

“Orice eveniment atârnă de un fir de păr.”

(Napoleon Bonaparte)

PLUGUȘOR 2005

Aho, aho, copii și frați!
Stați puțin și m-ascultați!
Cică-n anul care vine
De trăit, trăim. Mai bine?
Cert! Mai bune vor fi toate,
Căci mai rău nu se mai poate!

Aho, aho, copii și frați!
Fiți cu grijă când mânați
Fi'ncă sunt pe-aici, pe stradă,
Gropi ascunse sub zăpadă!
Dacă tot vă preumblați,
De An Nou cu plugușorul,
Gropile le nivelați
Să se bucure poporul
Că, pân-se iviră zorii,
Au făcut colindătorii
Treabă bună, de ispravă,
Cât nu fac cărmuitorii,
Doritori de bani și slavă!

Aho, aho, copii și frați,
Fiți atenți cum vă-ncălțați,
Fiți atenți cum vă-mbrăcați:
Cu joace, cu opinci,
Cât mai groase, c-altfel degeri!
A venit 2005,
Primul an de după-alegeri!
Studiind ingineria,
Poate chiar și nătăflețul
Ști că *gigacaloria*,
Ea nu crește: numai prețul!
Țină minte orișicine:
Căptușind pereții bine,
Și de-a lungul, și de-a latul,
Se reduce drastic plata;
Evitând deci kilowattul,
Ne-ncălzim cu *kilo-vata!*

Mai mânați! Vreo două stanțe
Să-nchinăm și la finanțe!
Plugușorul, pentru hrană,
Mai adânc de ară glia,
Va-nălți economia

prof.dr.ing. Corneliu Berbente

(Continuare în pag.8)



Colocviul internațional

Drepturile omului și expertiza în Comunitatea Europeană

Cu piața sa de peste 240 de milioane de locuitori, Europa oferă experților săi din toate domeniile de activitate largi posibilități de afirmare. Dezvoltarea tehnologiilor în beneficiul tuturor cere intervenția creierilor inovatoare din interiorul “întreprinderilor” - centre de afaceri - și a centrelor de cercetare, adică a aceluia care se face frecvent apel la consultări de specialitate în cele mai diferite domenii de activitate. Creșterea și diversificarea schimburilor comerciale comunitare și în exteriorul acesteia pot duce la un număr de litigii sau de puncte de vedere diferite nu neapărat cu soluționare juridică, ci doar având nevoie de mediere sau arbitraj a tranzației, unde experții și consultanții pot interveni, având rolul lor bine determinat.

Recunoașterea diplomelor și libera circulație a persoanelor în Europa deschid mari posibilități de intervenție a experților și consultanților calificați și acreditați, care dispun și de cunoștințe lingvistice necesare, prin oferirea acestor servicii în afara granițelor țării de apartenență.

Deoarece România se va integra în Uniunea Europeană și pentru că această integrare trebuie efectuată în toate domeniile de activitate prin armonizarea

acestora cu cele europene, Societatea Experților și Consultanților din cadrul AGIR împreună cu Asociația Experților Europeni Agreeți au realizat un colocviu în București cu tema **Drepturile omului și expertiza în Comunitatea Europeană**, care s-a desfășurat în perioada 16-19 septembrie 2004, la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118.

Participanții la acest colocviu, din domeniul de activitate diversificate, cum ar fi ingineria, dreptul, criminologia, arta, informatica ș.a., cu profesii în cercetarea fundamentală, în practică, în învățământul universitar și/sau profesional, au avut un numitor comun, și anume expertiza și consultanța. Ceea ce înseamnă că indiferent de domeniul de activitate sau de profesie, expert-consultantul european trebuie să respecte etica și deontologia unei noi profesii, și anume aceea de expert și consultant agreeat de Comunitatea Europeană.

O zi din programul colocviului a fost destinată unui voiaj cultural al participanților din străinătate (Franța, *ing. dipl. Eur Ing MBA Dragoș Popa, secretar general SEC-AGIR* prof. dr. ing. Victor Greavu, *președinte SEC-AGIR*

(Continuare în pag.6)

Continuitate și schimbare

Fie că ne convine sau nu, fie că răspund așteptărilor noastre individuale, fie că ne-au dezamăgit, rezultatele alegerilor de la 28 noiembrie și 12 decembrie a.c. se cer apreciate ca expresie a voinței electoratului și respectate ca atare. În același timp, nu putem să nu recunoaștem că aceste rezultate în loc să clarifice lucrurile, să determine o majoritate clară, puternică, au complicat foarte mult situația politică a țării. Indiferent de formula aleasă, au apărut și se vor menține, cu siguranță, surse de îngrijorare determinate de raportul fluid de forțe pe scena parlamentară, cea care poate conferi legitimitate, legalitate și suficientă susținere politicii guvernului.

Chiar în condițiile în care au loc schimbări la nivelul factorilor cu drept de decizie la nivelul cel mai înalt, elementele de continuitate se cer păstrate și dezvoltate. Avem în vedere căștigurile evidente în consolidarea statului de drept, a regimului democratic, asigurarea unei creșteri economice impresionante, mărirea capacității administrative a instituțiilor publice. Este adevărat, multe dintre progresele înregistrate n-ar fi fost posibile fără “impulsul” Uniunii Europene, al organizațiilor financiare internaționale. Dar, faptele rămân fapte.

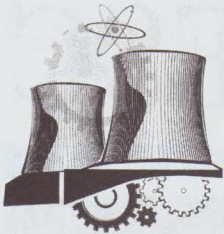
Speranțele noastre în promovarea continuității în tot

ceea ce s-a dovedit viabil, util se leagă tot de “factorul extern”. Procesul aderării la Uniunea Europeană este ireversibil, angajamentele asumate la încheierea negocierilor se cer îndeplinite integral și la timp (altfel riscăm o tragică amânare a integrării), așa că noile autorități n-au încotro, trebuie să meargă pe același drum ca și predecesorii lor. Nu mai este valabilă formula “zicem ca ei și facem ca noi”.

Nu ne facem iluzii. Racilele de fond ale societății noastre traumatizate de prelungirea tranziției nu se vor diminua pe termen scurt. Nu se vor schimba peste noapte năvurile și moravurile politicianilor. S-a creat încă o șansă, respectiv șansa schimbării spre mai bine. Indiferent de opțiunile noastre politice, suntem interesați ca treburile țării să fie gestionate cu pricepere, cu mai multă răspundere. Dacă ar fi să exprimăm printr-un singur cuvânt ceea ce ar fi necesar mai mult ca oricând în anul care vine, atunci cel mai potrivit ar fi RESPONSABILITATE. De la noul președinte la miniștri, de la parlamentari la aleșii locali, de la lideri de opinie la “muritorii de rând”. În această zonă sunt de dorit cele mai profunde și mai importante schimbări pozitive. Este marele test al anului care vine.

(T.B.)





Ingineri mari personalități

VIORREL HANDRA-LUCA

(1940-2000)

A scrie despre prof.dr.ing. VIORREL HANDRA-LUCA nu este o sarcină ușoară. Scriu cu sentimentul că astfel contribuim la perpetuarea în timp a imaginii unui eminent dascăl, a unui strateg și performant manager, a unui om al faptelor realizabile și realizate. Scriu în calitate de discipol, colaborator și prieten timp de peste douăzeci de ani al dănsului.

S-a născut la 11 septembrie 1940 în satul Ciuleni, în apropiere de Hueidin, într-o regiune de dealuri înalte unde se respiră un aer curat și se gândește sănătos, regiune de care s-a simțit legat toată viața ca de niște locuri mitice.

După terminarea claselor gimnaziale a venit la Cluj, unde a absolvit Liceul „Gh. Barițiu” și Facultatea de Mecanică din Institutul Politehnic din Cluj. Ca tânăr inginer a fost încadrat în învățământul superior la Catedra mecanismelor și organe de mașini.

În activitatea sa didactică și științifică a fost un model de sinceritate și tot ce a făcut a făcut cu convingere. Era dotat cu o gândire profundă și folosea un limbaj academic, caracterizat prin acuratețe și corectitudine, prezent și în textele lucrărilor sale. Își pregătea cu deosebită minuțiozitate fiecare curs, prelegere sau expunere. Era de o modestie și onestitate ieșite din comun. Astfel, tratatul său de teoria mecanismelor scris la un înalt nivel academic este intitulat modest „Introducere în teoria mecanismelor”. Dănsul motiva spunând că titlul unei cărți trebuie să fie întotdeauna „cu acoperire”.

Sentimentul cel mai omenește explicabil, dovedit de profesor și pe care-l încerca e acela al colegialității, sentiment prin care este mai ușor să străbați în lume, în necunoscut, să spargi zidul indiferenței. Un bun coleg cum a fost prof.dr.ing. VIORREL HANDRA-LUCA nu te lăsa în

spatele unui astfel de zid! O anumită siguranță, rezultat al unui realism ușor sceptic, te făcea să accepți o tovarășie atât de remarcabilă ca a profesorului.

Deși cu preocupări în domeniul științelor tehnice, el trăia tot timpul în imediata vecinătate a științelor matematice, fapt care îi dădea o anumită certitudine în tot ce întreprindea. Teza de doctorat „Contribuții la analiza și sinteza mecanismelor articulate plane pe baza funcțiilor de transmitere”, elaborată sub conducerea academicianului Radu P. Voinea, ca și volumul „Funcții de transmitere în studiul mecanismelor”, apărut în 1983 la Editura Academiei Române, sunt o dovadă în acest sens. Considera că datoria omului de știință este în primul rând aceea de a construi modele matematice care să aproximeze cât mai bine realitatea. Dorea înnoire în teoria mașinilor și mecanismelor. Accepta orice viziune nouă, dacă aceasta producea lucrări viabile. Accepta întotdeauna o libertate spirituală a omului de știință.

Activitatea managerială nu a întârziat să-l acapareze, prof.dr.ing. VIORREL HANDRA-LUCA ocupând succesiv posturi de șef al Catedrei de mecanisme și organe de mașini, al Catedrei de mecanisme, mecanică fină și mecatronică, decan al Facultății de Mecanică și rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (1992-1996).

În activitatea de cercetare științifică a publicat articole de specialitate în reviste din țară („Studii și cercetări de mecanică aplicată”, „Construcții de mașini”) și din străinătate („Mechanisms and Machine Theory”, „Journal of Engineering for Industry”, „Konstruktion”, „Maschinenbautechnik”). La acestea se adaugă o serie de monografii în domeniul teoriei mecanismelor.

A beneficiat de stagii de docu-



mentare și cercetare la prestigioase universități din lume (Aachen, Padova și Londra).

Remarcabilă a fost și activitatea sa de conducător de doctorat în domenii moderne ale mecanismelor: reductoare, angrenaje speciale, actuatori bazați pe aliaje cu memoria formei roboti cu structură antropomorfă etc.

Pentru activitatea sa științifică profesorul VIORREL HANDRA-LUCA a fost distins cu Premiul Academiei Române „Aurel Vlaicu” (1992) și cu primul Premiu „Opera Omnia” al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (2000), iar în 1999 a fost ales membru al Academiei de Științe Tehnice din România. În anul 1994 i s-a conferit titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității Pro Deo din New York, SUA.

A fost membru activ al AGIR. A încetat din viață în anul 2000.

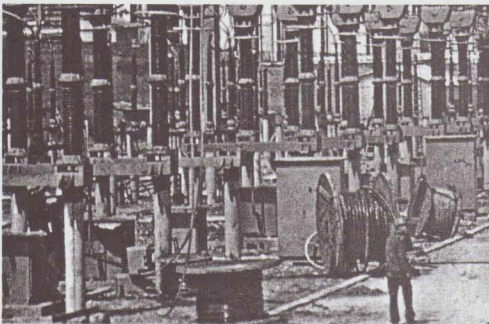
Ca urmași al profesorului doctor inginer VIORREL HANDRA-LUCA, personalitate prestigioasă a învățământului superior tehnic și cercetării științifice din țara noastră, avem datoria de a-i cinsti memoria și a continua la nivel tot mai înalt activitatea sa didactică și științifică.

prof.dr.ing. Ioan Ardelean,
Cluj-Napoca

80 de ani de existență a Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR - CME)

În anul 1923, după primul război mondial, inginerul Daniel Scotsman Dunlop, o personalitate remarcabilă din domeniul industriei energetice a Marii Britanii, a început o campanie prin care a stabilit contacte cu specialiștii în energie electrică din toată lumea, în vederea constituirii unor comitete naționale care să facă parte dintr-un Comitet Mondial al Energiei.

În anul 1924 a avut loc la Londra prima Conferință Mondială a Energiei, la care au participat 1700 de delegați din 40 de țări. Atunci s-a hotărât înființarea unor comitete naționale care să continue dialogul început, participanții fiind convinși de importanța energiei pentru dezvoltarea civilizației omenirii.



Astfel a fost înființată, la 11 iulie 1924, organizația Conferința Mondială a Energiei - World Power Conference, constituită din comitetele naționale, care și-a schimbat denumirea în Consiliul Mondial al Energiei - World Energy Council. În prezent în CME sunt membre peste 100 de țări.

România este țară membră fondatoare a CME și a fost reprezentată în 1924 de ingineri de marcă, bine cunoscuți în epocă, care și-au înscris numele în istoria științei și tehnicii românești. Delegația română a fost formată din C. Bușilă, fondatorul Institutului Român de Electricitate (IRE) și C. Budeanu, care a preluat Societatea Electrica cu capital german, transferând-o la Câmpina ș.a. Delegații români a căror prestație la conferință a fost apreciată, au fost aleși în structurile de conducere ale CME.

În acest interval de optzeci de ani, CME (WEC), deși a trecut prin etape istorice dificile, a avut contribuții hotărâtoare în decizia unor măsuri privind energia la nivel mondial.

Consiliul Mondial al Energiei și-a păstrat în decursul existenței sale statutul de organizație neguvernamentală - non-profit, fapt care demonstrează obiectivitatea și realismul cu care s-au întocmit programele în derulare, precum și faptul că și-a menținut timp de opt decenii rolul de organizație mondială a energiei, asumându-și la nivel global misiunea de a „promova furnizarea și utilizarea durabilă a energiei pentru binele tuturor”.

Comitetul Național Român al Energiei, prin reprezentanții săi, ingineri recunoscuți pe plan mondial, a avut un rol activ, pentru promovarea intereselor României în dezvoltarea politicilor energetice în concordanță cu cele practicate pe plan mondial. În anul 1971, cel de al VIII-lea Congres al CME și-a desfășurat lucrările la București.

Ca partener strategic pentru dezvoltarea durabilă a României, CNR-CME are un număr de 500 de membri colectivi și individuali reprezentați prin companiile, instituțiile și organizațiile care activează în domeniul energiei.

În ziua de 25 noiembrie a.c. a avut loc la București o manifestare prilejuită de aniversarea a 80 de ani de activitate a CNR-CME, sub înaltul patronaj al președintelui României, domnul Ion Iliescu, la care au participat reprezentanți ai instituțiilor oficiale ale statului român: dl Dan Ioan Popescu, ministru economiei și comerțului; dl Ioan Jelev, secretar de stat la Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și dl Gheorghe Popa, secretar de stat în Ministerul Educației și Cercetării. Din străinătate au fost prezenți: dna Emily Melton, manager în secretariatul CME Londra; dl Natan Bernot, secretar general CME Slovenia; dl Nenad Djaic, președinte CME Serbia și Muntenegru și dl Karoly Remenyi, președinte CME Ungaria. Au fost invitați peste 400 de ingineri, economiști, cercetători activi în industria energetică românească și pensionari cu contribuții importante în domeniu.

În discursurile ținute s-a subliniat rolul CNR-CME în procesul de integrare europeană, în special pentru România, care a încheiat negocierile de aderare la UE.

Mihai Olteneanu

“Univers ingineresc” în Republica Moldova

Din partea Bibliotecii Republicane Tehnologico-Științifice din Chișinău, Republica Moldova, am primit cu bucurie scrisoarea pe care o publicăm în continuare.

Stimată doamnă Victoria Almășan,

Îmi cer scuze că vă contactez abia acum. Deoarece am lipsit un timp, scrisoarea dv. a ajuns la mine cu întârziere. Mi s-a transmis că ieri ați și telefonat.

Apreciem foarte mult generoasa inițiativă a AGIR de a ne transmite timp de mai mulți ani revista “Univers ingineresc” și vă mulțumim din partea tuturor cititorilor. Am dori și vă rugăm, dacă aveți posibilitate, să ne trimiteți revista și în continuare.

“Univers ingineresc” este binevenită și se bucură de solicitare, în primul rând, din partea cercetătorilor, inginerilor, studenților - cititorii ai *Bibliotecii Republicane Tehnologico-Științifice (BRTS)*, pe adresa căreia este expediată. De câțiva ani biblioteca este parte componentă a *Institutului Național de Economie și Informație (INEI)*. Recunoaștem că, în

condițiile unei finanțări insuficiente a bibliotecii, revista devine și mai importantă pentru noi. De fapt, este o publicație foarte potrivită pentru biblioteca noastră, deoarece prezintă informații din domeniile principale - științifico-tehnicologic, economic, inovațional, industrial, ecologic, informațional etc.

Totodată, BRTS reparațizează revista bibliotecilor tehnice de la întreprinderi și instituții, cât și unor biblioteci publice și universitare.

Vă rog, în caz de necesitate, să ne contactați la adresa de e-mail sobetski@gmx.net sau la telefon 74-34-14.

cu stimă,
Vera Sobetchi,
director BRTS INEI,
Chișinău, R.Moldova

Nota redacției

Vă mulțumim pentru aceste aprecieri și vă asigurăm - din înțepunerică conducerii AGIR - că veți primi în continuare “Univers ingineresc”.

Săptămâna Calității Timișorene

Ediția a IV-a, 8 - 12 noiembrie 2004

Primăria municipiului Timișoara împreună cu Filiala AGIR Timiș și în colaborare cu încă 13 instituții interesate au organizat în perioada 8-12 noiembrie a.c. **Săptămâna Calității Timișorene** cu tema **"Calitatea, o problemă a tuturor"**, manifestare anuală aflată la a IV-a ediție și care face parte din campania pentru promovarea calității în toate domeniile de activitate, în vederea accesului României în Uniunea Europeană.

Acțiunea s-a înscris în programul general de implementare în parteneriat public-privat a Conceptului strategic de dezvoltare economică și socială a zonei Timișoara (direcția 2, obiectivul 1, subobiectivul 2), care stipulează "Asigurarea competitivității produselor zonei pe piețe europene - afirmarea mărcii timișorene - ca expresie a nivelului calitativ al activităților economico-sociale ale zonei".

Manifestarea s-a desfășurat în cadrul a opt simpozioane, patru mese rotunde și o conferință, toate fiind axate pe implicarea constructivă, cu eforturi comune, pentru îmbunătățirea calității vieții locuitorilor zonei Timișoara.

La simpozionul de deschidere au rostit cuvinte de salut primarul municipiului Timișoara, domnul ec. dipl. Gheorghe Vasilcin și domnul prof. univ. dr. ing. Eur Ing. Tiberiu Babeu, membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), vicepreședinte AGIR și președinte al Filialei AGIR Timiș.

Lucrările au continuat cu seminariile tematice în cadrul celor opt **simpozioane**, cu dezbaterile următoarelor teme (în paranteză se dă numărul de comunicări):

- Calitatea - o problemă a tuturor - simpozion de deschidere (4);
- Calitatea materialelor, instalațiilor, echipamentelor și construcțiilor - condiție esențială de protecție la foc (12), simpozion precedat de o expoziție a unor firme de utilaje pentru protecția la foc;
- Întreținerea căilor de comunicații terestre pe baza criteriilor de performanță (4);
- Calitatea asigurată de rezistența și încercarea materialelor (15), simpozion asociat cu prezentarea cărții "Studii asupra rezistenței cablurilor de tracțiune și sârmelor de oțel", de Lazăr Boleașu, ediție îngrijită de S.D. Babeu și T.D. Babeu (Colecția REZMAT nr. 5, Editura Mirton Timișoara), de prezentarea revistei "Buletin științific ASTR, Seria Mecanică

tehnică-Rezistența materialelor", nr. 1; 2; 3 (Editura Mirton Timișoara) și de aniversarea (laudatio) profesorilor Mircea Bejan (Cluj-Napoca) la 60 de ani, Ion Dumitru (Timișoara) la 60 de ani și Ioan Goia (Brașov) la 70 de ani;

- Calitatea în construcții (4);
- Calitatea în concepția, fabricația și exploatarea utilajelor (7);
- Calitatea în agricultură (4);
- Managementul calității în contextul integrării în UE (10).

Mesele rotunde au avut următoarele tematici:

- Sistemul de management integrat calitate-mediu. Importanța implementării noii legislații de mediu (3);
- Îmbunătățirea continuă (3);
- Centre și rețele de competitivitate în România și Uniunea Europeană (1);



- Sisteme de management integrat calitate-mediu, necesitate, importanță, avantaje (2).

Conferința de încheiere intitulată "Progrese în ingineria seismică" a fost prezentată de domnul prof. univ. dr. ing. Victor Gioncu, membru ASTR, președintele Societății Bănățene de Inginerie Seismică - AGIR.

De remarcat că perioada manifestării de la Timișoara a coincis cu Săptămâna Calității în UE (8-12 noiembrie 2004), iar frecvența participanților la actuala ediție a fost net superioară edițiilor precedente, ceea ce justifică interesul crescând al specialiștilor din domeniu și nu numai (au fost prezenți și studenții interesați).

Coordonator al întregii activități a fost aceeași inimoasă secretară a Filialei AGIR Timiș, doamna ing. dipl. Viorica Bălan, care - ca și la edițiile anterioare - se va îngriji și de editarea Buletinului AGIR dedicat acestei manifestări.

ing. dipl. Nicolae Fântânaru,
Filiala AGIR Timiș

Societatea de Protecție împotriva Focului Timiș

Site-ul pompierilor militari timișeni

Pentru a veni în sprijinul timișorenilor și tuturor persoanelor interesate din țară, în data de 27.07.2004, la sediul Camerei de Comerț, Industrie și Agricultură Timișoara a avut loc inaugurarea site-ului pompierilor militari timișeni, în prezența președintelui Camerei de Comerț, Industrie și Agricultură Timișoara, ing. dipl. Emil Mateescu, col. drd. Mihai Benga, comandantul Grupului de Pompieri "Banat" al jud. Timiș, mr. ing. Mirel Opreș, președintele Societății de Protecție împotriva Focului Timiș din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România, a altor personalități locale și mass-media.

Site-ul este www.pompierit.ro și cuprinde informații referitoare la: adresa unității și subunităților de pe raza județului, istoria și monografia pompierilor, obligațiile pompierilor militari, ale primarilor, consilierilor locale, patronilor, salariaților, condiții de admitere în unitățile de

învățământ, parteneriate în activitatea de prevenire a incendiilor, precum și informații referitoare la constituirea și obiectivele Societății de Protecție împotriva Focului Timiș. Persoanele interesate au la dispoziție programul de audiențe al instituției și numeroase informații din domeniul legislației specifice protecției la foc, precum și prevederi privind avizele și autorizațiile din domeniu (inclusiv modele). Pompierii pun la dispoziția tuturor celor interesați o serie de reguli de prevenire a incendiilor, structurate pe capitole: focul deschis, instalații electrice, fumatul, coșurile de fum, jocul copiilor cu focul, mijloacele de încălzire, buteliile, podurile, afumăturile, în câteva cuvinte: "Este mai ușor să previi un incendiu decât să-l stingi".

În cadrul site-ului mai există informații referitoare la atestarea cadrelor tehnice cu atribuții în domeniul p.s.i. de la instituții și agenți economici, respectiv firmele care întocmesc documen-

tații tehnice pentru eliberarea avizului de p.s.i., cele care încarcă stingătoare, cele care întrețin instalații de semnalizare și detectare a incendiilor, galerie foto, intervenția S.I.A.M.U.D., rezultatul concursurilor profesionale ale cercurilor de elevi "Prietenii Pompierilor" și Buletinul de Presă care se actualizează zilnic.

Site-ul a fost realizat cu sprijinul S.C. IPROTIM S.A., C.D. PRESTO CONSULT, ing. dipl. Ovidiu Iacobescu și membrilor Societății de Protecție împotriva Focului Timiș din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România.

Datele pentru întocmirea site-ului au fost furnizate de către col. Romulus Condeescu și mr. ing. dipl. Mirel Opreș, sub conducerea nemijlocită a comandantului unității, col. drd. Mihai Benga.

mr. ing. dipl. Mirel Opreș,
președintele Societății de
Protecție împotriva Focului

SEMINARUL ȘTIINȚIFIC NAȚIONAL „ELECTROTEHNOLOGII ȘI MEDIUL AMBIANT”

În zilele de 5 și 6 noiembrie 2004, la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu s-au desfășurat lucrările **Seminarului științific național** cu tema **"Electrotehnologii și Mediul ambiant"**, manifestare științifică inițiată de Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE București) și organizată de către instituțiile menționate, în colaborare cu Academia de Științe Tehnice din România și Asociația Generală a Inginerilor din România.

La manifestarea științifică au fost prezenți peste 120 de participanți, proveniți din mediile academice și universitare din țară (București, Brașov, Cluj-Napoca, Sibiu, Suceava, Timișoara), din institute naționale de cercetare științifică, din instituții ale administrației publice, firme și societăți comerciale din Sibiu, precum și numeroși absolvenți ai studiilor universitare, masteranzi, doctoranzi și studenți din anii terminali.

În plenul seminarului au prezentat lucrări invitate, lucrări care s-au bucurat de un deosebit interes în rândurile participanților: prof. dr.ing. Constantin Oprean - rectorul Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, prof.dr.ing. Florin Teodor Tănăsescu - secretar general al Academiei de Științe Tehnice din România, prof.dr.ing. Octavian Bologna - președinte al Filialei Sibiu a AGIR și prof.dr.ing. Alexandru Marin - ofițer de legătură în cadrul negocierilor cu Uniunea Europeană pentru Programele de Mediu și Energie.

În cadrul lucrărilor pe cele trei secțiuni tematice, incluse în programul manifestării științifice, au fost apoi prezentate și dezbătute un număr de 39 de lucrări, având ca autori personalități științifice recunoscute pe plan național, dar și un număr remarcabil de tineri cercetători proveniți din rândul doctoranzilor, al absolvenților, al masteranzilor, precum și din rândul studenților sibiieni din anii terminali ai studiilor universitare. Cele trei secțiuni tematice de dezbateri au fost: **Impactul electrotehnologiilor asupra calității energiei și a condițiilor de mediu, Procese și echipamente electrotehnologice și Managementul proceselor electrotehnologice.**

La încheierea manifestării științifice s-au reținut următoarele concluzii:

* Lucrările prezentate și dezbătute pe secțiuni s-au distins printr-o remarcabilă calitate științifică și au fost apreciate atât de organizatori cât și de importanțele personalități științifice participante;

* Tematicile seminarului au fost calificate ca răspunzând unor oportunități imediate ale României în vederea aderării la Uniunea Europeană, proces la care trebuie implicate nu numai instituțiile statului dar și colective și instituții de cercetare universitare și naționale;

* Conținutul lucrărilor științifice și de cercetare prezentate răspunde nu numai tematicilor propuse, dar și unor cerințe ale agenților economici din țară privind posibilitățile de conservare a resurselor de energie primare, promovarea resurselor de energie regenerabile, eficientizarea proceselor și consumurilor tehnologice, promovarea de tehnici alternative care să reducă impactul costurilor energetice și al poluării mediului;

* Au fost prezentate tehnici novatoare de procesare electrotehnologică a diferitelor produse, fie agro-alimentare pentru îmbunătățirea calității acestora, fie a reziduurilor provenite din activitățile industriale pentru diminuarea efectelor poluante asupra mediului;

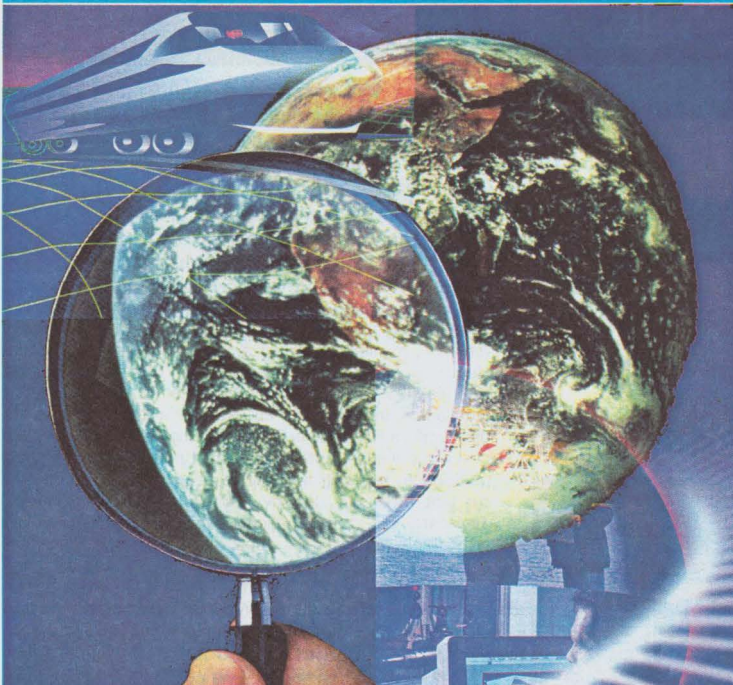
* Au fost inițiate parteneriate pentru propuneri de proiecte comune de cercetare în direcțiile de **mediu și energie**, cu finanțare de la Uniunea Europeană, ce vor fi promovate prin programele de cercetare PC6.

La aceste manifestări științifice au fost prezente atât la dezbateri, cât și prin standuri expoziționale cu produse și servicii, societăți comerciale din Sibiu, precum SC Continental s.r.l. Sibiu, SC Karpatus s.r.l. Sibiu, SC Apă - Canal s.a. și SC Wenglor s.r.l. Sibiu.

Lucrările *in extenso* au fost difuzate participanților pe suport electronic (CD) și vor fi făcute publice pe Internet pe site-urile Ministerului Educației și Cercetării și Universității "Lucian Blaga" din Sibiu. O parte din lucrări vor fi publicate în revista lunară de specialitate **ENERGETICA**, editată de IRE București.

Nu putem să încheiem această succintă prezentare fără a menționa faptul că reușita manifestării se datorează în primul rând entuziasmului prof.dr.ing. Horia Falotă de la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu.

conf.dr.ing. Lizeta Popescu, membru AGIR,
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



SECȚIUNE ÎN TÎMP ȘI SPAȚIU

15 ANI DE TRANZIȚIE

•Ce-am dorit și ce-a ieșit? •Zig-zag între dorințe și posibilități • O experiență unică care pledează pentru rigoare și realism • Zonele în care emoționalul nu-și are locul

Indiferent cum numim, cum evaluăm evenimentele din decembrie 1989, un fapt este cât se poate de clar și se situează astfel în afara oricărei discuții: atunci a avut loc o răsturnare cu caracter istoric, ale cărei consecințe le resimțim puternic și astăzi. Nu credem că există persoane cu vârste mai mari de 32-35 de ani care să nu-și raporteze nu numai parametrii existenței de astăzi, ci și proiectele cu „bătăie lungă” la Revoluția română din decembrie 1989. Chiar dacă am rezuma aceste consecințe la statutul, la aria de manifestare a comunității ingineresti, tot va fi împedat că au avut loc schimbări radicale și că nimic din ceea ce se întâmplă în această sferă profesională nu poate fi înțeles și interpretat corect fără amintirea raportare la evenimentele de acum 15 ani. Din acest motiv, propunem cititorilor o retrospectivă cu un profil aparte, și anume una care să ofere elemente indispensabile pentru o discuție care va fi mereu deschisă, cea referitoare la rolul și locul Revoluției române de la finalul anului 1989 în destinul fiecăruia și al tuturor.

PUNCTUL DE PORNIRE

Până pe la mijlocul lunii ianuarie 1990, cu toate că se înființaseră circa 20 de partide, nu au existat, practic, contestări în privința documentului de bază al Revoluției române, și anume *Comunicatul către țară al CFSN* din 22 decembrie 1989. Explicația este relativ lesne de dat. Atât prin formă, cât mai ales prin conținut, acest document întrunea, de facto, un veritabil **consens național**. Oricât de hult ar fi acest cuvânt (consens), este imposibil de contestat că în Comunicatul către țară s-au regăsit aspirațiile, așteptările majorității covârșitoare a populației țării. Sigur, se poate discuta

despre gradul de radicalism al punctelor din Comunicat care au devenit Platforma conducerii provizorii a României. Rezumându-ne la prevederile cu un conținut economic și social, constatăm că se preconiza **restructurarea întregii economii**, în condițiile abrogării tuturor măsurilor regimului dictatorial prin care nivelul de trai, însăși ființa biologică a națiunii ajunseseră la punctul critic care a declanșat explozia din decembrie 1989. Este foarte greu de spus ce înțelegeau autorii Comunicatului prin **restruc-**

DE LA „VAG” LA „APROXIMATIV”

La sfârșitul lui februarie 1990 s-a constituit, sub conducerea acad. T. Postolache, o comisie însărcinată să întocmească o primă schiță privind tranziția de la **economia de comandă** la **economia de piață**. Într-un timp record (numai două luni), peste 1.200 de specialiști români și circa 300 de experți străini au întocmit studii pe baza cărora a fost elaborată o primă **strategie** în adevăratul înțeles al cuvântului privind evoluția României pe

tru angajarea specialiștilor în elaborarea soluțiilor optime în vederea desfășurării procesului de tranziție potrivit voinței populare exprimate neechivoc în decembrie 1989.

Astfel, a fost posibil ca idei vagi să capete consistență, ceea ce a permis să se avanseze în conturarea obiectivelor tranziției. A fost necesar acest efort, dar, în scurt timp, s-a dovedit a fi insuficient.

EXIGENȚELE GUVERNĂRII

Ceea ce părea în perfectă regulă în textul primei strategii a tranziției s-a dovedit extrem de dificil de aplicat în perioada următoare. În confruntarea cu practica, multe dintre termenele și soluțiile preconizate în **Strategie** n-au putut fi respectate și aplicate. Au fost necesare numeroase modificări și completări, mai ales atunci când s-a trecut la adoptarea legislației adecvate. În jurul unor legi precum au fost cele **nr. 15/1990** (transformarea așa-numitelor întreprinderi socialiste în societăți comerciale și regii autonome), **nr. 31/1990** (reglementarea statutului societăților comerciale), **nr. 18/1991** (reconstituirea dreptului de proprietate funciară) și, mai ales, **nr. 58/1991** (privatizarea) s-au desfășurat crâncene bătălii politice, s-au înfruntat concepții imposibile de conciliat. La rândul lor, convulsii sociale, până la un punct inerente unor procese atât de radicale de reformă, au

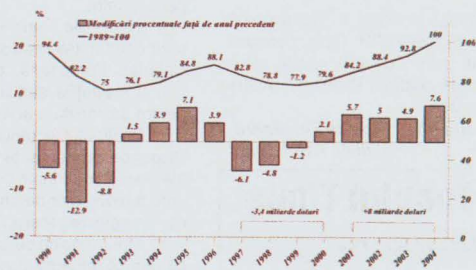
impus retrageri, cedări, slăbirea ritmului, cu consecințe dintre cele mai grave asupra „mersului” tranziției.

Actul guvernării, respectiv actul punerii în practică a strategiilor, a fost supus unor dramatice teste, în multe perioade având câștig de cauză tendințele conservatoare (să le numim doar așa). Abia după alegerile din toamna anului 1992 s-au creat condițiile pentru asumarea răspunderii guvernului pentru un întreg ciclu electoral în vederea promovării unei politici **coerente** de reformare a vieții economico-sociale a țării.

La început, aceste condiții n-au fost fructificate în măsura necesarului și posibilului. Programul de guvernare prezentat în octombrie 1992 s-a dovedit extrem de „subțire”. Sub presiunea Parlamentului, s-a trecut la întocmirea unui adevărat **program**, prezentat Legislativului și aprobat de acesta în martie 1993. Recitindu-l astăzi, în 2004, documentul de atunci impresionează prin radicalismul abordărilor, prin amplitudinea soluțiilor, prin caracterul realist al obiectivelor. Dacă s-ar fi aplicat fie și numai în proporție de o treime, tot ar fi fost un imens câștig pentru țară.

Chiar dacă unii cititori au fost și mai sunt adepți ai gradualismului, se cuvine remarcat că o astfel de viziune (străină documentului la care ne referim) ne-a adus imense prejudicii. Experiența altor țări aflate în tranziție a demonstrat

EVOLUȚIA PRODUSULUI INTERN BRUT



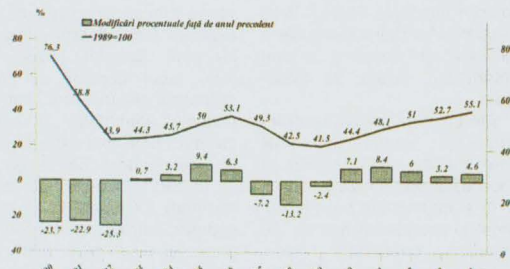
turare. Când a fost vorba să se intre în detalii, s-a constatat existența unei imense varietăți de păreri, cele mai multe opuse. Pentru a respecta adevărul istoric, se cuvine a reaminti că nici programele principalelor formațiuni politice participante la competiția electorală din primăvara anului 1990 nu ofereau repere clare în legătură cu obiectivele amintitei restructurări. Dorința de a câștiga alegerile a împins pe cei mai mulți competitori spre formularea unor idei facile, deseori cu un iz populist greu de mascat.

S-a dovedit, astfel, că fără contribuția specialiștilor, a experților, nu este posibilă elaborarea unor strategii fezabile în nici un domeniu de activitate și, cu atât mai puțin, atunci când **miza** a constituit-o un **proces de tranziție**, aflat în postura de premieră absolută a istoriei.

termen mediu. Este de remarcat că mai mult de o treime din coautorii acestei strategii au fost colegi de breaslă, ingineri de aproape toate profilurile.

Cum era normal, **Schița** a reprezentat un compromis între mai multe curente de idei, de la cele care pledau pentru **gradualism** până la cele care susțineau obligativitatea unei **terapii de șoc**. Nu este locul aici pentru o analiză aprofundată a acestui document **princeps** al tranziției. Consemnăm doar ceea ce, dintr-o perspectivă istorică, apare ca incontestabil: un **considerabil efort colectiv, multi și intradisciplinar îndreptat spre scrutarea viitorului de pe poziții științifice, realiste**. Reamintindu-ne de acest moment, avem la dispoziție unul dintre cele mai puternice argumente care atestă preocuparea, la nivel decizional național, pen-

EVOLUȚIA PRODUCȚIEI INDUSTRIALE



convingător că numai reformele radicale puse în aplicare cu **voința politică** necesară (ceea ce presupunea și termene scurte de realizare) pot să asigure depășirea stării de criză și înscrierea în parametrii economiei de piață funcționale.

SPIRITUL DE LA SNAGOV

Vrem-nu vrem, trebuie să recunoaștem că unul dintre principalele impulsuri pentru accelerarea reformei l-a reprezentat interesul României (un interes cu adevărat național) de a se înscrie cât mai repede în rândurile **țărilor lumii libere, civilizate și prospere**.

Dacă a existat un alt domeniu de recunoaștere (fie și numai declarativ), atunci, categoric, acela a vizat **integrarea țării în Uniunea Europeană și NATO**. În strânsă legătură cu acest dezerat s-au aflat și se află raporturile țării noastre cu **organizațiile financiare internaționale** (FMI și Banca Mondială). A fost necesar un efort considerabil (cu toate ezitățile și bălbăielile la care am fost martori) pentru încheierea și aplicarea unui număr impresio-

zabile, apreciate ca atare de Uniunea Europeană, ca și de organizațiile financiare internaționale.

Sigur, fiecare dintre aceste strategii a fost concepută într-un anumit context politic intern și internațional și și-a fixat obiective specifice. Din această cauză, prima a avut un caracter mai general, accentul punându-se pe orientările de principiu. Cea de-a doua a fost întocmită sub impulsul deciziilor Consiliului European de la Helsinki, din decembrie 1989, când s-a dat „undă verde” negocierilor de aderare a României la UE. Chiar dacă au existat tendințe de eludare a unor soluții concrete, n-a mai fost posibil să se recurgă exclusiv la generalități, deoarece începerea negocierilor era condiționată tocmai de **gradul de concretețe** al Strategiei. Așa a fost posibil să se întocmească un document cu un predominant caracter **operațional**.

„Spiritul de la Snagov” a reprezentat, incontestabil, expresia emblematică a posibilității de armonizare a punctelor de vedere, a pozițiilor

liniat tranșant că structurile existente la sfârșitul anului 1989 nu corespondeau, pe fond, exigențelor economiei de piață. Nu este locul aici pentru a prezenta pe larg consecințele dezastuoase ale forțării ritmului industrializării pe bază tehnologică depășită, ale opțiunii pentru autarhie, ale etalizării de facto a agriculturii, ale subdezvoltării serviciilor, dar dezecchilibrul grav dintre cerere și ofertă a devenit atât de evident încâ de la începerea procesului de tranziție încât până și cei mai conservatori dintre concetățenii noștri au fost nevoiți să accepte necesitatea restructurării și privatizării.

Din păcate, în cea mai mare parte a intervalului de care ne ocupăm am avut de-a face cu o restructurare sălbatică și cu o privatizare marcată de numeroase abuzuri și fraude. Din acest motiv au existat perioade de stagnare și de desfășurare lentă a reformelor strict necesare pentru „construirea” unei autentice economii de piață. În paginile „Universului ingineresc” ne-am referit deseori la derapajele înregistrate în domeniile restructurării și privatizării și, prin urmare, nu este cazul să revenim asupra lor în această sinteză. Fapt este că, în prezent, structurile economiei noastre naționale **se apropie** de cele caracteristice Uniunii Europene (ne referim mai ales la ponderile în PIB ale principalelor ramuri, industrie, agricultură, construcții și servicii), iar capitalul privat realizează circa 80 la sută din produsul intern brut. Că a fost greu, uneori dramatic să se ajungă în acest stadiu, este perfect adevărat. Important ne apare acum că am ajuns și că avem toate șansele să fructificăm ceea ce am obținut cu mari eforturi, inclusiv cu costuri sociale considerabile.

NIVEL ȘI MOD DE TRAI

Nu mai este un secret pentru nimeni că **așteptările** cele mai mari din decembrie 1989 vizau îmbunătățirea nivelului de trai. În anii '80, ca urmare a crizei de sistem, agravate de politica aberantă a dictatorului, s-au înrătățit considerabil condițiile de trai ale cvasi-totalității populației țării. Multe s-au uitat între timp, inclusiv frigul din locuințe și cozile interminabile pentru

că, în ultimii 15 ani, nu s-a reușit să se atingă puterea de cumpărare din 1989. Numai că banii deținuți de populație nu aveau atunci o ofertă corespunzătoare. Este suficient să se facă o comparație între vitrinele magazinelor de atunci și cele de astăzi. Sigur, se va spune că veniturile sunt în prezent atât de mici încât degeaba există această abundență și ispititoare ofertă de mărfuri. Este adevărat, însă nu se poate contesta faptul că există numeroase segmente ale populației care și-au îmbunătățit nivelul de trai. Bunăoară, 90 la sută dintre familiile dețin locuințe în proprietate personală, iar numărul autovehiculelor particulare a crescut de patru ori față de 1989. Ceea ce poate fi văzut cu ochiul liber în numeroasele hiper și supermarket-uri vorbește de la sine despre dimensiunile și varietatea cererii populației.

Pentru o evaluare corectă, se cuvine să se țină seama și de alarmanta polarizare socială. În anul 2000, de pildă, peste 40 la sută din populație trăia la și sub limita sărăciei. În prezent, ponderea săracilor a scăzut la circa 25 la sută, ceea ce însă este foarte mult.

Nu contestăm că unele erori de politică economică și socială au agravat această situație, însă cauza de fond o găsim în nivelul dezvoltării economice, în productivitatea muncii, care este de 5-6 ori mai mică decât media pe Uniunea Europeană. Concluzia se desprinde de la sine: numai o creștere economică sănătoasă și durabilă poate asigura o îmbunătățire sensibilă a condițiilor de trai, inclusiv o redistribuire a veniturilor statului în vederea sprijinirii celor mai defavorizate categorii ale populației.

MENTALITĂȚI

Nu putem încheia această sumară trecere în revistă a schimbărilor din ultimii 15 ani fără a sublinia – fie și pe scurt – că aproape nici un concetățean de-al nostru nu mai gândește și nu mai acționează exclusiv la parametrii **anterevoluționari**. Dintre toate marile și importante modificări în sfera mentalităților, se detașează „explozia” spiritului antreprenorial. Mărturie stau cele circa 600.000 de firme private mici și mijlocii înființate în perioada postdecembristă. De-

breșă s-a făcut în „zidul” mentalităților celor care așteptau ca totul să vină de la stat, ale celor cu mentalități de lefeșii pe baza banului public și de asistați social.

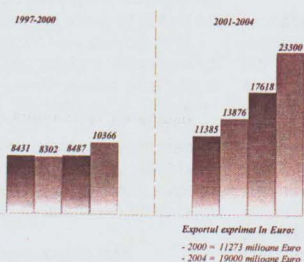
Mai avem multe de făcut pentru a ajunge la modul de a gândi și de a munci al majorității cetățenilor din statele dezvoltate și prospere. Milioanele de români care au lucrat și lucrează în străinătate știu bine ce înseamnă locuri de muncă **adevărate** și salarii **adevărate**. Ei au adus și aduc în țară un suflu nou, un alt mod de a concepe viața, inclusiv **respectul pentru lucrul bine făcut**. Nici în această privință nu vrem să idealizăm lucrurile. Dar nici nu este cazul să subapreciem schimbările care au avut loc, schimbări care indică, cu deosebită claritate, direcția de urmat.

Mai de voie, mai de nevoie, îndeplinirea condițiilor pentru integrarea în Uniunea Europeană va determina accelerarea și aprofundarea schimbărilor pozitive în mentalitatea concetățenilor noștri.

Este imposibil ca în două pagini de gazetă să fie măcar inventariate toate elementele care compun tabloul schimbărilor din ultimii 15 ani. Cum s-a putut observa, fie și numai în legătură cu aspectele evocate, nu avem de-a face cu o imagine în alb și negru. Există o infinitate de „culori” atât la scară națională și la cea a diverselor comunități, inclusiv profesionale, cât și la nivelul fiecărei persoane. Evaluările depind în primul rând de percepția proprie, de parametri existențiali specifici ai evoluției mediului în care trăim și muncim. Noi am încercat doar să sugerăm una dintre abordările posibile, bazându-ne nu pe impresii și emoții, ci pe datele realității, în bună măsură cuantificabile. Am evitat să recurgem la prea multe cifre, preferând să identificăm în mutațiile cantitative, elementele de ordin calitativ. Nutrim convingerea că afirmațiile și aprecierile supuse atenției cititorului, oricât de amendabile ar fi, reflectă realități de necontestat. În pofida costurilor ridicate, a greutăților implicate de un proces atât de complex cum este tranziția de la economia de comandă la economia de piață, de la dictatură la democrație, România de astăzi și, implicit, oamenii ei, arată altfel decât în urmă cu 15 ani. Iar cum arată oferă suficiente motive pentru un optimism lucid. Mai lent în unele domenii și mai rapid în altele, societatea românească a ajuns să semene, într-o măsură tot mai mare, cu „modelul” pentru care am optat în decembrie 1989: o Românie integrată, cum mai remarcăm, în lumea liberă, civilizată și prosperă.

dr.ec. Teodor Brateș

EVOLUȚIA EXPORTURILOR DE MĂRFURI
- milioane dolari -



nant de acorduri care să asigure României statutul necesar pentru integrarea europeană și euro-atlantică.

Intrarea în cele două „cluburi” a însemnat și înseamnă acceptarea unor **standarde** care au implicat și implică exact procesele de reformă specifice tranziției de la dictatură la statul de drept și de la economia de comandă la economia de piață. Cu alte cuvinte, procesele integraționiste s-au suprapus, s-au îmbinat, s-au intercondiționat cu însoși **reforma politică, economică și socială**.

Conștientizarea acestui fapt și-a găsit expresia în ceea ce putem numi „spiritul de la Snagov”. În 1995 și, apoi, în 2000, la Snagov s-au desfășurat lucrările unor largi colective (după modelul din primăvara anului 1990) însărcinate să întocmească **strategii naționale** pentru aderarea la Uniunea Europeană. Întrucât alături de reprezentanții partidelor parlamentare, la lucrările celor două comisii au participat sute și sute de specialiști, inclusiv colegi de breaslă, a fost posibil să se reducă substanțial doza de **politicizare** a documentelor respective. S-au găsit repede un limbaj comun, zone largi de consens și, astfel, atât strategia din 1995, cât și cea din 2000, au constituit documente solide, fe-

principalelor formațiuni politice și de statuare a rolului expertizei în fundamentarea deciziilor. Dar, se impune a repeta o sintagmă foarte familiară nouă, inginerilor: **„A reprezentat o condiție necesară, dar nu și suficientă”**.

„NUCA TARE” A REFORMEI

În toate strategiile întocmite în perioada postdecembristă (și au fost mult mai multe decât cele amintite aici), în toate programele și planurile guvernamentale, alături de **indicatorii macroeconomici** (PIB, rata inflației, deficitele comercial, de cont curent și bugetar, rata șomajului etc.) au fost nelipsite obiectivele referitoare la cele două procese complementare și interdependente de reformă, **restructurarea și privatizarea**. De fapt, erau vizate transformările structurale la nivel micro de care au depins esențial parametrii macroeconomici și sociali. Cele două procese pot fi numite fără teama de a greși „nuca tare” a reformei.

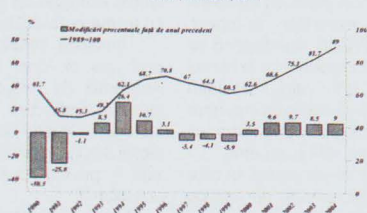
Indiferent de punctele de vedere exprimate în acești 15 ani, puncte de vedere marcate și de subiectivismul inerent al celor care au contribuit la obținerea unor realizări de necontestat din perioada antedecembristă, se cere sub-

cumpărarea puținelor alimente vândute pe cartelă. Cu toată creșterea economică, în 1989, potrivit statisticilor ONU, România se situa, între 27 de state europene, pe locul 23.

Nu mai puțin adevărat este

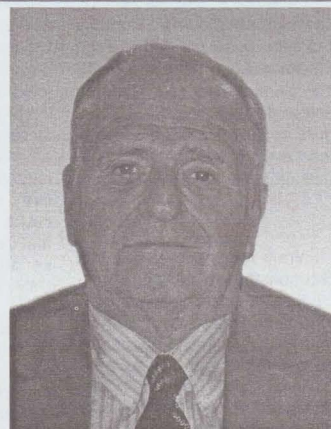
sigur, nu toate sunt prospere. Multe se confruntă cu mari dificultăți. Dar cei care s-au încumetat și se încumetă să facă afaceri pe cont propriu (între care mulți colegi de-ai noștri, ingineri) arată ce puternică

EVOLUȚIA INVESTIȚIILOR



Prof.dr.ing.dr.h.c. Francisc Viliam Kovacs

la 75 de ani



română, iar în 1992 o altă secție cu predare în limba germană. Numeroase cursuri care s-au predat și se predau la aceste secții l-au avut ca titular pe prof. Kovacs. El a mai predat cursuri cu specific de robotică, după 1995, și la Universitatea din Oradea, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad și Universitatea "Eftimie Murgu" din Reșița. Este autorul a numeroase cărți de robotică (inclusiv la prima carte apărută în țară pe acest domeniu, și anume "Manipulatoare, roboți și aplicațiile lor industriale", 1982).

O preocupare deosebită a avut și o are prof. Kovacs pentru pregătirea științifică a tinerilor specialiști prin doctorat.

Activitatea științifică și universitară a prof. Kovacs a fost apreciată prin acordarea a numeroase premii, distincții, decorații, titluri și diplome, de către instituții din țară și de peste hotare.

Prof. Kovacs este membru de onoare a numeroase societăți științifice din țară și de peste hotare, dintre care amintim: Federația Internațională de Robotică; Federația pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor; Corporația Publică a Academiei Ungare de Știință etc., cât și colegiile științifice a mai multor reviste de specialitate din țară și de peste hotare.

*prof.dr.ing. Inocențiu Maniu,
director Departament Mecanică,
Universitatea "Politehnica" din
Timișoara*

cercetare științifică. A publicat în edituri de prestigiu 16 cărți, 20 de cărți pentru uzul studenților, 269 de articole științifice în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice din țară și de peste hotare, are 22 de invenții și inovații înregistrate și a participat la rezolvarea a 62 de teme de cercetare pe bază de contract, respectiv granturi, în majoritatea cazurilor ca responsabil de colectiv de cercetare.

La începutul activității sale universitare s-a preocupat de geometria și durabilitatea roților dințate, corelația dintre acestea. Lucrările sale în acest domeniu au fost distinse cu un Premiu al Ministerului Învățământului în anul 1966. La începutul anilor 1960 a început să se preocupe de sinteza mecanismelor, domeniu în care își elaborează teza de doctorat cu titlul "Contribuții la elaborarea unei metode unificate de sinteză a mecanismelor", pe care o susține la Timișoara, în septembrie 1969. În cadrul tezei, se introduce noțiunea originală de "conexiune", adevărată "cărămidă de bază" în construcția oricărui mecanism, idee dezvoltată ulterior și în alte lucrări, printre altele și în disertația cu titlul "Folosirea noțiunii de «conexiune» în teoria mecanismelor și robotică", elaborată cu ocazia acordării titlului științific Dr.h.c. la Universitatea din Craiova.

La îndemnul acad. Anton Ioan, pe atunci rector al Institutului Politehnic "Traian Vuia", prof. Kovacs începe să se ocupe din 1979 de robotică. În acest domeniu, prof. Kovacs a obținut rezultate importante în cercetarea teoretică, a organizat începând din anul 1979 și condus împreună cu prof. Mureșan, decanul de atunci al Facultății de Electrotehnică din Timișoara, un puternic Colectiv de Cercetare - Proiectare Multidisciplinar, împreună cu care a obținut numeroase rezultate de cercetare aplicativă și a organizat și înființat în 1990, împreună cu regretatul prof. Pelecudi de la Universitatea "Politehnica" București,

Societatea de Robotică din România, al cărei președinte de onoare este în momentul de față.

Ca urmare a activității acestui colectiv de robotică, condus de prof. Kovacs, s-au realizat: primul robot industrial românesc REMT-1 și prima celulă de fabricație flexibilă robotizată, pentru prelucrarea prin aşchiere a arborilor motoarelor electrice (în 1982, rezultate distinse cu Premiul "Traian Vuia" al Academiei Române); 12 alte tipuri de roboți și manipuloare sincrone - 2 premiate la TIB cu medalia de aur (1987 și 1988) și 7 sisteme de fabricație flexibilă robotizate.

În planul contribuțiilor teoretice, prof. Kovacs a elaborat o originală metodă de optimizare a roboților, bazată pe calculul aproximativ iterativ al performanțelor dinamice ale acestora, precum și o metodă de optimizare a sintezei sistemelor de fabricație flexibilă robotizate, iar începând cu anul 2000 a introdus noțiunea de perechi de sisteme de referință (PeSiR), mijloc de modelare matematică a sistemelor mecanice, a proceselor tehnologice bazate pe mișcări relative și chiar și a unor sisteme economice.

Începând din 1990 apare, din inițiativa prof. Kovacs, revista Robotică & Management, al cărei coordonator științific este, împreună cu prof. Vela de la Reșița.

Prof. Kovacs este fondatorul învățământului superior tehnic de robotică la Universitatea "Politehnica" din Timișoara și în alte centre universitare din țară. Încă din anii '80 a început să predea la Facultatea de Mecanică din Timișoara un curs facultativ de robotică. Ulterior, a fost inițiatorul specializării absolvenților în domeniul roboticii prin susținerea de cursuri postuniversitare de robotică, pentru început la Timișoara, apoi și la Arad și Oradea. În anul 1990 s-a înființat la Facultatea de Mecanică din Timișoara secția de specializare "Roboți industriali" cu predare în limba

Colocviul internațional

Drepturile omului și expertiza în Comunitatea Europeană

(Urmare din pag. 1)

Germania, Olanda și Spania) în zona Sinaia - Brașov, pentru cunoașterea unor valori din patrimoniul românesc.

Discursul de deschidere al colocviului a fost al președintelui Asociației Generale a Inginerilor din România, domnul dr. ing. Mihai Mihăiță, care a adus în atenția participanților tradiția românească în inginerie, necesitatea integrării inginerului în Comunitatea Europeană, colaborarea la diferite proiecte comune de interes european atât în domeniul ingineresc cât și al expertizei și consultanței.

Pentru merite deosebite privind relația cu Asociația Generală a Inginerilor din România și pentru măsurile deosebite privind integrarea experților din cadrul Societății Experților și Consultanților în structura de expertiză europeană agraată de Comunitatea Europeană, domnului Bernard Robert și doamnei Lygia Negrier Dortmund le-au fost înmădate de către președintele AGIR Diploma și Medalia

AGIR.

Au urmat expunerii, deosebit de interesante și cu mare competență profesională. A vorbit reprezentantul Ordineș și Interexpert, arătând posibila lor fuziune într-o singură organizație europeană, puternică și competentă - la care România va fi participantă.

În continuare, domnul Michel Binard, vicepreședintele AEXEA, a prezentat organismul de certificare al experților europeni, EUROCERTICE, menționând că este foarte important ca la nivelul fiecărei țări din Uniunea Europeană să existe un organism național de acreditare care să respecte normele europene.

După o scurtă pauză, în care relațiile socio-umane au fost pe primul plan, a urmat expunerea domnului prof.dr. ing. Victor Greavu și a ing. dipl. Eur Ing Dragoș Popa, cu titlul "Raportul de expertiză și structura sa", în care s-a prezentat structura unui raport de expertiză corelat cu direcțiile de obținere a datelor necesare întocmirii acestuia. În cadrul acestei expunerii, ing. dipl.

Eur Ing Dragoș Popa a relatat și despre realizările Societății Experților și Consultanților din România privind poziția oficială a expertului extrajudiciar și consultant, posibilitățile acestuia și modul în care se poate obține acest titlu, cu recunoaștere națională și internațională.

S-a arătat că AGIR a organizat și va mai realiza cursuri de perfecționare pentru experții tehnici extrajudicari și consultanți cu forma cursului la distanță.

Următorul vorbitor a fost dl prof. univ. dr. Viorel Marcu de la Academia de Poliție "A.I.Cuza" din București, care a prezentat lucrarea "Dreptul legal al protecției drepturilor omului, considerații privind expertii și consultanții".

A urmat o rundă de întrebări și discuții pe marginea materialelor prezentate, dar și a altor subiecte, între experții străini și români participanți, indiferent de specialitatea lor, fiecare fiind dornic să găsească puncte de interes comune pentru o viitoare colaborare.

După aceasta, dl prof. univ.

dr. Victor Duculescu, membru AEXEA, prof. univ. la Academia de Poliție București, a vorbit despre "Aspecte juridice ale activității de expertiză în România și relațiile în cadrul Comunității Europene", lucrare de interes pentru toți participanții.

Expunerea dnei prof. univ. asoc. dr. Lygia Negrier Dortmund, secretarul general AEXEA-Paris, poate cea mai așteptată expunere datorită personalității marcante pe plan internațional, cu o carte de vizită absolut impresionantă, cu o putere de muncă și energie extraordinare, care luptă enorm pentru promovarea valorilor românești și nu numai în spațiul european, a fost urmărită și subliniată cu aplauze prelungite.

A urmat expunerea dlui Paul Brunel, "Expertul în artă", în care s-au precizat metodele de autentificare a operelor de artă, metode și procedee moderne pentru recunoașterea unor falsuri sau pentru restaurarea unor obiecte de artă.

Discursul de încheiere a aparținut dlui Bernard Robert,

președintele AEXEA-Paris, distinsul prieten al României, în care a subliniat deosebita organizare a acestei manifestări tehnice din toate punctele de vedere, apreciind strădania organizatorilor, nivelul de performanță la care s-a ajuns într-un timp relativ scurt în România și a mulțumit vorbitorilor pentru contribuția adusă la buna desfășurare a lucrărilor colocviului.

De asemenea, dl Bernard Robert a înmănat în cadrul colocviului, Diploma de membru al AEXEA dlui ing. dipl. Dragoș Popa, secretar general SEC-AGIR, urându-i bun venit în familia europeană a experților.

La încheierea lucrărilor, dl prof. univ. dr. ing. Victor Greavu a însuflețit împreună cu organizatorii români și străini, ca o gazdă primitoare, discuții și impresii libere din dorința de a ne cunoaște mai bine unii pe alții.

Seara colocviului s-a desfășurat într-o atmosferă specifică tradiției ospitaliere românești care a lăsat, sperăm noi, urme adânci, plăcute, în amintirea tuturor participanților.

Interviu cu domnul prof. univ. dr. Gheorghe Popa, secretar de stat la Departamentul de Cercetare din MEC

Pentru "Univers Ingineresc", domnul secretar de stat a avut amabilitatea să ne răspundă la câteva întrebări privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare.

Întrebare: Problema finanțării cercetării este foarte comentată în lumea cercetării. Vă rugăm să ne spuneți care este situația în acest domeniu.

Răspuns: Începând din anul 2001, fondurile pentru CDI au crescut semnificativ, în felul următor: în anul 2001 au fost alocate 1.600 miliarde lei, în anul 2004 au crescut la 3.300 miliarde lei, iar în bugetul de stat pentru 2005 sunt prevăzute 5.200 miliarde lei. Menționez că prin bugetul Departamentului Cercetării se sprijină și editarea de literatură științifică, manifestările și conferințele științifice.

Întrebare: Care sunt reglementările legale, recente, pentru revigorarea activității de cercetare?

Răspuns: În anul 2003 a fost promulgată Legea nr. 324 pentru cercetarea științifică și tehnologică. În această lege au fost introduse două amendamente importante noi în sistem, pe lângă Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și programele care permit derularea acestuia. Au fost introduse planurile sectoriale și programele nucleu. Aceste prevederi legislative permit finanțarea instituțională care să asigure o remediere a sumelor alocate cercetării pe anul bugetar. Astfel se pot elimina deficiențele provocate de sincopele produse de sistemul de accesarea fondurilor prin competiție. În această lege a fost introdus și un program prin care să se asigure transferul tehnologic, INFRATEC, care reprezintă o componentă a preocupărilor departamentului, întrucât cercetarea trebuie finalizată prin valorificarea rezultatelor în circuitul economic.

În anul 2004 a apărut Legea nr. 230, care prevede ștergerea datoriiilor către stat ale unor institute, precum și un nou sistem de evaluare a institutelor de cercetare, acțiune aflată în derulare. În esență se prevede ca orice creștere de finanțare în cadrul institutelor instituționalizate să fie însoțită și de o reorganizare care să conducă la eficiența investiției. Legea consoțiilor oferă o bază legală pentru cooperarea dintre institutele de cercetare, unitățile comerciale și universitățile, care în acest sistem pot realiza un obiectiv comun de cercetare.

Întrebare: Care sunt preocupările în vederea aderării la Uniunea Europeană în 2007?

Răspuns: Integrarea în structurile Uniunii Europene în 2007 constituie un efort important din partea României, care va fi însoțit de un ajutor financiar din partea Europei. Dar va fi necesar să demonstrăm capacitatea de a utiliza aceste fonduri și competitivitatea.

În Departamentul Cercetării se elaborează cu atenție un program nou, similar și echivalent cu programele CALIST + INFRATEC, care s-au derulat în 2001-2004 și care se va continua în Planul Național 2, în același scop și în anii 2005 și 2006 pentru a asigura în 2007 nivelul european în cercetare, prin care se prevede și reorganizarea institutelor.

Pentru anul 2007 este necesar să avem produse și tehnologii certificate și omologate, care nu pot fi realizate decât cu institute acreditate în acest sens.

Până în prezent, între 1999 și 2004, omologarea și certificarea produselor s-au realizat conform Programului Național 1, prin programele CALIST și INFRATEC, în laboratoare de certificare înființate care își exercită mandatul lor în domeniile de competență.

Între cele 14 programe, CORINT are o importanță deosebită prin faptul că asigură finanțarea pentru participarea la programele de cooperare internațională.

Întrebare: Vă rog să ne relați unele aspecte pozitive din activitatea institutelor de cercetare.

Răspuns: Sunt numeroase institute bine ancorate în cercetarea europeană, ca de exemplu cele situate pe Platforma de Fizică, cum ar fi Institutul de Fizică Laserelor și Plasmei; Institutul de Fizică Materialelor și Institutul de Fizică Nucleară, care sunt angrenate în programul EURATOM, în derulare. Tot acolo își desfășoară activitatea Institutul de Fizică Pământului, care este recordat la cercetarea mondială cu SUA, Japonia și Germania. Acesta are câteva realizări remarcabile pe teritoriul României privind cercetarea seismelor (cauze, efecte, predicție), prin stațiile pe care le coordonează. Institutul funcționează într-o clădire improprie și în acest an s-a deschis finanțarea pentru construirea unei clădiri în care vor fi instalate aparate de înaltă tehnologie. Un alt exemplu îl constituie Institutul GEOECOMAR, care prin investițiile bugetare a fost dotat cu o navă care asigură serviciile de cercetare științifică în Marea Neagră, fiind dotată cu cele mai performante echipamente.

Realizat de Mihai Olteneanu

Concertul Orchestrei Inginerilor la Ateneul Român

14 noiembrie 2004 a fost o duminică deosebită, care va reveni, cu siguranță, de foarte multe ori, cu bucurie în memoria melomanilor prezenți în sala Ateneului Român, la concertul Orchestrei Inginerilor.

O sală arhiplină, cu zeci de persoane peste capacitate care au ocupat peștele, au audiat un program de mare atractivitate: „Invitație la vals” Carl Maria von Weber în orchestrația simfonică a lui Hector Berlioz, Concertul pentru vioară și orchestră în sol minor de Max Bruch și Simfonia a cincea în do minor, a „Destinului”, de Ludwig van Beethoven.

Invitatul în concert a fost violonistul Alexandru Tomescu, solist concertist al Orchestrei Naționale Radio, interpret de reputație internațională, unul dintre cei mai prestigioși muzicieni ai tinerei generații.

Programul a reprezentat o provocare temerară pentru orchestră și dirijorul ei, ing. dipl. Andrei Iliescu, și maniera în care a fost susținut îi onorează în cea mai înaltă măsură. Ansamblul a dispus de un aparat orchestral amplu, unul dintre cele mai largi formule în care Orchestra Inginerilor a apărut pe scena Ateneului de-a lungul istoriei sale, care i-a permis un sunet pe măsură, de o mare bogăție armonică, cu dezvoltări de planuri sonore cuceritoare.

Interpretarea „Invitației la vals” a fost deosebit de rafinată; „visul” părții introductive, ca și reînnoirea în vis, din finalul piesei, au avut o talmăcire de mare poezie în trăsătura violoncelistului Teodor Chircu, într-un contrast de efect cu vigoarea și multitudine coloristică a secțiunii

centrale. Alternanța planurilor dinamice și a celor lirice a fost bine realizată, creând auditorului o stare emoțională specială.

Concertul pentru vioară de Max Bruch, dar mai ales apariția violonistului Alexandru Tomescu au fost așteptate cu „sufletul la gură” și aceste așteptări au fost pe deplin satisfăcute. Este prima apariție a solistului alături de

riența muzicală a acestei orchestre cu o istorie artistică de 50 de ani. Interpretarea simfoniei o apreciem cu adevărat valoroasă cu cât, mai pregnant decât în alte ocazii, executarea simfoniei a cincea a evidențiat o construcție de idei, redată convingător printr-o construcție muzicală adecvată. Cuvinte de apreciere merită dirijorul ing.dipl.



Orchestra Inginerilor și reușita deplină a acestui concert ne face să ne așteptăm la alte asemenea colaborări fericite.

Partea a doua a spectacolului a cuprins multcunoscuta simfonie a cincea, a „Destinului” de Beethoven în do minor și, dacă privim din acest punct de vedere, includerea acesteia în repertoriul orchestrei și, mai ales prezentarea pe scena Ateneului, reprezentau o încercare temerară, pe care cei mai mulți o așteptau cu interes, dar și cu emoție. Dintr-un început trebuie să spunem că provocarea cu o lucrare de un asemenea calibru a fost trecută cu mult succes, demonstrând - dacă mai era necesar - maturitatea și expe-

Andrei Iliescu pentru forma artistică foarte bună în care s-a aflat orchestra cu acest prilej, pentru atmosfera muzicală elevată pe care a creat-o publicului, din ce în ce mai numeros. Se observă o stăpânire din ce în ce mai bună a partiturilor muzicale, ținuta și gestica sa dirijorală devenind mai convingătoare și expresive de la un concert la altul.

Spectacolul din duminică de 14 noiembrie 2004 a fost unul cu adevărat remarcabil, care sperăm să fie apreciat, cu aceeași intensitate și de alte sute de mii de melomani cu ocazia difuzărilor ce vor fi făcute pe canalul de televiziune TvRM - „România de Măine”, care a preluat acest concert.

SOCIETATEA ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DE ELECTROTEHNICĂ DIN IAȘI (SETIS)

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.

La chemarea celor din nucleul de inițiativă, fără a se face însă o mare publicitate, au răspuns absolvenți, majoritatea din Iași, personalități ale lumii academice, economice și politice, care, întruniți într-o zi de sâmbătă, 27 aprilie a anului 2002, la sediul facultății din B-dul D. Mangeron nr. 51-53, au ținut ședința de constituire.

Scopul asociației SETIS este cultivarea pe de o parte a legăturilor afective și profesionale între Facultatea de Electrotehnică din Iași și absolvenții acesteia, în vederea creșterii eficienței activităților facultății, iar pe de altă parte între absolvenți în scopul facilitării unor legături profesionale și sociale între aceștia.

Demersurile pentru înființarea legală a asociației, persoană juridică fără scop patrimonial, au fost finalizate la data de 29 iulie 2002. Au urmat eforturi de popularizare care, datorită însă unei mentalități încă deficitară în ceea ce privește spiritul civic de asociere, au răspândit doar în parte aceste eforturi. În raport cu societățile democratice dezvoltate industrial a căror eficiență o admirăm, este nevoie în România de mai mult spirit civic, de dorința de a participa la activități de grup independent. Participarea într-o astfel de societate poate strânge legăturile între absolvenți direct sau prin intermediul bazei de date a asociației, cu foloase

potențiale pentru colaborări științifice sau în afaceri și nu numai.

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. Unii dintre aceștia s-au străduit să ajute funcționarea asociației cu idei și sfaturi, care pot fi de mult folos datorită lipsei noastre de experiență în domeniul managementului unei astfel de organizații fără profit comercial. Le mulțumim tuturor care au făcut un astfel de efort și îi rugăm să continue.

În cei doi ani de la înființare, Consiliul Director al asociației, sprijinit de o parte din membri, a inițiat o serie de acțiuni și proiecte ce au contribuit la dezvoltarea SETIS, la afirmarea ei în rândurile studenților facultății și ale absolvenților.

Pentru asemenea proiecte ca și pentru cele viitoare este nevoie de membri motivați și de sprijinul lor activ material și uman.

Ne adresăm, pentru a intra în această societate, tuturor absolvenților facultății, indiferent dacă lucrează sau nu în specialitate.

Chiar dacă unii activează acum în alte domenii, punctul de plecare în viața activă l-a constituit obținerea diplomei de inginer, pe baza pregătirii în Facultatea de Electrotehnică din Iași. Tuturora le poate fi utilă legătura reciprocă pe care SETIS dorește să o creeze și să o mențină activă.

PREȘEDINTE ONORIFIC,
decan, prof.dr.ing. Mihai Crețu
DIRECTOR EXECUTIV,
prof. dr. ing. Mircea Gușă

Cotizația de membru AGIR pe anul 2004

Reamintim stimaților noștri colegi, membri ai asociației care nu și-au achitat cotizația pe anul 2004, că nivelul acesteia este pentru membri individuali de 300.000 lei, respectiv 150.000 lei pentru pensionari; pentru membri colectivi 4.000.000 lei și pentru membri susținători minim 7.000.000 lei.

PLUGUȘOR 2005

(Urmare din pag. 1)

Denumită *subterană*.
Mă întreb atunci și eu,
Măcinat de-o îndoială,
Aia iese la iveală
Mai ușor cu leul greu?
Leul e - s-a dovedit-
Greu de câștigat cinsti!
Dar altfel, de când pământu',
E ușor că-l ia și VÂNTU!
Pot să fie leiți grei,
Ne vor ușura de ei:
Numai leiți cei curați
Cică sunt impozitați,
De te-ntrebi cum șarlatanii
Totuși vor să spele banii!

Zic că e "inginerie".
Eu le spun: - Nu cred să fie!
Oricât le-ar dispăcea,
Aia-i treabă mult mai grea!
Dar e drept: ingineria
(Poate asta i-ar tenta!)
Se mai poate și fura:
Cum se fură meseria!

Aho, aho, și ah! și ah!
Ardelean, moldav, valah!
Puneți mâna fiecare,
Din venitul vostru mare,
Să mai iasă de-o urare!
Râi la noi de-or fi oricâți,
Voi urați, dar nu urăți!

Frații mei cu plugușor,
Știu că nu v-a fost ușor!
Dar urarea n-a fost tristă,
Mai degrabă realistă!
Inginerul e prudent:
Ia un coeficient,
Denumit de "siguranță",
Și la rău, și la speranță!
De aceea v-am urat:
Nu vă fie cu bănat,
Ci așa cum ați votat!
(Cică și în Parlament
S-ar lucra eficient,
Tot cu-n coeficient!)
Anul Nou e-n calendare
Cum și-l face fiecare:
Are minte
Cel ce minte?
Și statura
Cel ce fură?

Liber e în gând și-n vrede
Cel avut de-a lui avere?
Cine n-are sfânt nimica,
Fără frică și rușine,
Rușinat va fi cu frica
Golului cel plin de sine!
Răul pierde pe-a lui limbă,
Chiar năravul se mai schimbă:
Azi ești lup, și mâine-
Câine!

Stați puțin și nu mânați,
Ci mai mult vă minunați:
După ani și ani, boierul
Plugul iar îl ia de coarne,
Mându-n mâini să simtă fierul,
Brazdă iarăși să răstoarne.
Suflu are,
Cât să are
Pân-la marginile zării,
De la plug, la cărna țării!

la mânați, măi, ia mânați,
Prin orașe nu mai stați,
Că n-aveți certificat:
Plugul este pentru-arat,
E anexă la țară,
Nu la mediul urban!...
De v-a uratez dragă,
Dai măcar un bob ca spăgă!
Cu lei grei plăți vom dăra
Emisie monetară
Și, la fel cu Xărescu,
Vor privi la noi sarcastic,
Din bancnotele de plastic,
Iorgă, Vlaicu, Eminescu
Bietelor bancnote, aște
Până-n 2000 + 7,
Când sperăm la EURO,
Nu le strică să conțină
Și vreun chip din Medicină,
Somitate neuro...

Și, văzând pe viu și-n ziare,
Ce înseamnă aderare
Pentru-a noastră guvernare.
Nu te umpli de mirare?
Ne-ndreptăm spre-o Europă,
Sau spre-o lume interlopă?
Dar, când greu, când dezinvoltă,
România se dezvoltă:
Poate c-o vedem și-n U.E.,
Poate c-o vedem și nu e!

Oglinjoară, oglinjoară,
Cum se vede din afară
Cine-i mai frumos în țară?

Ia mânați, măi, ia mânați,
Sau, mai bine, amânați!

Dacă, în economie,
Unii fac vreo șmecherie,

Zarafisme de Sărbătorile de iarnă

De Bobotează
Când începe bine anul
Cu speranțe dolofane,
Popa vine cu Iordanul,
Parlamentul cu ... iordane!

Basarabeanul către moldovean
- Vin cu Capra pe la tine,
S-avem parte și de bine?
- Vino, frate, cu ce-i vrea,
Dar să vii fără de ... "Stea"!

Anului 2004
Zău, a fost fenomenal:
(Îmi spunea la piață-un moș),
Că a fost electoral...
Și-am avut ce pune-n coș!

Pensionarul de Revelion
Bântuie de-o vreme dracul
Pe la noi prin România,
Că iau pensia cu sacul
Și salamul cu felia!

Justiției
Biet Vlahuță se-ntreba:
"Unde ne sunt visătorii?"
Astăzi noi l-am completa:
"Unde ni-s ... corupătorii?"

Basarabenilor
La mulți ani! rostesc cu milă
Și cu gândul cel mai bun,
Și-n Transnistria Gerilă
Să devină Moș Crăciun!

Celor de la Tele
În această noapte mare
Se cuvine o urare:
Să vă fie anul
Cum v-o fi programul!

Urare personală
La mulți ani și sănătate,
Bucurii nenumărate,
Bani să adunați cu vrafu' ...
Vă urează ... G. Zarafu!

Aniversare UNESCO

Ziua Mondială a Științei pentru Pace și Dezvoltare - 2004

Manifestarea, tradițională, are ca scop propagarea în rândurile populației planetei a cunoștințelor științifice în interesul oamenilor. Acest ideal nu poate fi realizat decât în condiții de pace, prin colaborare globală. Mesajul se adresează în special tineretului, pentru a fi atras spre cariere tehnico-științifice.

Dintre manifestările de anvergură organizate cu acest prilej menționăm: Forumul European de Știință (ESOF 2004), care se desfășoară la Stockholm; Săptămâna Europeană a Științei (8-20 noiembrie 2004); programul și expozițiile "Lumea fascinantă a științei", la Universitatea din Nimbo, Portugalia; Supra-conductibilitatea în viața cotidiană, la Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta, Ungaria; Realizarea unui portal web de popularizare a cunoștințelor despre energii și semiconductori, la Institutul Național de Fizica Materiei din Parma, Italia; O viziune a școlii anului 2020, program coordonat de Academia Greacă de Știință și primul Festival European de Știință, la Geneva.

Ziua Mondială a Științei pentru Pace și Dezvoltare - 10 noiembrie a devenit tradițională în România și este sărbătorită anual de Comisia Națională a României pentru UNESCO, secretar general Alexandru Mironov.

În acest an, la 10 noiembrie a avut loc la sediul Comisiei UNESCO din București tradiționala manifestare, la care au participat ca invitați de onoare domnilor Ion Iliescu, președintele României; acad. Eugen Simion, președintele Academiei Române; Gheorghe

Popa, secretar de stat la MEC; Gabriel I. Năstase, vicepreședinte ANIMMC. Moderator a fost domnul profesor Alexandru Mironov.

Au fost decernate Premiile Jurnalismului de Știință, ediția a II-a, pentru secțiunile: Televiziune, Radio, Presă Scrisă și Carte de Popularizare a Științei și Premiul de Excelență UNESCO "Cecilia Banc" pentru popularizarea științei - ediția a II-a.

A urmat o masă rotundă cu tema "Educația pentru știință în România". Domnul Alexandru Mironov a prezentat acest important program educațional care are ca obiective: formarea de specialiști în domeniul științei și tehnologiei, din rândurile tineretului studios, prin programele de școlarizare în care aceste cunoștințe tehnico-științifice să fie prioritare. Căile de acțiune ale acestui program sunt: educația formală (învățământul preșcolar, școlar și universitar) și educația informală, programele IT, mass-media ș.a.

S-au mai discutat următoarele probleme: Calculatorul în școli, Softul educațional, Programul SIVECO, prezentat de Radu Jugureanu; Programul Integrala Caragiale a fost prezentat de Ion Puia Stoicescu de la Redacția culturală TVR, care va lansa 6 casete a câte 180 de minute, într-un tiraj de 7000 de exemplare, în care operele lui Caragiale sunt interpretate de mari actori și care vor fi distribuite gratuit în școlile din toată țara până la 1.01.2005; a fost prezentată de Diana Culpenschi "Mica Bibliotecă Univers", pentru școlari.

Președintele director general al Societății Române de Radiodifuziune, domnul Dra-

goș Șeuleanu, a anunțat programele speciale dedicate științei pentru tineret. Costin Stoicescu a prezentat Programul CDPRESS - 3 reviste pentru a descoperi lectura, dedicate copiilor pentru inițierea în literatură.

Domnul prof. univ. Gheorghe Popa, secretar de stat la MEC, a prezentat un program sectorial pentru o bibliotecă virtuală și a arătat că ministerul sprijină material cartea științifică cu 20 de miliarde lei.

Domnul Ion Iliescu, președintele României, a făcut o largă expunere despre decalajele existente în domeniul educației între țările situate în emisfera nordică și cele sărace din emisfera sudică, despre unele efecte negative ale globalizării și posibilele măsuri de corecție a lor.

Mihai Olteneanu

ASOCIAȚIA GENERALĂ
A INGINERILOR
DIN ROMÂNIA



EDITURA AGIR
Calea Victoriei nr.118,
010093, București,
sector 1
Tel.: +4021212.81.06,
Fax: +4021312.55.31
http://www.agir.ro

UNIVERS
INGINERESC

Colegiul director:

prof.dr.ing. Corneliu
Berbente
prof.ing. Aristide Dodu
prof.dr.ing. Dan Ghiocel
dr.ing. Mihai Mihăiță
prof.dr.ing. Nicolae Vasile
acad. Radu Voinea

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu
Colaboratori:
dr.ac. Teodor Brateș
Mihai Olteneanu
Corespondenți:
ing.dipl. Gheorghe Moraru
(Galați)
Eugen Răpă (Iași)
Procesare texte:
Ruxandra Radu
Secretariat de redacție,
paginație comp.
S.C Est Cardinal S.R.L.
Producție-Difuzare:
Victoria Almășan

+40212128104
+40213125531
alex.marculescu@agir.ro

Opiniile publicate în ziarul "Univers Ingeresc" aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale vreunor partide, grupări sau formațiuni politice.
Conform art. 205-206 C.P., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.

Tipar: SC SEMNE 94
SRL, București

ISSN 1223-0294



CATALOGUL STANDELELOR ROMÂNE 2003 - 2004

Documentare rapide pentru obținerea tuturor informațiilor de care ai nevoie.

Efficient

Realizat în colaborare cu Asociația de Standardizare din România - ASRO

Sigur

Catalogul Standardelor Române 2003 - 2004 este o aplicație software disponibilă pe CD care asigură accesul rapid la informații din domeniul standardizării. Aplicația înlocuiește vechea formă a catalogului ASRO tipărit pe hârtie, având totodată un număr mult mai mare de elemente de clasificare

Indaco Systems s.r.l.
Str. Izvor, nr.78, sector 5 București
Suport tehnic - Indaco Systems
Tel. 021-411.97.11
E-mail: catalogASRO@indaco.ro
vanzan@indaco.ro
Web: http://www.indaco.ro/products_standarde.html

indaco
system

essential
deciziilor tale!