegiul Național" din localitate.

Datorită mutării Institutului Politehnic din Iași la Cernăuți a început Facultatea de Electromecanică acolo. A absolvit-o, după refugiu, în 1948 la Iași cu calificativul "magna cum laude" și, deși inițial a optat pentru a fi asistent (la dl. Prof. Boțan, care i-a propus aceasta), viața l-a purtat la București și a fost angajat la Centrala Energiei Electrice.

Cu data de 1 aprilie 1949, odată cu înființarea I.S.P.E. a fost primul angajat ca inginer proiectant electrician.

A avut de asemeni activități în cercetare în cadrul Institutului de Fizică Atomică, în Institutul Astronomic al Academiei Române și în învățământul superior în cadrul I.P. București.

A obținut toate gradațiile legale și pe aceea pentru merite excepționale. A parcurs toate treptele ierarhiei din ISPE, de la simplu proiectant până la șef de proiect complex, ajungând consilier tehnic atât pentru ISPE, cât și în cadrul Consiliului Tehnico-Economic din Ministerul Energiei Electrice.

În activitatea desfășurată a participat la proiectarea a numeroase obiective energetice în țară și străinătate, a publicat numeroase cărți și articole tehnice de specialitate, a întocmit și prezentat numeroase conferințe (cu referiri la arheologia, istoria, geografia, religia, obiceiurile și artă) privind diverse regiuni pitorești din diversele țări vizitate.

Datorită succeselor obținute în activitatea profesională a fost decorat și a primit :

- 1) Ordinul Muncii cl. III (1952);
- 2) Ordinul Steagul R.S.F.S.I. cu Steaua de Argint (1972);
- 3) Premiul Traian Vuia al Academiei României (1974);
- 4) Ordinul Steaua României cl. IV (1985);
- 5) Ordinul Național "Serviciu Credincios" în gradul de Cavaler (2004).

De asemeni a primit următoarele Plachete și Medalii comemorative:

-Fab.de Transformatoare Zaporojie URSS 1970 pt.trans.PdF.I;

-"135 YEARS FROM ARROWS TO ATOMS" SUA California 1971, pentru reactorul nuclear livrat la Pitești;

-"Merite deosebite în Energetică", 45 de ani de activitate în MEE 1949-1994;

-"ISPE 1949-1999" la 50 de ani de la înființarea ISPE ;

-" Nicolae Caranfil 1893-1999" la 100 de ani de la înființarea Societății de Gaz și Electricitate București;

-"120 de ani de Lumină" 1883-2003 SDFEE București;

-"30 de ani de activitate 1971-2001" Inst.de Cercetări Nucleare de la Pitești

-"Placheta ROMATOM 1957-2007" la 50 de ani de la înființarea IFA Măgurele și acordarea "Diploma de Senior al Domeniului Nuclear Românesc"

A lucrat în cadrul ISPE până la ieșirea la pensie în anul 1987.

Căsătorit cu Rașcu Marguerite Thereze, având un copil.

Are numeroase pasiuni extraprofesionale și hobby-uri : turism, schi, planorism, vânătoare subacvatică, arheologie (este autor al unui volum de arheologie biblică), artă, astronomie.

În cele ce urmează sunt prezentate:

Anexa I – Lucrări tehnice realizate;

Anexa II- Publicații tehnice;

Anexa III- Publicații și conferințe cu conținut netehnic.

Anexa I - Lucrări și proiecte tehnice realizate ca elaborator și ca șef de proiect:

- Alimentarea cu energie electrică a execuției tunelului de aducțiune a apei la UHE Bistrita-Stejarul;
- Stații 35/6 kV pentru organizarea santierului la UHE Bistrita-Stejarul;
- Stația 110/6 kV UHE Moroieni. Prima stație exterioară realizată pe trei platforme denivelate;
- Stația 110/6 kV UHE Sadu V. Prima stație exterioară de tip înalt;
- CTE Florești-extindere. Singura stație cu camera de comandă situată sub podul de cable;
- Montări de grupuri Diesel și stații de 6 kV la : Oradea, Baia Mare, Iacobeni, Iași;
- Montări de compensatoare sincrone la Baia Mare, Hunedoara, București-Obor;
- Stația 110/35/6 kV Pitesti. Prima stație cu camera de comandă ovală și cu schema sinoptică luminoasă;
- Stații 110 kV în zona Maramureș la Baia Mare, Baia Borsa și Căvnic. Prima stație de 110 kV cu barele colectoare în plan înclinat;
- Stații în zona Moldovei de N la Frasin, Gura Barnarului, C-lung Moldovenesc;
- Stația Suceava Combinat 110/6 kV. Prima stație cu celule metalice prefabricate de 6 kV de exterior;
- Extindere de stații pe terenuri limitate la Iași I și Patroaia la 110 kV, la Hunedoara Pestrice la 220 kV;
- Stații 110/35(20)/6 kV la Iași II, Dej, Arad;
- Stația 110/20 kV Harlești. Prima stație cu transformatoarele situate decalat;
- Stația 110/6 kV Gura Văii-T. Severin. Prima stație cu transformatoarele situate în sant;
- Stația 110/35(20)/6 kV Neptun. Singura stație proiectată în fază unică de PE în trei luni de zile;
- Primele stații de 220 kV 200 MVA din țară la CTE Sangeorgiu de Padure și la UHE Bistrita-Stejarul, prima stație de 220 kV cu schema triunghi;
- Stația 220/110/20 kV Argeș-Arefu. Singura stație cu alinierea bidirecțională a cadrelor exterioare;
- Stație 220 kV Lotru (UHE). Prima stație cu bare colectoare duble din care una și de transfer;
- Stația 400/220/110/6 kV 2x400 MVA UHE. Portile de Fier I. Prima stație de 400 kV din România. Singurele stații de 400 kV și 220 kV cu cadre metalice cheson și cu bare colectoare situate în plan înclinat. Soluție originală pe plan mondial;
- Stația 110 kV în clădirea Slatina-Combinat. Prima stație cu separatoare semi-pantograf cu același modul de 6m lățime pentru clădire și celulele electrice;
- Stația 110 kV în clădire Calarasi-Combinat. Stație cu separatoare semipantograf prototipul stațiilor 110 kV interioare. Proiect Tip;
- Stația 110 în clădire pentru servicii proprii ale CNE Cernavodă suprapusă peste tunelul apelor de răcire evacuate în Dunare;
- Stația 400/110 kV Calarasi-Pelicanu;
- Stația 400/110 kV Focșani prevăzută cu măsuri antiseismice fiind situată în zona IX de maximă seismicitate din România;
- Stația 400/110 kV CNE Cernavodă. Prima stație de 400 kV cu schema electrică cu 1,5 întrerupătoare pe circuit;
- Stația 750/400 kV 1250 MVA Isaccea pentru interconexiunea cu URSS-România-Bulgaria

Lucrări cu caracter nuclear

- Betatron accelerator de particule cu miez magnetic 31,5 MeV;
- Reactorul nuclear de 2 kW și ciclotronul de 12,5 MeV Centrul de cercetări IFA Magurele Buc;
- Institutul de Tehnologii Nucleare Mioveni-Pitești dotat cu laboratoare de cercetări și producerea de elemente combustibile pentru CNE Cernavodă.

Anexa II – Articole tehnice de specialitate

A.- Publicata de revista ENERGETICA

- Nr. 5 1958** - Constructia reactorului nuclear si a ciclotronului Institutului de Fizica Atomica din RSR. p. 208-211
- Nr.8 1958** - Recenzia cartii lui Fr. Munzinger. Centralele atomoelectrice
- Nr. 11 1958** - Schemele electrice ale serviciilor proprii din centralele nucleareoelectrice. p. 500-504.
- Nr. 9 1958** - O noua solutie in dispozitia echipamentului electric a statiilor exterioare de conexiuni si transformare de tip semi-inalt. p. 394-398
- Nr. 5 1965** - Constructia statiilor de transformare pe terenuri inguste. p. 213-217
- Nr. 6 1968** - Solutii tehnice interesante utilizate in proiectul statiei de transformare 220/110/20(15). Kv Arges. p. 276-281
- Nr. 8 1972** - Statiile de conexiune si transformare de la CHE. Portile de Fier I. Schema electrica si dispozitiile constructive adoptate. p. 342-346
- Nr. 5 1979** - Optimizarea constructiei in cladire a statiilor electrice de conexiuni de 110 kv in RSR. p. 211-218
- Nr. 3 1980** - Separatorul cu gabarit constant asigura o optimizare a constructiei statiilor electrice interioare 110 kv. in colaborare cu ing. B. Georgescu si ing. B. Guzun. p. 135-138
- Nr. 4 1987** - Transportul energiei electrice in R. S. Romania la cea mai inalta tensiune alternativa utilizata industrial in lume. Statia de transformare 750/ 400 kv Isaccea p. 170-171.
- Nr. 12 1987** – Masuri de protectie antiseimica la echipamentul electric din statia 750/400 kv Isaccea. p. 542-547 in colaborare cu ing. Dinu Voinea.
- Nr. 1 1988** – Unele probleme energetice principale ale constructiei centralelor nucleareoelectrice. Schemele electrice utilizat. Situatie pe plan mondial. p. 22-23.
- Nr. 2 1988** – Echipamentele electrice principale si amplasamentele statiilor electrice de inalta tensiune ale centralelor nucleareoelectrice. Situatie pe plan mondial. p. 62- 73.
- Nr. 3 1989** – Consideratii comparative asupra statiilor electrice de 750 kv realizate in tarile member CAER. p. 121-135.
- Nr. 10 1989** – Aspecte semnificative in evolutia concepiei de proiectare a statiilor electrice in Romania. p. 445-457. In colaborare cu ing. Dinu Voinea.
- Nr. 12 1989** - Aspecte actuale rezultate din constructia si exploatarea centralelor nucleareoelectrice. p. 543-553.
- Nr 2 1991 (Seria A)** – O problema vitala pentru Romania de maine. Asigurarea cu energie electrica. p. 58-65 in colaborare cu ing. M. Ciobanu.
- Nr. 2 1991 (Seria B)** – Comparatia filierelor reactoarelor centralelor nucleareoelectrice de interes deosebit pentru Romania. p. 43-51. In colaborare cu ing. M. Ciobanu.
- Nr. 4 1993** – Aportul ISPE la proiectarea unor obiective cu caracter nuclear in Romania. p. 160-168. In colaborarea cu ing. Grosu N.

B.- Publicate in revista

PRODUCEREA, TRANSPORTUL SI DISTRIBUTI ENERGIEI ELECTRICE SI TERMICE

- Nr. 8 1995 – Energetica Romaniei in anul 2020. p. 17-23
- Nr. 3 1997 – Orizont Energetic Nuclear. I. Trecut sau istorie energetica nucleara.
- Nr. 5 1997 – Orizont Energetic Nuclear II. Prezent sau evolutie catre actualitate. p. 23-27.
- Nr. 5 1998 – Ce asteptam de la restructurarea RENEL. p. 25-32
- Nr. 6 1998 – Orizont Energetic Nuclear. III Viitor sau perspective de dezvoltare. p. 22-26.
- Nr. 6 1999 – Remember. La 50 de ani de la infiintarea ISPE. p. 20-28.
- Nr. 8-9 1999 - Centralele nucleareoelectrice in lume.(1997) p. 20-28.
- Nr. 8-9 2000 - Centralele nucleareoelectrice in lume. (1998) p. 4-13.
- Nr. 2 2002 - Centralele nucleareoelectrice in lume. (1999, 2000) p.17-24.

PERSONALIAȚI - PERFORMANȚE

Nr. 3 2002 - Centralele nucleare electrice în lume. (1999, 2000) p.22-27.

Nr. 5 2002 – Soluții moderne împotriva transmiterii influențelor perturbatoare între sistemele interconectate. p. 15-22.

Nr. 11-12 2003 – Centralele nucleare electrice în lume. (2001) p. 54-60.

C.- Publicate în revista CONSTRUCTII și MONTAJE ENERGETICE

Nr. 8 1969 – Privire comparativă a nivelului tehnic actual al proiectării și realizării stațiilor de transformare în țara noastră și în R.F.G. p. 369-377.

Nr. 5 1970 – Organizarea transporturilor speciale în timpul construcției centralelor nucleare electrice. p. 225-230.

Nr. 1 1971 – Considerații în legătură cu unele performanțe electrice și constructive ale echipamentelor de înaltă și foarte înaltă tensiune. În colaborare cu ing. Ecstain S. și Voinea D. p. 34-39.

D. – Publicate în cadrul INSTITULUI de DOCUMENTARE TEHNICE

Anul 1960 – Diapozitive moderne pentru acționarea întrerupătoarelor de înaltă tensiune. Caiete selective Vol. 1 și Vol. 2.

Anul 1963 – Instalații de aer comprimat utilizate în stațiile și centralele electrice. Caiete selective Vol. 1 și Vol. 2.

E. – Publicate în revista MEDIUL INCONJURATOR

Nr. 2 1992 – Considerații comparative asupra deșeurilor radioactive a poluării termice și estetice a mediului ambiental produse în funcționare normală de principalele filiere de reactoare folosite în centralele nucleare electrice p. 29-35.

Nr. 1 1993 – Aspecte și propuneri în legătură cu degradarea patrimoniului natural și cultural-artistic în România. p. 19-24.

F. – Publicate în cadrul INSTITULUI ASTRONOMIC AL ACADEMIEI ROMÂNIEI

Anul 1996 – Sistemul Solar. Planetologie. Comparată.

G. – Publicate în revista Buletinul SETIS

Nr. 3 2004 – Pământul de sub picioarele noastre. p. 40-44.

Nr. 4 2004 – În căutarea originii câmpului geomagnetic.

H. – Publicate în REVUE GENERALE NUCLEAIRE (Paris)

Nr. 1 1994 – Le couverture des besoins en électricité des pays de Sud Est de L' Europe. Jan- fevr. p. 40-46.

I. Publicate în BULETINUL DE DOCUMENTARE ISPE

Nr. 5 1958 – Clasificarea centralelor nucleare electrice. Scurte descrieri ale celor mai remarcabile tipuri de centrale nucleare electrice. p. 4-54.

Nr 6 1958 – Schemele electrice ale serviciilor proprii din centralele nucleare electrice.

PERSONALITĂȚI - PERFORMANȚE

Nr. 8 1958 – Considerente în legătura cu proiectarea și realizarea stațiilor de transformare de foarte înaltă tensiune din RPR. p. 166-184.

Nr. 2 1968 – Stație electrică de transformare de înaltă tensiune pentru Republica Cuba. p. 70-82.

Nr. 1 1970 – Soluții adoptate la realizarea stațiilor de foarte înaltă tensiune de la CHE, Portile de Fier I. În colaborare cu ing. Gh. Teodoreanu.

Nr. 6 1980 – Protecția stațiilor de înaltă tensiune împotriva cutremurelor, în colaborare cu ing. C. Negreanu, B. Stoleru și D. Voinea.

Nr. 1 1982 – Modificarea tensiunii unei stații de 220 kv la 400 kv, o cale pentru reducerea pierderilor de energie electrică din rețele, în colaborare cu ing. C. Maracineanu. p. 71-83.

Nr. 1-2 1985 – Unele particularități ale soluției tehnice aplicate de ISPE la proiectarea stației de transformare 750/400 kv.

Nr. 1-2 1992 – Disponibilitățile concepției ISPE la cerințele majore ale proiectării stațiilor electrice de înaltă tensiune. p. 63-77.

Nr. 3-4 1993 – La contribution de l' ISPE a l'elaboration d'objectifs a caractere nucleaire en Roumanie, în colaborare cu ing. N. Grosu. p. 83-94.

J. – Publicate în revista TEHNICA NUCLEARA

Nr. 1 1968 - Rolul și dezvoltarea centralelor nucleare electrice pe plan mondial. p. 3-16.

L. - Publicatii de carti in diverse edituri

Anul 1968 – Centralele Nucleare electrice în Sistemele Energetice Vol. 1 în cadrul Institut. De Documentare Tehnică.

Anul 1969 – Centralele Nucleare electrice în Sistemele Energetice Vol. 2 în cadrul Institut. De Documentare Tehnică.

Anul 1972 – Instalațiile Electrice ale Centralelor și Stațiilor în colaborare cu ing.: V. Nitu, E. Constantinescu, C. Negreanu, B. Stoleru, M. Vintilescu, D. Voinea, Ed. Tehnică. (Lucrare distinsă cu premiul Traian Vuia de Academie Română).

M. – Prezentari de Sudiu și Referate Tehnice

- Sistemele moderne pentru supravegherea exploatării în rețelele de transport a energiei electrice, în colaborare cu ing. R. Bena și L. Orendi . Referat prezentat la sesiunea de comunicări a Institut. Politehnic București 29-30.11.1975.
- Reprezintă reactorii nucleari de înaltă temperatură o soluție promițătoare a problemelor energetice actuale și de perspectivă? În colaborare cu fizicianul H. Ștefan. Referat prezentat la sesiunea de comunicări a Institut. Politehnic București 29-30.11.1975.
- Aspecte privind comportarea la cutremure a instalațiilor electrice. Concluzii pentru proiectare, în colaborare cu ing. V. Nitu, B. Stoleru și D. Voinea. Referat prezentat la sesiunea de comunicări ISPE din 13-14.10.1977.

N. – Conferințe diverse și Studii ingineresti

Anul 1996 – “Jurnalul celor 70 de zile” în VARIA nr. 4, Ed. Capriana Paris. Document istoric sub ocupația sovietică a Basarabiei – 1940.

Anul 2005 – “Wood churches of Romania and Norway. Comparative consideration in European Journal of Science and Theology.”

Anul 2005 – “Polytheism and Monotheism. Between Moise and Akhnatin. Hebrews Exodus from Egypt. Myth or Reality?”, ediția 2 în limba română și engleză 111 pag. 26 fig. Ed. Alma Craiova.

Anul 2006 – “Romanien Contributions to Explaining and Dating the Events of Hebrews’ Exodus from Egypt in strict Conformity with the Old Testament writing.” XI European Conference on Science and Theology. Iasi. Romanian.

Anul 2006 – “Testimonies of the Vikings Presence in Romanian” in European Journal of Science and Theology (in aparatie).

Anul 2006 – “Sahara poate fi din nou verde” in EMERG vol 3 Ed. Agir Buc. Studiul alimentarii cu apa a Saharei in romana, engleza si franceza trimis tarilor circum-sahariene si Org. Internat.

Anul 2006 – “Blitz KRIEG pe MELEAGURI Romanesti sub Mihai Voda Viteazul”. Conferinta tinuta la Muz. de Istorie al Mun. Buc.

Anul 2007 – “Din istoria mai putin cunoscuta a R. Moldova”. Simpozion Cucuteni-5000 Redivivus Chisinau R.M.

Anul 2007 – “Pe urmele Originii Poporului Etrusc” (In curs de publicare). Studiu documentat din deductii ingineresti.

Anexa III Publicatii și conferinte netehnice

A. – Publicatii in reviste si editarii de carte.

Nr. 4 1988 – Marturii ale prezentei vikingilor in Romania. p. 21-26 in revista Candela (editata de Parohia Ortodoxa romana din Stockholm Suedia).

Nr. 1 1989 – Mit sau Realitate? p. 10-15 in revista Candela Stockholm Suedia.

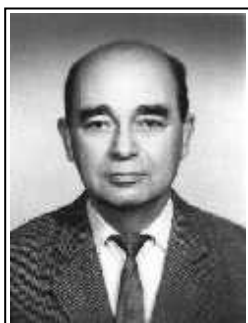
Anul 2004 – Politeism sau Monoteism. Intre Moise si Akhnaton. Mit sau Realitate? pag. 106, 14 foto color. Editura Alma CONS Craiova.

B. – Titlurile minimonografiilor prezentate in conferinte.

La Bucuresti la Biblioteca Mun. “M. Sadoveanu”, Muzeul Militar Central, la Asociatia Culturala Romania – Italia, la UNESCO, la Iasi, La Clung. Mold.

- Incursiunea in tara hititilor. Turcia
- Uluitoarele sanctuare ale regilor zei din Commagene
- Zorile Artei acum 30.000 de ani
- Mit sau Realitate. Insula Santorini cheia dezlegarii unei vechi legende
- Spania din carti si de la fata locurii. Doua conferinte
- Lumea vitraliilor din locasurile de cult crestin
- Parisul vazut din ... cer!
- Lumea minunata a mozaicurilor. Doua conferinte
- Creta Minoica, cea mai rafinata civilizatie a Europei
- Fascinatiile Egiptului. Doua conferinte cu Egiptul de Sus sic el de Jos.
- Etruscii urmasii atlantilor?
- Malta. Preistorie si istorie.
- Periplus Skandinav. Danemarca si Suedia.
- Periplus Skandinav. Norvegia.
- Palmyra, cetatea Zenobiei regina desertului. Dura Europos. Mari.
- Comemorarea lui Stefan cel Mare la 500 de ani de la moartea sa. Nepotul lui Stefan cel Mare pe tronul tarilor Moscovei si a intregii Rusii?

ARHEOLOGIA CREATIVITĂȚII TEHNICE



prof. dr. ing. LORIN CANTEMIR

*Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice a Moldovei Chișinău
membru al Academiei de Științe Tehnice a României*

Ce dar minunat i-a fost hărăzit omului.

Acest dar i-a permis să-și făurească o altă lume sau lumi a culorilor, a sunetelor, a volumelor, a mirosurilor și a gusturilor și chiar lumea virtuală. Toate acestea i-au permis să trăiască o multitudine de senzații și emoții spre împlinirea cunoașterii sale și a lumii în care trăiește. Dar alături de aceasta omul a fost înzestrat și cu capacitatea de creativitate greu de cuantificat, măsurat, de prevăzut și de preconcept.

Pentru viața noastră materială de cel puțin aceeași importanță se vedește a fi și creativitatea tehnică, cea care are ca rezultat produsele materiale pe care le folosim permanent și care au condus la dezvoltarea aproape neimaginabilă a universului nostru cotidian. Ne naștem și ne obișnuim de la început cu o serie de lucruri ca robinet, calorifer, aragaz, aparate electrocasnice, radio, televizor, tot felul de combine, interfon, telefon, microfon și lista ar putea continua aproape la nesfârșit, dar cea mai mare parte a societății nu s-a străduit să înțeleagă sau să-și explice cum s-a ajuns aici și nu în altă parte.

De exemplu de ce a apărut întâi avionul și nu elicopterul!? De ce primele motoare utilizate au fost cele cu aburi și nu cele electrice și lista interogativă poate continua cu ușurință.

Ceva similar se poate găsi și în istorie, ca de exemplu: de ce au migrat popoarele, de ce au năvălit hunii și nu traco-dacii? De ce s-au inventat furculița, lingura și nu continuăm să mâncăm cu mâna. De ce chinezii folosesc bețișoare și nu furculița. Desigur la toate aceste întrebări s-au dat răspunsuri mai exacte sau mai aproximative.

Este de observat că această calitate – proprietate – **creativitatea** este caracteristică ființelor care gândesc și poate este un dar ancestral primordial provenit din sfânta curiozitate prezentă și la unele animale. Astfel se știe că urangutanii sunt mai curioși decât cimpanzeii. Poate pentru că este o formă de prevenire sau cunoaștere a pericolelor.

Revenind la viața materială și la lucrurile care ne înconjoară, această calitate de a pune întrebări este punctul de plecare a creativității tehnice. Se pot da exemple multiple: de ce motorul unui automobil este pus în față și nu în spate? De ce eliciile unui vapor realizează

împingerea lui și nu tragerea lui? La fel se poate gândi și la avioane? Sau de ce remorcherele trag șlepurile și nu le împing – ceea ce s-a și realizat.

Răspunsul și explicația la toate aceste întrebări ne obligă și ne obișnuiește cu imaginarea unor dispozitive și tehnologii care pot fi mai performante mai utile, mai economice, mai, mai, mai,...

La modul tradițional arheologia este știința care studiază modul de viață și cultura popoarelor antice pe baza urmelor materiale păstrate.

Lucrarea aceasta urmărește să definească succint, prin similitudine parțială, un nou domeniu: acela al **arheologiei creativității tehnice**, deci *al studiului primelor realizări tehnice, al condițiilor în care au apărut și a modului lor de evoluție*.

În esență *arheologia creativității tehnice* încearcă să explice modul în care o serie de realizări tehnice au apărut și nu altele, cum au evoluat acestea. De ce evoluția unor realizări tehnice s-a blocat la un moment dat, cum au creat inventatorii, au fost realizări intuitive sau logice, metodele prin care au ajuns la rezultat.

Cunoașterea tuturor acestor aspecte reprezintă o sursă potențială de noi idei, iar în cele ce urmează se vor da unele exemple edificatoare.

Pentru început o să considerăm **domeniul mașinilor electrice**. Astfel prima mașină electrică este considerată :”roata lui Barlow” inventată în 1822. În esență un disc din material conductor electric se rotește între polii unui magnet permanent. Dacă discul este învârtit între axul lui și periferia roții ia naștere o tensiune electromotoare care putea debita un curent, deci poate funcționa ca un generator. Dacă la aceleași borne este conectată o sursă de curent, discul se învârt ca cel de la contorul electric funcționând ca un micromotor. După descoperirea în 1831 de către Faraday a inducției electromagnetice numărul și variantele constructive ale mașinilor electrice au crescut considerabil. La o analiză mai atentă a construcției lor se consideră că părțile componente ale acestora prin care circulă fluxul magnetic erau realizate din fier masiv unde cu totul surprinzător aceste părți metalice erau prevăzute cu canale de răcire cu apă, ceea ce indică că ele se încălzeau foarte puternic. Ne îndoiim că inventatorii acestor mașini cunoșteau cauza acestui fenomen misterios care produce încălzirea. Toți încercau să diminueze efectul de încălzire printr-o răcire forțată cu apă și nu cauza. Astăzi răcirea cu apă se folosește numai în cazuri particulare când volumul mașinii, din considerente de gabarit limitat este redus forțat. Această cauză misterioasă, încălzirea a fost elucidată de abia în 1851 când Leon Foucault a descoperit curenții care-i poartă numele, mai exact a descoperit faptul că în orice corp metalic conductor aflat în zona unui flux magnetic variabil se induc tensiuni electromotoare care pot da naștere la curenți electrici care prin circulația lor produc pierderi și încălziri electrice. Pentru a limita acești curenți s-a trecut la construirea circuitelor magnetice din foi metalice cu grosimi cuprinse între 0,1÷0,5 mm, de fapt din tole silicioase a căror dispunere este perpendiculară pe direcția de închidere a tensiunilor electromotoare și a curenților electrici care ar putea circula. Întrucât tolele sunt lăcuite rezistența electrică opusă curenților Foucault este mare, aceștia se micșorează și încălzirea scade substanțial, fără să fie reduse total. În jurul anului 1880 belgianul Gramme are o idee genială, aceea de a construi indusul rotor dintr-un mănunchi de fire de fier moale sub forma unui tor – pentru a reduce la minim-minimorum curenții Foucault. Din motive care nu sunt descrise în literatura de specialitate acest sistem de a face circuite magnetice din mănunchiuri de fire de fier moale nu s-a extins și nu se mai cunoaște o altă mașină care să folosească acest sistem constructiv, ideea blocându-se aici.

Noi credem că această blocare a dezvoltării și utilizării soluției se datorește problemelor de rigidizare a fasciculelor de fire de fier moale și de umplere a spațiului util. Acest lucru poate fi depășit de exemplu prin incorporarea acestor fascicule în mase plastice. Desigur valabilitatea ideii trebuie verificată experimental, urmată de a analiza valorii și utilitatea ei.

Un alt exemplu foarte interesant este acela al motorului electric. Se știe că primul motor electric care a fost folosit într-un scop util a fost motorul inventat și construit în perioada 1834-1838 de Moritz Hermann Iacobi pentru a propulsa o barcă pe Neva cu o sarcină de 10+12 oameni. Dintr-o analiză actuală a acestui motor rezultă că forța care asigură rotația rotorului era obținută prin efectul magnetic de atracție sau respingere a polilor unor electromagneți aflați față în față. În acest scop motorul era prevăzut cu un comutator care schimba sensul de parcurgere al curenților prin bobinele electromagneților, astfel încât să se obțină forța de atracție și cea de respingere a acestora. O analiză sumară a evoluției mașinilor electrice arată că acest tip de motor nu a continuat să se dezvolte și să fie utilizat. A câștigat teren și s-a dezvoltat motorul electric în care forța motoare se obține ca rezultat al interacțiunii dintre un flux magnetic și un curent electric.

Deci aici constatăm o blocare a dezvoltării unei anumite soluții de principiu. Părerea noastră este că motorul Iacobi avea niște puncte vulnerabile pe care celălalt motor nu le avea.

Astfel motorul Iacobi nu putea dezvolta cuplu motor fără să fie lansat, deci se comporta ca un motor termic. Prin prisma cunoștințelor de astăzi acest motor este un așa zis motor sincron, care nici astăzi nu are cuplu de pornire. Un al doilea punct vulnerabil credem că este comutatorul care la fiecare rotație trebuie să întrerupă curentul electric și să-i schimbe sensul. Comutatorul care probabil nu era fiabil, având opt comutări la o singură rotație ceea ce probabil pune problemele de stingere a arcului electric.

VALOAREA ȘI NECESITATEA ARHEOLOGIEI CREATIVITĂȚII TEHNICE

Este neîndoios că dezvoltarea societății și a civilizației a fost posibilă datorită ideilor noi. Considerând că fiecare om are o minimă capacitate de creație și cel puțin odată în viață are o idee nouă utilă. Rezultă că numărul acestora în decursul istoriei este uriaș. Desigur că unele metode au fost aplicate în viața de toate zilele și chiar o parte din cele care s-au aplicat și-au blocat evoluția perfecționarea și utilizarea. Cauzele acestor situații sunt multiple și variate și nu ne propunem să le analizăm aici.

Deci se poate aprecia ca o mare moștenire intelectuală de creativitate tehnică se pierde în zadar. Astfel, rolul arheologiei creativității tehnice este de a studia cât mai multe realizările tehnice care s-au blocat la un moment dat și să generăm în acest mod o serie de idei și soluții care pot deveni utile și eficiente dacă beneficiază de realizările științei și tehnicii recente.

De exemplu în locul comutatorului mecanic folosit la mașina lui Iacobi se poate prevedea un comutator electronic, care poate fi și reglabil, ceea ce conferă mașinii noi calități și performanțe. Mai mult se poate studia realizarea unei mașini electrice în care să se folosească obținerea forței motoare folosindu-se simultan cele două principii ale forței de natură magnetică și ale forței de natură electromagnetică.

Tot din acest punct de vedere se poate lua ideea lui Gramme de a construi circuitele magnetice din mănunchiuri de fire din fier moale rigidizate și cu spațiile dintre fire umplute cu pulbere magnetică.

Credem că numai aceste exemple sunt suficiente pentru a suscita interesul pentru acest domeniu. Considerăm că un potențial inventiv uriaș este lăsat în paragină.

ISTORIA ELECTROTEHNICII ... ÎN ISTORIE

(1750 – 1950)

De la domniile fanariote la tranzistor

Partea II-a (1800 – 1850)



dr.ing.Emilian Furnică

Atunci când se face cronologia într-un domeniu al activității umane (artă, literatură, istorie, sport, știință, etc.) lipsesc, aproape cu desăvârșire, conexiunile cu celelalte domenii. Această conexiune ar putea însă preciza tocmai contextul în care s-au desfășurat acele evenimente.

Am simțit astfel nevoia de a alătura istoria electrotehnicii cel puțin cu desfășurarea evenimentelor istorice. Nu am urmărit explicarea evoluției electrotehnicii sub influența factorilor politici deși aceasta s-a făcut atât în perioadele de liniște dar poate și mai dinamic în perioada conflictelor armate ale omenirii. Am vrut doar să creionez o deschidere asupra electrotehnicii a cărei dezvoltare s-a făcut de oameni printre oameni într-o anumită perioadă când în diverse locuri de pe Pământ cu bune cu rele "istoria mergea înainte".

Evenimente din dezvoltarea ELECTROTEHNICII (1800 ... 1850)

1802-Alessandro Volta construiește pila electrică ce-i poartă numele (voltaică) , prima sursă de curent continuu, prototipul elementelor galvanice atât de numeroase astăzi ce transformă energia chimică în energie electrică. Pila "în coloană", alcătuită dintr-un set de discuri alternative din zinc și argint separate de bucăți de pâslă muiate în apă sărată , a fost prezentată de Volta la 7 și 20 noiembrie la Institut de France, de față cu Napoleon Bonaparte (care preluase puterea în 1799) care a dispus să i se acorde o medalie de aur pentru aparatul prezentat, [5].

În același an chimiștii englezi William Nicholson și Anthony Carlisle, utilizând pila voltaică realizează în Anglia prima electroliză a apei obținând hidrogen și oxigen.

1802 – 1803 -V. V. Petrov și H. Davy, folosind ca surse multiple pile Volta, pun în evidență efectul termic (topirea metalelor), efectul luminos (arcul electric) și electroliza apei datorate curentului electric. Fizicianul rus Vasili Vladimirovici Petrov (1761-1834) din Petersburg construiește cea mai mare pilă electrică din lume în acea vreme (2100 de plăci galvanice, de cupru și de zinc, separate prin hârtie îmbibată în electrolit) cu ajutorul căreia pune în evidență efectul termic și luminos al curentului electric.

- Fizicianul și chimistul englez Humphry Davy (1778-1829) realizează o lampă electrică ce se compunea dintr-o panglică fină de platină adusă la incandescență de curenții electrici de o pilă cu 2000 de elemente.
- Inginerul spaniol Francisco-Salva construiește, după încercări începute încă din 1797, un telegraf electrochimic
- 1809, 1816 -aplicații ale curentului electric în telegrafie (telegraf pe bază electrochimică respectiv telegraf cu cadru electrostatic; S. Th. Von Sommering (1775-1830) membru al Academiei de Științe din Bavaria imaginează telegraful electrochimic utilizând pile Volta (prima transmisie a fost realizată pe 8 iulie 1809) și are primul idea instalării unor cabluri submarine pentru transmisiile telegrafice; în 1816 englezul Francis Ronalds (1788-1873) realizează telegraful electrostatic;
- 1813 -Davy obține practic arcul electric controlabil ce va avea ulterior aplicații în iluminat, în sec. XIX, lămpile cu arc fiind folosite la Paris, Londra, în farurile marine, etc.
- 1820 -A.M. Ampere, bazându-se pe descoperirile lui Oersted propune utilizarea acelor magnetice la telegraf;
- 1821 -M.Faraday construiește primele două motoare electrice.
-Thomas Seebeck (1770-1831, fizician german) descoperă efectul termoelectric ce-i poartă numele, în 1822 stabilind prima serie a tensiunilor termoelectrice;
- 1822 -A.M. Ampere enunță legea fundamentală a electrodinamicii;
- 1823(1825) -W. Sturgeon, fizician englez, construiește primul electromagnet cu miez de fier; electromagneții vor construi independent unii de alți și fizicianul scoțian Sir David Brewster (1781-1868) în 1826 dar și fizicianul american J. Henry în 1828;
- 1827 -Legea lui Ohm (George Simon Ohm, 1787-1854, fizician german);
-A.M. Ampere formulează legea ce-i poartă numele cu privire la interacțiunea dintre conductoare parcurse de curent;
- 1828 -Matematicianul și fizicianul englez Peter Barlow (1776-1862) imaginează prima mașină dinamoelectrică ("roata lui Barlow");
- 1829 -Se pune în funcțiune primul ceas cu mecanism electromagnetic [6, pag. 271];
- 1830 -Leopoldo Nobili, fizician italian, construiește, pe principiul termocuplului, o pilă termoelectrică; de menționat că în istoria electrotehnicii este consemnată descoperirea efectului termoelectric abia în anul 1833 de către Jean Charles Athanase Peltier (1785-1845)!
- 1831 -Michael Faraday (1791-1867, fizician și chimist englez) face publice (27 sept. la Societatea Regală) descoperirile sale privind fenomenul de inducție electromagnetică;
- 1832 -Joseph Henry (1797-1878, fizician american) pune în evidență fenomenul autoinducției.
-Constructorul francez de instrumente de precizie Hippolyte Pixii (1808-1835) prezintă Academiei de Științe din Paris prima mașină tip generator (cu rotire manuală și magneți permanenți) de c.a. monofazat și apoi pe același principiu și prin adăugarea unui comutator, primul generator de curent electric pulsatoriu, aceasta considerându-se astfel prima etapă a dezvoltării generatoarelor electrice;

- Fizicianul rus Pavel Lvovici Silling (1786-1837) construiește “telegraful electromagnetic” (cu ace magnetice) și propune, pentru prima oară, ridicarea conductoarelor pe stâlpi;
- 1833 -Fizicianul englez W. Richie (1790-1837) introduce în construcția mașinilor generatoare de tipul celor de mai sus colectorul și dispozitivul de excitație electromagnetică pentru obținerea curentului continuu.
-Emili Hristianovici Lenz (1804-1865, fizician rus de origine germană) pune în evidență legea, ce-i poartă numele privind sensul curentului indus;
-M. Faraday stabilește legile electrolizei și introduce termenii de electrod, anod, catod, anion, cation, electroliză;
- 1834 -E.M. Clarke realizează un generator ușor de comercializat.
-Fizicianul rus B.S. Iacobi construiește la Petersburg primul electromotor de mare putere cu utilizare practică, alimentat de pile electrice;
- 1836-1841 Începe să se aplice și se amplifică prelucrarea suprafețelor metalice prin metode galvanice în Anglia (ing. G.R. Elington), Franța (chimist Henri de Molz-Montchal) și Germania (ing. Wilhelm von Siemens);
- 1837 Boris Semionovici Iacobi (1801-1874, fizician rus de origine germană) inventează (la Petrograd) galvanoplastia utilizând ca surse pilele electrice;
-Henry construiește primul releu electric;
-Ch. Wheatstone (1802-1875) și William Fothergill Cooke (1806-1879) introduc la căile ferate engleze un telegraf cu ace magnetice cu imprimarea literelor în clar;
- 1838 -Fizicianul american Charles Grafton Page (1812-1868) înlocuiește magneții permanenți cu electromagneți în construcția mașinilor electrice construind astfel prima mașină magneto-electrică;
-Scoțianul Robert Davidson construiește o primă locomotivă electrică (cu greutate de 5 tone) alimentată cu o baterie de pile electrice cu care a circulat între Edinburg și Glasgow cu viteza de 6 km/h. Locomotiva a fost însă repede distrusă de constructorii locomotivelor cu aburi (pentru a înlătura concurența !);
- 1840 -Fizicienii francezi Antoine Philibert Masson (1806-1860) și Louis Breguet (1804-1883) realizează o bobină de inducție cu rol de transformator electric; bobina va fi perfecționată în 1851 de germanul Heinrich Daniel Ruhmkorf (1803-1877);
- 1841 -James Prescott Joule (1818-1889, fizician englez) evidențiază efectul termic al curentului electric (cunoscut ca efectul Joule-Lenz);
-J. Chr Pogendorff construiește reostatul;
-Frederi Moleyns obține brevet pentru lampa electrică cu filament metalic cu praf de cărbune în incintă glob de sticlă;
- 1843 -Ch. Wheatstone construiește puntea pentru măsurarea rezistențelor, puntea W (termenul de rezistivitate va fi introdus în 1848 de Arndt Kohlrausch (1809-1858, fizician german);
- 1844, 24 mai - S.F.B. Morse transmite prin telegraf prima sa telegramă între Baltimore și Washington utilizând sistemul (codul) inventat de el încă din 1837;
- 1845 -Gustav Robert Kirchhoff (1824-1887, fizician german) formulează legile circuitelor electrice (legile Kirchhoff);

- Faraday evidențiază paramagnetismul și diamagnetismul;
- Fizicianul francez F. Nollet (1794-1853) folosește arc electric ca sursă de lumină în faruri, iar Foucault (Jean Bernard, 1819-1868) le îmbunătățește imaginând o lampă (1849) utilizând un regulator;
- 1847 -La Pittsburg (S.U.A.) se fac încercări pentru alimentarea motorului electric al unei locomotive cu transmiterea curentului prin șină;
- 1848 -Englezul John Watkins Brett (1805-1863) concepe o mașină electrică folosin o excitație combinată (magneți permanenți și electromagneți);
-Curentul electric începe să fie utilizat în electroterapie și electrodiagnostic (G.B. Duchenne);
- 1849 -Fizicianul francez Cezar M. Despretz (1791-1863) construiește mai întâi un cuptor electric cu rezistențe și apoi un cuptor cu arc electric;
-Inginerul Wilhelm von Siemens realizează prima linie telegrafică subterană terestră între Berlin și Frankfurt pe Main;
- Apare la Iași cel dintâi manual didactic de fizică în limba română , intitulat "Fizica elementară", în care este tratată și electricitatea al cărui autor este paharnicul Teodor Stamatî (1812-1852) "doctoru de filosofie și de frumoase arte, profesoru publicu de fizică și istoria națiunei la Academia Mihăileană din Iași, mădulariu efectivu societății de medici și naturaliști din Principatul Moldovei"[19].
- 1850 -Inginerul francez Paul George Froment (1815-1865) constată și evidențiază reversibilitatea mașinilor electrice.

Evenimente istorice importante pe teritoriul României (1800 – 1850)

- 1804 – Gheorghe Șincai propune simplificarea alfabetului chirilic; prima afirmare a necesității înlocuirii alfabetului chirilic în scrierea limbii române;
- 1806 – 1812 Războiul între Rusia și Imperiul Otoman. Rusia condusă de țarul Alexandru I (1801 – 1825) ocupă Țările Române (sub pretextul înlocuirii abuzive a domnitorilor de către turci și cu promisiunea de eliberare a românilor de sub dominația otomană) iar cu acordul "tacit" al Franței încearcă să permanentizeze această ocupație. Presată însă de expediția lui Napoleon I Bonaparte pornită împotriva sa, Rusia grăbește încheierea păcii cu turcii la 16/24 mai 1812 în București obținând însă teritoriul dintre Nistru și Prut din Moldova (Basarabia !);
- 1816- 27 noiembrie, Gh. Asachi pregătește și are astfel loc prima reprezentație teatrală în limba română în casa hatmanului C-tin Ghica, la Iași.
Reprezentațiile teatrale vor fi prezentate în limba română după 1837 iar prima reprezentație cu o operă în limba română va avea loc în 1838 (20 februarie) tot la Iași.
- 1821- Răscoala condusă de Tudor Vladimirescu (23 ian. Proclamația de la Padeș unde a fost lansată Proclamația revoluționară; 21 martie ajungerea în București; 27 mai uciderea lui Tudor de către eteriști la Târgoviște);
-Tricolorul devine steag al românilor din Principate și din 26 iunie 1848 va fi declarat ca steag național. Va deveni al tuturor românilor abia din 1918.
- 1822 – Restabilirea domniilor pământene; Poarta numește pe Ioniță (Ioan) Sandu Sturza domn în Moldova și pe Grigore Dimitrie Ghica domn în Țara Românească.

Singurul domeniu în care despotismul “luminat” fanariot al unora dintre domni a dat oarecare roade a fost acela al codificărilor legislative și al alcătuirii de coduri moderne. Primele două decenii ale veacului al XIX-lea au fost ani de febrile inițiative legislative, unele rămase doar în stare de proiect sau aplicate totuși pentru câțiva ani (Manualul de legi al lui Alexandru Donici din 1814) altele adoptate și aplicate apoi cu succes vreme îndelungată chiar și după căderea regimului fanariot. Astfel au fost “Codul lui Scarlat Callimachi” (1817) din Moldova cât și “Legiuirea lui Ioan Caragea” (1818) în Țara Românească alcătuite, din inițiativa penultimilor domni fanarioți ce au dat și numele acestora, de către juriști de profesie cu temeinică pregătire teoretică. Codul moldovenesc era aproape în întregime bazat pe Codul civil austriac din 1811. Ambele sunt de asemenea inspirate și din Codul lui Napoleon. Abbele au fost aplicate pînă în 1865.

1828 - Între 14 apr. – 2 sept. Război ruso-otoman. Principatele sunt ocupate de armatele țariste și se instituie administrație militară (1828-1834). Administrația militară rusă este condusă de generalul rus Pavel Dimitrievici Kiseleff, numit președinte al Divanelor Moldovei și Țării Românești;

- Epidemie de ciumă în Muntenia și o parte din Moldova;

1830- Ia ființă în Principate Miliția Națională, nucleu al viitoarei armate moderne;

1831-1832 Regulamentele Organice (a căror alcătuire a fost prevăzută încă din 1826 la convenția ruso-otomană din 1826 de la Akkerman), redactate de două comisii de boieri munteni și moldoveni coordonate de generalul rus Minciaki (dezbatute la Petersburg, supuse aprobării Adunărilor Obștești de la București și Iași și ratificate de către Înalta Poartă), au fost puse în aplicare de la 1 iunie 1831 în Țara Românească și de la 1 ianuarie 1832 în Moldova. Regulamentele Organice prevedeau necesitatea viitoarei Uniri justificând-o prin originea, limba, religia, obiceiurile și interesul comun al locuitorilor Principatelor.

1831- Primul recensământ general al populației din Principate;

1832 – Apare Imnul Moldovenilor ce va fi înlocuit începând cu 1848 de “Un răsunet” al lui Andrei Mureșan și devenit “Deșteaptă-te române” imn al românilor din 1989.

1835 – 16 iunie, ia ființă la Iași Academia Mihăileană;

1842- Dieta de la Cluj, la propunerea deputatului de Zărand, Dionisie Kosma, instituie limba maghiară ca limbă oficială (fără nici o excepție) în Transilvania.

1843- 26 XI are loc la Iași, susținută de M. Kogălniceanu la Academia Mihăileană prima [și ultima !] “Lecțiune a cursului de istorie națională”.

1848 este anul Revoluției ce a atins toată Europa inclusiv Principatele Române.

- 15 martie, Revoluția a ajuns la Pesta. Nobilii maghiari introduc în programul “revoluționar” exprimarea dorinței lor de expansiune prin “Unirea cu Ardealul” (!);

- 27 martie, are loc la Iași o întrunire (de cca. 1000 persoane) care marchează începutul revoluției în Moldova;

- 3/15 mai, marea Adunare a românilor de pe Câmpia Libertății de la Blaj; se adoptă programul revoluționar al românilor;

- 17 mai Dieta de la Cluj votează anexarea Transilvaniei la Ungaria; în dec. începe ofensiva maghiară în Transilvania care este ocupată (cu excepția Munților Apuseni datorită rezistenței moților conduși de Avram Iancu);

- 9 iunie se declanșează revoluția în Țara Românească; La Izlaz este adoptată Proclamația revoluționară;
 - 11 iulie, victoria revoluției la București;
 - 13 iulie, armata otomană intră în Țara Românească și are loc astfel înfrângerea Revoluției;
 - Aflat la Frankfurt, Ioan Maiorescu (), [18, pag. 61], propune ministrului de externe german unirea Bucovinei, Moldovei, Țării Românești și Transilvaniei într-un Regat, România, cu un principe austriac sub suzeranitatea Germaniei.
- 1849- ian. – martie, armata revoluționară (?) maghiară ocupă aproape în întregime teritoriul Transilvaniei. Trupele imperiului austriac și țarist înving armata revoluționară (?) înăbușind revoluția în august 1848;
- 1849- Convenția de la Balta-Liman restabilește aplicarea Regulamentelor Organice și dominația efectivă a Rusiei și Imperiului otoman în Principate; sunt numiți noii domni pe 7 ani, considerați înalți funcționari ai Imperiului [țarist]: Barbu Știrbei în Țara Românească respectiv Grigore Alexandru Ghica în Moldova. Ambii domni au încurajat dezvoltarea economică și învățământul și au avut o bogată activitate reformatoare. Grigore Al. Ghica a îngăduit revoluționarilor exilați în 1848 să revină în țară, numind chiar pe unii dintre ei miniștri (Costache Negri, Mihail Kogălniceanu). De asemenea a decretat emenciparea robilor țigani, a aprobat tipărirea letopisețelor Moldovei, a desființat cenzura și a decretat libertatea presei;

Evenimente istorice semnificative în Europa și în lume (1800 – 1850)

- 1801- începe în Rusia domnia țarului Alexandru I, viitorul adversar al lui Napoleon;
- 1803- Statele Unite cumpără teritoriul Luisianei de Franța;
- 1804- 02 dec., Napoleon este încoronat ca împărat al Franței. Proclamarea Imperiului a însemnat întărirea regimului de dictatură militară și o nouă etapă de îndepărtare a burgheziei franceze de o politică democratică. Napoleon va continua și angaja în continuare Franța într-un lung șir de războaie care au exprimat tendința de expansiune a burgheziei franceze, dorința acesteia de a obține supremația economică și politică în Europa;
- 1805- Înfrângerea Austriei la Austerlitz;
- 1806- La Jena sunt înfrânte armatele prusace, Napoleon intrând în Berlin decretează blocada continentală (interzicerea comerțului statelor europene cu Anglia);
- 1807- Înfrângerea Rusiei la Eylau și Friedland după care aceasta se angajează (dar nu respectă) să se supună blocadei instituite pentru Anglia;
-Trupele franco-spaniole ocupă Portugalia;
- 1809- Pacea de la Viena, moment în care Imperiul francez se întindea până la granița cu Austria și Rusia, de la Danzig și Habburg la Triest și Insula Corfu încât dincele aprox. 150 mil. De locuitori ai Europei, 80 mil. Erau direct sau indirect supuși ai lui Napoleon, imperiul acestuia depășindu-l pe cel care a fost al lui Alexandru cel Mare.
- 1810- Imperiul francez anexează Olanda;
- 1812-1814 - Campania împotriva Rusiei din care Napoleon este învins după ce ajunge să intre totuși în Moscova.

- 1806-1812-Războiul ruso-turc în urma căruia Basarabia este anexată Rusiei; 1811 a fost anul în care Principatele române au devenit moneda de schimb între Franța și Rusia pentru a-și întări pozițiile una față de alta;
- 1807-Se înființează Ducatul independent al Varșoviei cu sprijinul lui Napoleon;
- 1809- Imperiul rus anexează Finlanda;
- 1810-1825- Războaiele de independență a coloniilor spaniole în America;
- 1812-1815 - al II-lea Război de independență în care Statele Unite se înfruntă cu Marea Britanie;
- 1814- Abdicarea lui Napoleon. Prima Restaurație (mai 1814- iulie 1815). Napoleon este exilat pe Insula Sfânta Elena;
-Congresul de la Viena (Austria, Prusia, Anglia, Rusia) prin care se trece la reorganizarea Europei conform principiului dreptului monarhic și se constituie o cvadruplă alianță menită să mențină echilibrul european;
- 1815- Revenirea lui Napoleon (cele 100 de zile). Înfrângerea lui Napoleon la Waterloo (18 iunie) și ultima abdicare a acestuia; a doua Restaurație; Marea Britanie, învingătoarea lui Napoleon și principala organizatoare a coaliției îndreptate împotriva Franței, prin revoluția industrială produsă în această perioadă aproape exclusiv pe teritoriul ei devine principala putere economică, industrială, colonială a lumii.
- 26 septembrie, Tratatul Sfintei Alianțe;
- 1815-1848 – *În Europa se desfășoară o serie de mișcări pentru drepturi sociale și naționale [Serbia, Grecia, Spania, Polonia, Rusia] care au subminat dominația imperiilor multinaționale .*
- 1819- Statele Unite cumpără Florida de la Spania;
- 1820 – Compromisul Missouri prin care se interzice în toate Statele Unite care vor pute fi create la nord de latitudinea de 36° 30' ;
- 1821- Începutul insurecției grecești (1821-1829) împotriva stăpânirii otomane;
- 5 mai , moare Napoleon în Insula Sf. Elena, unde își trăia exilul de după abdicare.
- Independența Peruului;
- 1822 – Proclamarea independenței Greciei (nerecunoscută încă de marile puteri);
- Independența Ecuadorului și a Braziliei;
- 1824-În Marea Britanie apare legea ce autorizează coalițiile muncitorești (sindicatele); sindicalismul s-a născut însă încă din 1815 odată cu primele “trade-unions” (ilegale însă pe atunci);
- 1825 – 1 decembrie, moare țarul Rusiei Alexandru I, adversarul și învingătorul lui Napoleon;
- 1830 – Independența Greciei (cu excepția Cretei) impusă totuși otomanilor de către marile puteri;
- Revoluția burgheză din iulie, în Franța are loc prăbușirea regimului Restaurației. Se impune monarhia constituțională, Ludovic Filip conducând între 1830- 1848.
- În Statele Unite începe strămutarea forțată (!) a indienilor (celor cinci națiuni) dincolo de Mississippi (Oklahoma) pentru a facilita expansiunea coloniilor spre vest;
- Franța începe cucerirea Algeriei (desăvârșită abia în 1857);

- 1831- prima răscoală a negrilor din sudul Statelor Unite condusă de Nat Turner;
- 1832 – Polonia devine o provincie a Imperiului Rus ;
- 1833 – Abolirea sclaviei în coloniile Angliei;
- 1840- încep discuțiile privind abolismul în Statele Unite ale Americii;
- 1842 – China, după războiului opiului (1840-1841) semnează cu Marea Britanie tratatul de la Naukin prin care se cedează acesteia Hon-Kong (revenit la China în 2002);
- 1845 – Texasul se unește cu Statele Unite;
- 1846- 1848- Războiul Statelor Unite cu Mexicul prin care se vor anexa toate teritoriile mexicane aflate la nord de Rio Grande (în afară de Texas, New Mexico și California);
- 1845-1847 –Seceta, criza industrial-comercială, ultima epidemie de holeră și ultima foamete din majoritatea țărilor din Europa au determinat și ele, alături de condițiile politice, declanșarea Revoluției de la 1848;
- 1847- Karl Marx și Friederich Engels creează Liga Comuniștilor considerat ca primul partid al proletariatului din istorie;
- 1848- Apare, devenitul celebru mai ales pentru influența în tot ce a urmat în estul Europei, *Manifestul partidului comunist* al celor doi filozofi K.Marx și F. Engels.
- 1848- 12 ian., insurecția de la Palermo îndreptată împotriva regelui Ferdinand de Anjou;
- 22 febr., Revoluția de la Paris ce doboară regimul regelui Filip de Orleans și proclamă Republica (a II-a, 1848-1852); la luptele ce s-au dat au luat parte și tinerii români aflați la studii printre care și Nicolae Bălcescu;
-11 martie, revoluția izbucnește la Praga;
- 13 martie, revoluția se declanșează la Viena, se prăbușește regimul Metternich;
- 15 martie, revoluția burghezo-democrată se declanșează la Buda și Pesta;
- 1849-14.04, Kossuth Lajos proclamă Ungaria stat independent. Intervenția habsburgică și țaristă vor înfrânge revoluția .

În loc de concluzii

Perioada 1800-1850 reprezintă în primul rând anii dezvoltării legilor de bază în electricitate. Totodată acum se conturează începuturile în construcția mașinilor electrice, a aplicațiilor arcului electric, cu precădere în iluminat, dar și utilizarea cu succes a curentului electric în electrometalurgie și telecomunicații (telegrafie,) în transporturi.

Se desprind astfel direcții clare în dezvoltarea pe mai departe a electrotehnicii. Aceste direcții în perioada următoare (1850-1900) se vor amplifica, dezvoltarea devenind aproape explozivă atât în domeniile deja conturate dar și în unele ce abia își vor face apariția.

În ce privește istoria politică Europa este frământată de urmările Revoluției Franceze, a războielor napoleoniene și a revoluțiilor de la 1848-1849 înăbușite prin forța armată a Marilor Puteri absolutiste (Imperiul Rus, Imperiul Habsburgic, Imperiul Otoman).

Revoluția de la 1848 a fost o revoltă naționalistă a burgheziei europene îndreptată împotriva ordinii încă supranațională stabilite de Congresul de la Viena (1814-1815). Revoluțiile de la 1848 au dat semnalul deșteptării naționalismului european, fiind cunoscute de aceea și sub denumirea de "primăvara popoarelor". Deși înăbușite, revoluțiile de la 1848 au fixat pe termen lung obiectivul creării statelor naționale în Europa, obiectiv realizat și cu ajutor american, abia după primul război mondial.

Perioada 1800-1850 este considerată ca fiind a revoluției industriale și a dezvoltării capitalismului.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- 1.*** *Mic dicționar enciclopedic*; Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1986;
2. ȘTEFAN PROCOPIU; *"Ce este electricitatea"*, Lecție de deschidere a cursurilor ținută la Politehnica "Gh. Asachi" din Iași, 14.10.1939;
3. EMIL MICU (coordonator); *Electrotehnica de la A la Z*; Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1985;
4. ȘTEFAN BĂLAN (coordonator); *Dicționar cronologic al științei și tehnicii universale*, Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1979;
5. RENE TATON: *Știința contemporană. Secolul al XIX-lea*, vol III, Edit. Științifică, Buc. 1972;
6. ALEXANDER HELLEMANS, BRYAN BUNCH: *Istoria descoperirilor științifice*, Edit. Orizonturi, Buc., 1998;
7. MAX VON LAUE: *Istoria fizicii*, Editura științifică, 1963;
8. I.N.Bucur, ș.a. : *Din istoria Electrotehnicii*, Editura științifică, București, 1966;
9. CONSTANTIN DINCULESCU (coordonator): *Istoria energiei și electrotehnicii în România*, Vol I, Editura Tehnică, București, 1981;
10. J.D. BERNAL: *Știința în istoria societății*, Ed. Politică, București, 1964 ;
11. *** LAROUSSE : *Cronologia universală*, Ed. Lider, București, (1998);
12. RAY SPANGENBURG, DIANE K. MOSER: *Istoria științei*, vol II, Ed. Lider, București, (2002);
13. CAMIL MUREȘAN, ș.a.: *Istoria universală modernă și contemporană*, E.D.P., București, 1998;
14. ION NISTOR : *Istoria Bucovinei*, Editura Humanitas, București, 1991;
15. www.iee.org/TheIEE/Research/Archives/Histories&Biographies/index.cfm;
16. www.imss.fi.it/istituto/index.html ;
17. www.torinoscienza.it/home ;
18. NICOLETA DUMITRESCU, ș.a.: *Istoria românilor*, Ed. Humanitas Educațional, București, 2000
19. PAUL CARTIANU: *140 de ani de la apariția celei dintâi cărți tratând despre electricitate în limba română (1848)*; în Revista Energetica nr 7, vol XXXVII, București, iulie 1989, pag.322
20. <http://ro.wikipedia.org> ;

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 în 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 absolvenți 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 – ISTORIE:** este rubrica ce va cuprinde materiale cu caracter științific sau de prezentare a diverselor probleme tehnice, economice, istorice și nu numai, pe care autorii vor să le aducă la cunoștința și în dezbateră cititorilor.

În **EDITORIALUL** Trecut-au anii...5...la număr, se prezintă o succintă trecere în revistă a principalelor evenimente având ca bază Buletinul SETIS, revistă ce a încercat să țină pasul cu cele întâmplate în toți acești ani. Numărul membrilor a crescut relativ modest dar activitatea asociației s-a făcut simțită în primul rând în viața facultății, unul din obiectivele sale principale. Trebuie subliniat faptul că activitatea s-a desfășurat cu succes în unele cazuri și cu ajutorul generos al unor sponsori.

La rubrica **FACULTATEA DE ELECTROTEHNICĂ**, domnul prof.univ.dr.ing.C.Sărmășanu propune o altfel de metodologie pentru un proiect de cercetare cu tema *Asupra unei scări de măsurare a fericirii*. Încercând să răspundă la întrebarea cheie Care este secretul fericirii?, autorul ajunge la concluzia că în realitate nu e un mare secret, ci o stare de normalitate în care încerci să-i faci pe ceilalți să creadă că ei sunt cauza fericirii și aștepti să ți se deschidă și ție ușa fericirii.

De asemenea, e bine de știut că pentru a putea întâlni fericirea, trebuie să ne dorim să trăim o

poveste de iubire cu viața. Trebuie să alegem bucuria, spontaneitatea, entuziasmul și iertarea. Trebuie să alegem fericirea, să o inventăm, să fim răspunzători pentru ea.

La secțiunea **ABSOLVENȚII ȘI ASOCIAȚIA LOR** se prezintă un raport financiar pe anul 2006 și Consiliul Director ales la Adunarea Generală din 23.06.2007, Director Executiv fiind ing.M.Berdan, Director General S.C. Electra S.R.L. Iași. Premiile promoției 2007 s-au acordat conform datelor comunicate de decanatul Facultății de Electrotehnică, următorilor absolvenți:

- ingineri (500RON): Monica Alexandra Rotariu, specializarea Inginerie Energetică, media 9.02;
- ingineri colegiu (300RON): Iulian Federovici, specializarea Transportul și Distribuția Energiei Electrice, media 8.27.

În continuare se trec în revistă membrii SETIS la data de 31.12.2007.

Un moment dureros a fost dispariția prematură dintre noi a Domnului Eugen Bârlădeanu. Soț, tată, fiu, coleg, prieten, vecin...prof.univ.dr.ing.Eugen Aurelian Bârlădeanu, Jenel pentru familie și cei apropiați, Joe pentru colegi și prieteni. A parcurs toate etapele ierarhiei didactice, fiind un profesor universitar deosebit de apreciat de către studenți pentru calitățile sale profesionale, pedagogice și umane. A trăit și s-a manifestat întotdeauna cu măsură, cu bun simț, echilibru, discreție, distincție rămânând mereu bun și generos. Este un mare gol, o lipsă permanentă, dispariția aceasta prematură pentru colegi, prieteni sau cunoscuți. Dumnezeu să-l ierte!

O emoționantă întâlnire la 35 de ani de la absolvirea Facultății de Electrotehnică, este relatată de către ing.ec.C.Ilinca și ing.D.Neamțu. Eliberați de centrifuga vieții, foștii absolvenți s-au regăsit într-o paletă foarte diversă de locuri de activitate, răspândiți în toate colțurile țării și chiar mult mai departe. Dacă la revederea de 10 și cea de 20 de ani, se poate vorbi de o competiție în a împărtăși colegilor, profesorilor, realizările profesionale, sociale și eventual materiale, la revederea de 30 de ani, accentul s-a pus pe realizările familiale, ale copiilor și poate chiar ale nepoților.

O altă promoție, 1965, și un loc inedit pentru a sărbători 42 de ani de la absolvirea Facultății de Electrotehnică, Munchen, mai ales că în Germania se află stabiliți 5 dintre colegii de promoție cu ing.M.Caba. Astfel, la 29 iunie 2007, reprezentanți din toate grupele de studii ale promoției 1965, au intonat în deschiderea agapei colegiale, în sala mare a restaurantului Haar din Munchen, tradiționalul Gaudeamus Igitur, imnul studentesc, care a fost cântat în premieră mondială, la compunerea lui, tot la Munchen. S-a lansat ideea de a proclama CENTENARUL Facultății de Electrotehnică din Iași, drept cel mai de seamă eveniment tehnic aniversar românesc din anul 2010. Ideea a fost primită cu multă bucurie și deplină satisfacție și s-a transformat ad-hoc într-o proclamație de suflet materializată în Proclamația de la Munchen, care să fie adresată tuturor promoțiilor facultății, studenților aceștia și

tuturor factorilor responsabili care să facă din apropiatul CENTENAR, o adevărată sărbătoare națională a învățământului electrotehnic superior românesc.

La secțiunea **PERSONALITĂȚI – PERFORMANȚE** este omagiat în primul rând domnul prof.dr.ing.Hugo Rosman, cu prilejul împlinirii vârstei de 80 de ani. În 1950 obține titlul de inginer în specialitatea electrotehnică, la Facultatea de Electromecanică din Iași. Întreaga activitate profesională a desfășurat-o în cadrul Universității Tehnice Gh. Asachi din Iași, fiind numit profesor în 1974. Activitatea didactică s-a realizat permanent la catedra care inițial s-a numit Electrotehnică, Măsurări și Mașini Electrice, iar mai târziu Bazele Electrotehnicii. Din anul 1953, prof.Rosman face parte din comitetul de redacție al Buletinului Institutului Politehnic Iași, iar din 2005 și din comitetul de redacție al revistei *Revue Roumaine des Sciences Techniques – série Electrotechnique et Energétique*, editată sub egida Academiei Române. Pentru merite deosebite aduse învățământului tehnic ieșean, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași i-a acordat domnului prof.Rosman medalia și diploma Gh. Asachi.

Tot în această secțiune se prezintă o minibiografie a domnului ing.Paul Emil Rașcu. A absolvit Facultatea de Electromecanică în 1948 la Iași, cu calificativul *Magna Cum Laude*, și deși inițial a optat pentru a fi asistent, viața l-a purtat la București, fiind angajat la Centrala Energiei Electrice. A avut activități de cercetare în cadrul Institutului de Fizică Atomică, la Institutul Astronomic al Academiei Române și în învățământul superior la Institutul Politehnic București. A participat la proiectarea de numeroase obiective energetice în țară și străinătate, a publicat numeroase cărți și articole tehnice de specialitate, a întocmit și prezentat numeroase conferințe privind diverse regiuni pitorești din țările vizitate.

Rubrica **ȘTIINȚĂ – TEHNICĂ – ECONOMIE – ISTORIE** debutează cu "*Arheologia creativității tehnice*", un interesant articol scris de prof.dr.ing.L.Cantemir. Pentru viața noastră materială un rol important îl deține creativitatea tehnică, care are ca rezultat produsele materiale pe care le folosim permanent și care au condus la dezvoltarea de neimaginat a universului nostru cotidian. În esență, arheologia creativității tehnice încearcă să explice modul în care o serie de realizări tehnice au apărut și nu altele, cum au evoluat acestea, cum au creat inventatorii, metodele prin care au ajuns la rezultat.În finalul rubricii, domnul prof.univ.dr.ing.Em.Furnică prezintă "*Istoria Electrotehnicii...în Istorie (1750 - 1950), De la Domniile Fanariote la Tranzistor, Partea a II-a (1800 - 1850)*". S-a avut în vedere faptul că atunci când se face cronologia într-un domeniu al activității umane (artă, literatură, istorie, sport, știință, etc.) lipsesc conexiunile cu celelalte domenii. Această conexiune ar putea însă preciza tocmai contextul în care s-au desfășurat acele evenimente.

RÉSUMÉ

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

Dans cette publication de 50 pages environ, paraîtront des matériaux – prioritairement des membres SETIS – qui peuvent être encadrés dans les rubriques permanentes suivantes et qui auront des sujets spécifiques :

- **LA FACULTÉ D'ÉLECTROTECHNIQUE** : des actualités de la faculté, l'offre didactique, l'histoire de la faculté, les perspectives de développement, des actions entreprises dans la faculté, etc. ;
- **LES DIPLÔMÉS ET LEUR ASSOCIATION** : documents de l'association – Statut, règlement, décisions des Assemblées Générales et du Conseil Directeur – actions et projets en cours, la situation de ses membres, des communiqués, des messages des diplômés, etc. ;
- **PERSONNALITÉS – PERFORMANCES** : des articles sur les diplômés devenus des personnalités reconnues sur le plan nationale et internationale, qui se trouvent aujourd'hui dans des domaines divers ou qui ne sont plus dans la vie active, mais aussi sur les personnalités qui ne sont plus en vie ;
- **SCIENCE – TECHNIQUE – ÉCONOMIE – HISTOIRE** : c'est la rubrique qui contiendra des matériaux à caractère scientifique ou la présentation des problèmes divers d'ordre technique, économique, historique et pas seulement, que les auteurs veulent partager avec les lecteurs.

Dans l'**Éditorial** Cinq années passées, on présente un tableau concis des événements les plus importants ayant comme point de départ le Bulletin SETIS, revue qui a essayé d'être toujours au courant avec tout ce qui s'est passé ces dernières années. Le nombre des membres reste encore modeste, mais l'activité de l'association se fait sentir dans la vie de la faculté, l'un de ses objectifs principaux. Il faut souligner le fait que cette activité est déployée à l'aide des sponsors.

Dans la rubrique **LA FACULTÉ D'ÉLECTROTECHNIQUE** Monsieur le Professeur C. Sarvasanu propose une méthodologie différente pour un projet de recherche ayant comme thème *Les unités de mesure pour le bonheur*. En essayant de répondre à la question clé *Quel est le secret du bonheur ?* l'auteur conclut que le bonheur n'est pas un secret, mais un état normal de partage de ce sentiment avec les autres. Il faut admettre

également que pour rencontrer le bonheur il faut vivre une histoire d'amour avec la vie. Il faut choisir la joie, la spontanéité, l'enthousiasme et le pardon. Il faut choisir le bonheur, l'inventer en être responsables.

Dans la section **LES DIPLÔMÉS ET LEUR ASSOCIATION** on présente un rapport financier sur 2006 et le Conseil Directeur élu à l'occasion de l'Assemblée Générale de 23 juin 2007. Le Directeur Exécutif de l'association est Monsieur M. Berdan, Directeur Général S.C. Electra SRL de Iasi. Les prix de la promotion 2007 ont été accordés conformément aux données fournies par le Doyen de la Faculté d'Electrotechnique :

- Ingénieurs (500 RON) Monica Alexandra Rotariu, spécialisation Ingénierie énergétique, moyenne 9,02 /10,00 ;
- Ingénieurs collège (300 RON) Iulian Federovici, spécialisation Transport et Distribution de l'énergie électrique, moyenne 8,27/ 10,00 ;

Ensuite, on passe en revue les membres SETIS à 31 décembre 2007.

La disparition prématurée du Monsieur Engen Barladeanu a été un moment douloureux de commémoration. Le professeur Eugen Aurelian Barladeanu a été un mari exemplaire, un ami sincère et collègue apprécié. Il a parcouru toutes les étapes de la carrière universitaire, estimé par les étudiants pour ses qualités humaines et professionnelles. Il a vécu avec distinction et discrétion, en restant toujours équilibré et généreux.

Un moment émouvant a été la rencontre, après 35 ans de la fin d'études. Ce moment a été raconté par C Ilinca et D. Neamtu. Tous les diplômés se sont retrouvés, après avoir choisi de vivre dans les coins les plus perdus du pays et même encore plus loin. Si après 10 ans, même 20 ans, on peut parler d'une compétition entre les anciens collègues, au niveau de la compétition professionnelle, après 35 ans on parle seulement d'enfants et, pourquoi pas, de petits enfants.

Une autre promotion, de 1965, et un endroit insolite pour célébrer la rencontre après 42 ans de la fin d'études. Munich, car en Allemagne il y a 5 des anciens collègues de Monsieur Caba. Le 29 juin 2007, dans la grande salle du restaurant Haar de Munich, on a entonné *Gaudeamus Igitur*. On a lancé l'idée de célébrer le Centenaire de la Faculté d'Electrotechnique de Iasi, en 2010, idée reçue avec beaucoup d'enthousiasme par tous les

participants. Cette célébration devrait être une vraie fête nationale de l'enseignement électrotechnique supérieur roumain.

Pour la section **PERSONNALITÉS – PERFORMANCES** premierement le Professeur Hugo Rosman a été célébré pour ses 80 ans. En 1950 il obtient le titre d'ingénieur en électrotechnique. Toute son activité a été déroulée à l'Université « Gh. Asachi » de Iasi (professeur depuis 1974). Le département privilégié de Monsieur le Professeur Rosman a été Les Bases de l'Electrotechnique. Depuis 1953 il rédige le Bulletin de Institut Polytechnique de Iasi et de 2005 il fait partie du comité de rédaction de la Revue Roumaine des Sciences Techniques – série Electrotechnique et Energétique, éditée sous l'égide de l'Académie Roumaine. Il a reçu le prix et le diplôme de l'Université Technique « Gh. Asachi » de Iasi, pour les services faits à l'enseignement supérieur technique roumain.

On présente une monographie de Monsieur Paul Emil Rascu. Il a finis ses études en 1948 (Faculté d'électromécanique de Iasi) avec la mention *Magna cum laude*. Il a renoncé à la carrière didactique pour travailler à la Centrale de l'Energie électrique. Il a fait des recherches dans le cadre de l'Institut de Physique Atomique, de l'Institut Astronomique de l'Académie Roumaine et de l'Institut Polytechnique de Bucarest. Il a écrit des livres et des articles à caractère divers, il a participé aux conférences en Roumanie et à l'étranger.

La rubrique **SCIENCE – TECHNIQUE – ÉCONOMIE – HISTOIRE** présente un article intéressant de Monsieur le Professeur I. Cantemir. Les produits de la vie matérielle sont conditionnés par la créativité technique. L'archéologie de la créativité technique (le titre de l'article même) essaye d'expliquer comment ont été faites les découvertes scientifiques, pourquoi et à quel moment de l'histoire.

A la fin de la rubrique, Monsieur le Professeur E. Furnica présente l'Histoire de l'Electrotechnique dans l'Histoire (1750-1950), Des règnes phanariotes aux transistors, II-ème partie (1800-1850). L'auteur croit que, en général, lorsqu'il s'agit de chronologie, les connexions entre les domaines sont rarement faites. Mais elles pourraient préciser le contexte dans lequel les événements se sont passés.

ISSUE SUMMARY

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

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 - HISTORY:** 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.*

In the **EDITORIAL** The years which have been passed away...a total of 5 years, presents a brief survey of the main events on the base of SETIS Bulletin, a magazine which had tried to keep up with all which have been happened in the last five years. The number of the members has been shortly increased but it was an important activity of the Society in the Faculty management, one of its main objective. It has be to underlined that this activity has been successfully carried out in some cases with the generous help with some sponsors.

At the heading **THE FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING**, prof.C.Sărmășanu proposes a different methodology for a research project with the topic About some scale to measure the happiness. Trying to answer at the key question: Which is the secret of the happiness?, the author meets the conclusion that in reality it is no secret, actually is a normal estate when you try to make the others to believe that they are the cause of the happiness and wait to open the door of the happiness for yourself. Also, it is important to know that in order to meet the happiness, we have to wish to live a

love story with our life. We have to chose the joy, spontaneity, enthusiasm and forgiving. We have to chose the happiness, to invent it, to be responsible for it.

At the section *THE GRADUATES AND THEIR ASSOCIATION* it presents a financial report on 2006 and the elected Managing Board during General Assembly on 23rd June 2007, the Executive Director being ing.M.Berdan, General Director of S.C. Electra S.R.L. Iasi. The Class Rewards on 2007 have been conferred according with the data from the dean's office of Faculty of Electrical Engineering, to the following graduates:

- engineers (500 RON): Monica Alexandra Rotariu, specialization of Energetic Engineering;
- college (300 RON): Iulian Federovici, specialization of Power Transport and Distribution.

Further on, a survey of total members of the SETIS on 31st December 2007 is done.

An afflicting moment was the premature loss among us of Mr. Eugen Bârlădeanu. Husband, father, son, colleague, neighbour... prof.univ.dr.ing.Eugen Aurelian Bârlădeanu, Jenel for the family and dears, Joe for colleagues and friends. He run through all the didactic hierarchy steps, being a professor with many qualities, respected by the students for his professional, pedagogical and human qualities. He lived and always demonstrated a very good sense, equilibrium, discretion, distinction, being always good and generous. It is a huge want, a permanent absence, his premature loss for colleagues, friends, kith and kin. God forgive him!

A very exciting meeting about 35 years of the graduation of Faculty of Electrical Engineering, is related by ing.ec.C.Ilinca and ing.D.Neamțu. Getting ride from the centrifuge life, the former alumni have been found into a very large spectrum of activities, spreaded within whole country and more far away. If during the meeting related to 10 or 20 years past away, it may speak about some kind of competition and to share the colleagues and professors the professional, social and material achievements, at the 30 years meeting, the accent falls up to family achievements, the children and maybe of the grandsons ones.

Other graduates, the 1965 year, and a special place to celebrate 42 years of the graduation of Faculty of Electrical Engineering. Munchen has been the chosen place, because of the reason that in Germany, five colleagues of ing.M.Caba, have been settled down. Thus, on 29th June 2007, the representatives of all study groups of 1965 graduates, have been sung the traditional Gaudeamus Igitur, the student hymn, inside the big hall of the Haar restaurant in Munchen. An idea has been launched in order to proclaim the CENTENARY of Faculty of Electrical Engineering from Iasi, as the most important Romanian technical event of the year 2010. The idea has been lapped up and full of satisfaction and has been transformed ad-hoc into a proclamation called Munchen Proclamation with the aim to achieve from the near CENTENARY, a real national feast of the Romanian electrical

engineering high education.

The heading **PERSONALITIES – PERFORMANCES** is rendered homage to prof.Hugo Rosman, because of the occasion of his birthday, 80 years old. In 1950 he is awarded with the title of engineer with the specialization of electrotechnics, at the Faculty of Electromechanics of Iasi. The whole professional activity has been carried on within Gh. Asachi Technical University of Iasi, being awarded with the title of professor in 1974. The didactic activity has been permanently done at the initially called department of Electrotechnics, Measurements and Electrical Engines, and later Electrotechnics Basis. Since 1953 prof.Rosman is member of the Editorial Board of Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, and since 2005 is also member of Editorial Board of the journal Revue Roumaine des Sciences Techniques – série Electrotechnique et Energétique, published by Romanian Academy. Because of his special talents and skills and the improvement of the technical education in Iasi, the Gh. Asachi Technical University of Iasi awarded to prof.Rosman the Gh. Asachi medal and diploma.

The same section presents a short biography of ing. Paul Emil Raşcu. He graduated the Faculty of Electromechanics in 1948, at Iasi, with qualificative of Magna Cum Laude. Even at the beginning he chose to be a professor's assistant, he had employed at Power Station, in Bucharest. He made research activities at Atomic Physical Institute, Astronomic Institute of Romanian Academy and in the framework of high education at Polytechnic Institute of Bucharest. He made the projects of many national and international energetic objectives, published many books and technical articles. Also, he organized and presented a lot of conferences related to various beautiful regions of the visited countries.

The rubric **SCIENCE – TECHNOLOGY – ECONOMY – HISTORY** opens with the archaeology of the technical creativeness, an interesting article written by prof.dr.ing.L.Cantemir. For our material life an important role is paid to technical creativeness which has like results the material products used permanently and have been brought to an untaught-of our nowadays universe. Mainly, the archaeology of the technical creativeness tries to explain the manner how a series of technical achievements had appeared and not different ones, how they evaluated, how the inventors had created, the methods, etc. In the final of this rubric, prof.univ.dr.ing.E.Furnică presents the Electrotechnics' History...within History (1750 - 1950), From Phanariot Reigns to the Transistor, Second Part (1800 - 1850). It takes into account that when makes the chronology for a certain field of activity (art, literature, history, sport, science, etc.) is missing the links with the other fields. This connection could outlines even the context within those events have been happened.



SOCIETATEA ABSOLVENȚILOR
FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IASI

AVIZ
Director Executiv

FORMULAR DE ÎNSCRIERE ȘI EVIDENȚĂ

LEGITIMAȚIE nr. _____

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

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

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

Sunt de acord cu prevederile Statutului și doresc să fiu membru al SETIS

Achitare taxe la înscriere (se completează de SETIS)

DATA COMPLETĂRII*

Semnătura

*Înscrierea este validată la data achitării cel puțin a taxei de înscriere

TAXELE PRIVIND ÎNSCRIEREA ÎN SETIS ȘI COTIZAȚIA ANUALĂ				TAXĂ ÎNSCRIERE [RON]	COTIZAȚIE [RON]	
<u>(începând cu 01.06.2005)</u>					înscriere în ian. - august	înscriere în sept. - dec.
NOII 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 minim pe economie	minim 10	minim 40	minim 20
			cu venit comparabil cu salariul minim pe economie	minim 5	minim 20	minim 10
			pensionari*	minim 5	contribuție benevolă	
		cu activitate în altă țară sau cetățeni stăini**			minim 10	minim 80
Membrii SETIS	din țară	în activitate	cu venit mai mare decât salariul minim pe economie	minim 40		
			cu venit comparabil cu salariul minim pe economie	minim 20		
		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.

ACHITAREA ACESTOR TAXE SE POATE FACE:

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