

"Când devii pesimist,
privește un trandafir."

(Albert Samain, 1859 - 1900)

Plugușorul 'Reformei'

Aho, aho, bunici votați,
la stați puțin, nu mai mânați,
Ci-nți! la ochi vă dezlegați,
Ca să vedeți aievea ce-ați
Schimbat, de-un an, prinire Carpați!
Și să bifăm, cu voi, la fine
De an promis într-un mai bine,
Succesele domniei voastre -
Durerile vieții noastre!

Aho, aho! Dar n-adormiți!
Căci bine prinde-v-ar să știți
Acum, când anul se nnoiește
Și când Reforma-imbătrânește
"Stupid", cu iaca, inc-un an -
Cum prorocit-a Moș Brucan
(Că doar știa el de-unde știe
Și, deci, cam ce avea să vie)
Stimați bunici, mai an votați,
Voi, totuși, încotro mânați?

Industria, treptat, ne moare!
E drept, voi nu-i mai spuneți "fiare",
Dar o-imbolțiți înspre casare -
Spre lichido-privatizare -
Sub legislații aberante,
Contradicții, redondante,
Dar fără norme operante
Pentru Reforma-ne Spinoasă,
Ce l-a gonit din nou pe-acasă
(Definitiv, adeseori)
Pe cei mai buni investitori!
Sute de fabrici și uzine,
Vândute schnell la fiștăcine,
Ne zac acum sau mor pe tușă,
Cu lăcătoalele la ușă,
Precum voi-au femeii -
Să implementați ferm Pustlii!

Cu miliarde de-mprumut,
Și mînerul l-ați... kaput!
Ori, cel puțin, sperați la asta,
Deși mocnește iar năpasta;
Că-și toacă el, ortacul, banul
Și-o să vă-ntrebe: "Dar la anul?!"
Să lichidezi petrochimia,
Pomind chiar cu Petromidia,
A fost o gafă fără seamăn -
Precum nici Clorbea n-are geomăni!
Ce-ați zis? De-i ordin, cu plăcere,

Alexandru Mărculescu
(Continuare în pag. 8)

O veste îmbucurătoare pentru ingineri:

A luat ființă ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA

Ne face o deosebită plăcere ca acum, la început de An Nou, să vă aducem la cunoștință că, din inițiativa și cu eforturi deosebite din partea AGIR, a fost înființată **Academia de Științe Tehnice din România (ASTR)**, ca forum național de dezbateri și inițiativă în promovarea și dezvoltarea cercetării, creației tehnice și a învățământului ingineresc, al personalităților din domeniul ingineriei.

Academia este constituită ca asociație științifică și are personalitate juridică, autonomie deplină, este neguvernamentală, apolitică și cu activitate nonprofit.

Constituția ASTR se înscrie pe linia preocupărilor constante ale conducerii AGIR pentru recunoașterea și ridicarea continuă a prestigiului corpului ingineresc român și realizarea unui cadru științific organizat la nivelul unei Academii. Noua instituție academică are ca principal obiectiv stimularea și dezvoltarea cercetării fundamentale și aplicative și încurajarea realizărilor teoretice și practice în domeniul tehnico-științific.

În numerele viitoare ale "Universului Ingeresc" vom reveni cu informații suplimentare privind membrii fondatori ai ASTR, conducerea și statutul noii Academii.

● Autoîndemn ingineresc - pagina 7

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE
ANUL VIII * NUMĂRUL 24 (166) * 16 - 31 DECEMBRIE 1997 * 600 LEI

La mulți ani, 1998!

Colind

Sculați, sculați, boieri mari,
Guvernați, parlamentari,
Că nu-i vreme de dormit.
Veni vremea de muncit!
Că de când v-am dat puterea,
Tot mulțimea-i cu durerea,
Puțințimea cu averea
Și-n loc ca legi să votați
Și țara s-o guvernați,
Vorbe goale vânturați!
Sculați, români, nu dormiți,
Vremea e să vă treziți,
Țara s-o împodobiți
Cu lumina gândului,
Aurul pământului
Și argintul răului!
Sculați, gazde, nu mai stați,

ing. Viorica Anghelii Mocanu

(Continuare în pag. 7)



MESAJUL PREȘEDINTELUI AGIR

dr. ing. Mihai Mihăiță

Stimați colegi,
Sfintele sărbători de Crăciun
și Anul Nou ce vine ne oferă

prilejul să ne gândim la principalele realizări ale anului ce se încheie.

Anul 1997 a adus Asociației Generale a Inginerilor din România, membrilor săi, multe și importante realizări și, pe măsura lor, satisfacții. În acest an, Asociația s-a afirmat și mai convingător ca o forță activă a societății civile. Numărul și valoarea membrilor săi a crescut și ca umare a crescut și numărul filialelor și al societăților de specialitate. A sporit numărul membrilor colectivi și susținători. Programele de educație continuă inginerescă și manifestările tehnico-științifice au răspuns mai bine cerințelor de inovare și programului de reformă din țară.

Au fost acordate "Premiile AGIR" pe anul 1996, pentru cele mai valoroase lucrări ingineresti realizate și aplicate.

Activitatea internațională a fost extinsă, AGIR fiind Membru Național al organizațiilor ingineresti la nivel mondial, european și regional. Au fost acreditate majoritatea facultăților

tehnice din țară de către FEANI și au fost obținute primele diplome de EUR ING.

Pentru atragerea, formarea și conservarea elitelor ingineresti, la inițiativa AGIR s-a înființat Academia de Științe Tehnice din România.

Congresul din acest an, eveniment remarcabil în viața Asociației, a stabilit un program cunoscut de toți membrii, el fiind publicat în paginile ziarului "Univers ingineresc". Acest program va constitui principala noastră preocupare în anii viitori, pentru ca AGIR să se afirme și mai mult ca o forță dinamică în dezvoltarea economico-socială a țării, una dintre cele mai reprezentative asociații din societatea civilă românească.

Anul care vine este așteptat cu optimism și cu încredere în succesele noastre.

Tuturor membrilor AGIR și familiilor lor le doresc sănătate, succes în activitate și o viață mai bună.

Sărbători fericite!
"La mulți ani!"

AL XX-LEA CONGRES INTERNAȚIONAL DE ISTORIA ȘTIINȚEI

Horia Colan, membru corespondent al Academiei Române

Între 20 și 26 Iulie 1997, Liège - Belgia a fost gazda celui de Al XX-lea Congres Internațional de Istoria Științei, cea mai reprezentativă și de prestigiu manifestare științifică internațională în acest domeniu. Ea a fost organizată de către Divizia de Istoria Științei a Uniunii Internaționale de Istoria și Filosofie Științei, IUIHPS, cu acest prilej desfășurându-se, în zilele de 22 și 25 Iulie, și Adunarea Generală a acestor organizații. Tot în cadrul zilelor congresului a avut loc și Adunarea Generală a ICOHTEC (International Committee for the History of Technology), la 23 Iulie 1997.

În partea Belgiei, organizarea a fost realizată de către Comitetul Național Belgian, prin Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques de la Universitatea din Liège, directorul acestui centru de cercetări, profesorul Robert Halleux, fiind președinte al Comitetului Național al Congresului.

Primul congres internațional de istoria științei a avut loc la Paris (20-25 mai 1929), al doilea la Londra (1931), al treilea la Porto-Combrã-Lisabona (1934), al patrulea la Praga (1937). În 11-16 aprilie 1936 a fost intercalat un mic congres extraordinar la Cluj-București.

După o întrerupere în timpul războiului, congresele au fost reluate prin al cincilea la Lausanne (1947), unde la 1 octombrie 1947, **Petre Sergescu** a fost ales președinte al

Academiei Internaționale de Istoria Științelor (AIHS), al cărui vicepreședinte fusese timp de zece ani (1937-1947), precum și Secretar executiv al IUIHPS (la 2 octombrie).

Congresulele au continuat să fie organizate din țară în țară și începând în 1981, când a avut loc cel al 16-lea, la București (26 august - 3 septembrie), din patru în patru ani. Au urmat al 17-lea la Berkeley (1985), al 18-lea la Hamburg-München (1989) și al 19-lea la Zaragoza (1993).

Congresul XX a adunat în străvechiul oraș de la confluența fluviului Meuse cu râul Ourthe aproape 1500 de participanți din peste 70 de țări. Ceremonia de deschidere a avut loc la Palais des Congrès la 20 Iulie, cu participarea și allocuțiunile **Prințului Laurent al Belgiei**, a lui **Robert Collignon**, președinte al guvernului valon, al unor miniștri, primarului etc., a profesorului **Robert Halleux**, președintele congresului.

Lucrările congresului s-au desfășurat sub genericul "Știința, Tehnologie, Industrie". În cadrul a 75 de simpozie și secții, fiecare cu 2-3 sesiuni în mai multe zile. În afara de aceasta, s-au prezentat și 9 conferințe plene. Programul a cuprins aproape 1200 de comunicări.

Participarea românească în programul și volumele congresului a constat din 12 lucrări în 9 secții, dintre care am cunoștință că s-au prezentat

în 6 secții următoarele lucrări:
 Simpozionul ICOHTEC "Materials: research, development and applications":

- L'histoire de la métallurgie des poudres en Roumanie - son développement scientifique et industriel (Horia Colan);

- Matériaux et évolution des moteurs à combustion interne en France (Alexandru Herlea);

Simpozionul ICOHTEC și Newcomen Society "The nature of engineering": The status of homo technicus - technologicus eminens in the limited situations" (Elena Helerea, L. Solonea);

"Physics and astronomy in the contemporary period: Romanian celestial mechanics in the 19th century (Magdalena Stavinschi, Vasile Mior);

Technology and engineering in the classical period: Jose A. Garcia Diego, an outstanding personality of history of technology (Ștefan Florin Bălan);

Technology transfers, metallurgy, electricity and information technologies in the contemporary period: A historical and epistemological analysis of the significance of the work of the engineer-physicist Alexandru Proca, 1897-1955 (Liviu Solonea);

Mathematics and mechanics in the contemporary period: Interdisciplinaritate des matematiciens roumains (Eufrosina

Oliăcan, Romulus Oliăcan).

Din România au participat 10 persoane, 8 autori ai comunicărilor de mai sus: S. Bălan, E. Colan, E. Helerea, A. Herlea, E. Oliăcan, R. Oliăcan, L. Solonea, M. Stavinschi, precum și I. Birig și M. Colan, reprezentând Academia Română (CRIST), Institutul de Astronomie al Academiei, Institutul Național de Fizică Pământului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Academia Tehnică Militară, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.

Prin numărul de participanți și de comunicări, România a avut o prezență remarcabilă, la același ordin de mărime cu Elveția, Polonia, Mexic și Canada, înaintea celorlalte țări din centrul și estul Europei, cu excepția Rusiei: Franța (193 de lucrări), Germania (128), Italia (93), Statele Unite (92), Marea Britanie (92), Belgia (87) și Spania (79) s-au situat în frunte.

În cadrul Adunării Generale a Uniunii Internaționale - organizație în care România este membră încă din perioada interbelică prin Grupul național român și apoi, din 1956, prin CRIST - am participat ca delegat al României la: alegerea noului Consiliu (președinte, vicepreședinte, secretar general etc.), precum și pentru asoși și președinți de secții (pe parte ani);

- alegerea locului viitorului Congres (al XXI-lea, din anul 2001).

Au participat delegații țării, fiecare beneficiind de câte un singur vot, dintre cele trei candidațe (China - Beijing, Mexic - Mexico City, Statele Unite - New York City) a fost ales Mexic City.

Ca membru al ICOHTEC, am participat la alegerea noului Consiliu.

Țin să menționez considerația și căldura deosebită cu care am fost primii de către organizatorii Congresului, care ne-au acordat și toate înlesnirile privind cheltuielile în timpul derulării noastre la Liège.

Prin comunicări și luări de cuvânt la mai multe sesiuni s-au prezentat realizări și date privind istoria științei și tehnicii în țara noastră. Personal, am avut discuții cu importanți istorici ai științei din Belgia (R. Halleux, C. Opsomer, P. Padelet), Statele Unite (R. Schwartz Cowan, R. Hahn), Franța (G. Emptoz, P. Lamard, N. Chézeau), Germania (H.-J. Braun, P. Toussaint), Mexic (J. Saldana - președintele viitorului congres), Spania (M. Hormigon), Japonia (Y. Takahashi), Ungaria (F. Szabadvay, E. Vamos) etc.

Am inițiat unele colaborări, în special cu centrul de cercetări de istoria științei și tehnicii, prezentând un program relativ la relațiile româno-elveiene în domeniul științelor tehnice în secolele 19 și 20, propunere primită cu mare interes.

PREMIERE ENERGETICE ÎN ROMÂNIA (XI)

Aceste extinderi au fost realizate treptat, tot cu motoare MAN, de puteri unitare tot mai mari, se construiește și o rețea de distribuție în curent alternativ, la 3000 V. CDE Craiova va avea o existență îndelungată, amplificându-se cu noi aşezări (atât în țară, dar ulterior și de fabricație elvețiană, cehă, austriacă); unele grupuri au atins durate de exploatare respectabile - 35-45 ani - și au asigurat suportul energetic al puterii industrializării a orașului, început în anul '50.

Este interesantă evoluția structurilor energetice și a organizatorilor în primele decenii ale secolului XX. Astfel, în decembrie 1916, Uzina Electrică fiind considerată bun german, a intrat sub incidența Legii Seceshtrului și a trecut în administrația directă a Primăriei, situație care va dura până în 1928, când a fost redată societății AEG. În 1936 a luat sfârșit perioada de concesionare, desființată societatea germană și s-a străduit să-și realizeze două doleanțe, prelungea cu încă 35 de ani a concesiunii și al scumpirea energiei. Primăria a fost intransigentă și nici una din aceste doleanțe nu s-a împlinit. Astfel, uzina devine în 1936 Regie Publică Comercială și i se elaborează un regulament de funcționare. Era condusă de un Consiliu de Administrație, al cărui președinte era primarul, și de un Comitet de Direcție, condus tot

de primar. În 1951 va trece din patrimoniul primăriei în cel al statului.

 O zonă care prezintă un interes aparte pentru

iluminarea electrică a străzilor cu firma austriacă "Anglo-Austrian Brush Electric Company Limited". Concesionar se angajă să planteze pe cei 60 km stradați, 731 lămpi incandescente și 16 lămpi cu arc, care "să ardă până la orele 25,30 cu o intensitate de 16 lumânări și, apoi, până dimineața, cu 8 lumânări".

Lucrările au luat sfârșit în ziua de 12 noiembrie 1884. Sursa de energie consta dintr-o centrală prevăzută cu două cazane Lancashire (M. Britanie), o mașină cu abur sistem compound-tandem de 300 CP, care a antrenat, printr-o serie, tip Brush, de câte 20 kW fiecare, care funcționau în curent continuu și asigurau o tensiune de 2000 V, în funcție de rezistențele din circuit. Dinamurile fuseseră utilizate la Expozitia de la Viena din 1883. Existau patru circuite de iluminat, fiecare alimentat de câte un dinam, a cincea mașină fiind în rezervă; de altfel, ulterior, mașina cu abur a fost înlocuită cu alte două de câte 160 CP fiecare, pentru a se asigura o rezervă și în echipamentul primar.

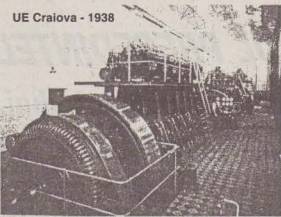
În 1887 au fost acordate primele licențe, iar în 1888, când s-a pus problema recordării teatrelui și a unor consumatori de forță, au devenit necesare suplimentări ale puterii instalate. În 1888-1889 se instalează noi circuite, alimentate de această

dată în curent alternativ monofazat, 42 Hz, produs tot de mașini cu abur, care antrenau trei generatoare Ganz, de câte 80 kW fiecare. În anul 1900 existau deja 1470 abonați (1066 kW, care erau 39 kW în 58 electromotore) și 956 lămpi electrice. Puterea totală instalată a centralei era de 780 CP, 340 kW, din care 320 CP, 100 kW în curent continuu și 460 CP, 240 kW în curent alternativ, fiind produse 740 m kWh.

Din 1904 se trece și la alimentarea rețelei de tramvaie, crește și puterea celorlalți consumatori: s-a renunțat la

curentul continuu, iar curentul alternativ monofazat a fost înlocuit cu curent alternativ bifazat, tensiunile de distribuție fiind de 2x2000 V, cea primară și 2x105 V, cea secundară. În aceeași perioadă (1901-1906), au fost date în exploatare noi mașini cu abur (1651 CP) și dinamuri (1340 kW) și, bineînțeles, cazanele aferente. În 1901, aici fuseseră instalate, pentru prima dată în țara noastră, cazane ce produceau abur supercaldizat.

Claudiu-Viorel Săvălescu



investigațiile noastre este Banatul. Aici vom localiza primul oraș românesc electricizat, Timișoara, care este totodată primul oraș din Europa care a introdus iluminatul stradal permanent cu electricitate (1884). Tot în această provincie se află și prima comună rurală electricizată (1893) din țara noastră - Topleț.

La sfârșitul secolului trecut, Timișoara era oraș inferior economic, în primă etapă, justificând pe deplin supranumele de "Mica Viena". Încă din 1857, străzile sale, care însumau 60 km, erau iluminate cu gaz aerian dar, treptat, acesta nu mai satisfacea exigențele locuitorilor. Ca urmare, Municipalitatea a reziliat concesiunea pentru gazul aerian și a încheiat un contract pentru

Din vârful peniței

Simpaticului Primar al Bucureștilor, Viorel Lis (al cărui nume "lis" este omofon cu "neted")

De ce străzile-s cu gropi, Cu deschieri și "hârțopi", Când, așa cum am mai zis, Gosodarul este... lis?

prof. dr. ing. G. Kumbelitan

Guvernul ne asigură că în larma aceasta vom avea bucate îndeejuns, inclusiv din import Bune bucate,

Pe parile împrumutate, De mîncat le vom mîncna, Datoria căruia vom da...

prof. dr. doc. ing. Dumitru Teaci

•

Răspuns
 O, dar această datorie Nu-i o problemă pentru noi, Căci an de an, agricultura Dă înapoi!

ing. Viorelca Anghelii Mocanu

EUREKA - COOPERARE PENTRU SUCCES

EUREKA - O inițiativă europeană în domeniul tehnologiilor avansate

● EUREKA este o inițiativă deschisă, care își propune să realizeze prin proiecte sale produse, tehnologii și servicii de nivel european, prin colaborarea întreprinderilor industriale, întreprinderilor mici și mijlocii, unităților de cercetare-dezvoltare, universităților din țările europene;

● EUREKA este cel mai important program european de cercetare aplicativă și funcționează după principiul "de jos în sus", utilizând o birocrație redusă, o structură organizatorică flexibilă și un circuit informațional la un nivel de eficiență acceptabil;

● EUREKA constituie unul din instrumentele de bază cu care se acționează pentru urgentarea creării unei comunități tehnologice europene.

Obiectivul general al EUREKA

● Prin tematica abordată în cadrul EUREKA se urmărește creșterea productivității și a competitivității industriei și economiilor europene printr-o strânsă colaborare între industrie, cercetare și învățământ;

● Prin realizarea proiectelor EUREKA se urmărește creșterea competitivității europene și realizarea de produse și tehnologii la nivelul celor realizate în cadrul NAFTA (Acordul Nord-American de Comerț Liber) și ASEAN (Asociația Statelor din Asia de Sud-Est).

Întreprinderile mici și mijlocii în centrul atenției

● Prin obiectivele sale majore, inițiativa EUREKA urmărește să implice nemijlocit întreprinderile mici și mijlocii în proiecte EUREKA, astfel încât IMM-urile să devină chiar coordonatoare de proiect.

EUREKA în 9 puncte

1. LANȘATĂ în 1985:

— are în prezent 25 de țări membre:

Austria, Belgia, Cehia, Danemarca, Elveția, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Luxemburg, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Rusia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ungaria;

— să adăpostească Comisia Europeană, ca entitate;

— are 7 țări asociate:

Albania, Bulgaria, Estonia, Letonia, Lituania, Slovacia, Ucraina.

3. CRITERII pentru proiecte:

— să implică parteneri din cel puțin două țări membre;

— să utilizeze tehnologii moderne;

— să fie inovative și apropiate nevoilor pieței;

— să aibă aplicații civile;

— partenerii să aibă resursele umane, tehnologice și financiare necesare realizării proiectelor.

3. DOMENII DE INTERES

— tehnologii energetice;

— medicină și biotehnologii;

— comunicații;

— tehnologia informației;

— transporturi;

— materiale noi;

— robotică și automatizarea producției;

— laser;

— mediu.

4. ORGANIZARE

— Secretariate naționale EUREKA, conduse de Coordonatorii Naționali de Proiecte (NPO);

— Secretariatul EUREKA la Bruxelles;

— Grupul Iniziativa Reprezentanți (HLG);

— Conferința Ministerială EUREKA (MC).

Președinția EUREKA este asigurată pe perioada unui mandat, prin rotație, de către țările membre.

5. FINANȚARE

Participanții își aduc, în cadrul proiectelor, o contribuție tehnologică și una financiară. Este la latitudinea autorităților naționale să ofere sprijin financiar pentru aceste proiecte, fixând nivelul de finanțare din fonduri publice și condițiile de eligibilitate pentru proiectele ce urmează a fi finanțate.

6. SIGLA EUREKA poate fi menționată ca un certificat de garanție a calității rezultatului proiectului.

7. AVANTAJELE EUREKA

— sunt proceduri puțin birocratice;

— există flexibilitate;

— se împart costurile;

— se împart riscurile;

— se împart rezultatele;

— rezultatele sunt proprietatea partenerilor;

— experți este mai largi;

— se concentrează resursele;

— este o capacitate mai mare de acces la fonduri publice;

— există posibilitatea unui acces pe mai multe piețe.

8. PARTICIPANȚII decid:

— domeniul de interes;

— ideea de proiect;

— alegerea partenerilor;

— calea de cooperare;

— procentele de contribuție.

9. INFO EUREKA

Informații despre proiecte, parteneri și contacte în întreaga Europă se pot obține și din paginile EUREKA Web:

<http://www.eureka.be/>

De la idee la statutul EUREKA în 10 pași

Un proiect EUREKA pornește de la o idee: o idee pentru dezvoltarea unui nou produs, a unei noi tehnologii sau a unui nou serviciu, care poate revoluționa piața europeană sau mondială și care aduce îmbunătățiri substanțiale produselor, tehnologiilor și serviciilor existente.

Inițiatorii proiectelor EUREKA pot fi: firme industriale, întreprinderi mici și mijlocii, unități de cercetare și universități.

Responsabilitatea realizării proiectelor, precum și rezultatele acestora revin în totalitate participanților la proiecte.

Participanții la proiect au responsabilitatea asigurării finanțării proiectelor. Autoritățile naționale ale unei țări membre EUREKA pot sprijini financiar, în condiții pe care ele le stabilesc, proiectele EUREKA.

Un proiect se inițiază în trei faze:

Faza 1: Ideea de proiect

1. Inițiatorul se decide asupra ideii de proiect.
2. Inițiatorul caută cel puțin un partener străin dintr-o altă țară membră EUREKA.
3. După găsirea partenerului (partenerilor) și cristalizarea ideii de proiect, care devine propunere de proiect, se semnează un protocol (acord) de colaborare între parteneri, în care se stipulează cele de participare, durata proiectului și obligațiile partenerilor.

4. Partenerii își desemnează un conducător de proiect.

5. Se completează formularul EUREKA în 6 puncte (inclusiv pe suport magnetic), care este utilizat pentru introducerea propunerii de proiect în baza de date EUREKA.

Faza 2: Evaluarea propunerii de proiect pe plan național

6. Coordonatorii Naționali de Proiecte din țările participante își vor verifica faptul că descrierea proiectului făcută pe formularul în 6 puncte corespunde criteriilor EUREKA.

7. Coordonatorii Naționali de Proiecte din țările participante la care s-a asumat conducerea viitorului proiect transmise descrierea proiectului către Secretariatul EUREKA de la Bruxelles. Formularul în 6 puncte intră în baza de date a rețelei.

Faza 3: Coordonarea internațională

● În cele mai multe țări europene, IMM-urile joacă un rol important în vederea menținerii și creării de noi locuri de muncă. EUREKA este pentru ele un instrument foarte indicat în vederea obținerii de experiență în materie de colaborare internațională în domeniul cercetării-dezvoltării.

EUREKA nu este o organizație de finanțare

EUREKA nu este o organizație de finanțare. Companiile și unitățile de cercetare implicate în proiect trebuie să își găsească sursele de finanțare sau posibilitățile de acces la fondurile naționale. Coordonatorii Naționali de Proiecte vor oferi informații necesare despre posibilitățile de finanțare.

Secretariatul român EUREKA

Ministerul Cercetării și Tehnologiei,
Oficiul pentru Integrarea Europeană în Programele de C&D,
București 70168, Str. Mendeleev nr. 21-25, etaj IV,
telex (01) 210.92.75, tel. (01) 659.29.35/ int. 160, 110

Persoane de contact:
dl Bogdan Grigorescu
dl Viorel Vulturescu
dna Ruxandra Rîmnicioanu

Adrese e-mail pe Internet:
bdogdan@scoi1.mct.ro
vvultur@scoi1.mct.ro
rux@scoi1.mct.ro

ACADEMIA ROMÂNĂ
ROCAM '97

În zilele de 24-26 noiembrie a.c. s-a desfășurat în Aula Academiei Române cea de-a 11-a Conferință Națională de Materiale Noi (ROCAM '97), organizată de Comisia de Știința Materialelor a Secției de Științe Fizice a Academiei Române, Societatea de Știința Materialelor - Creșterea Cristalelor, Institutul Național de Fizică și Tehnologie Materialele, Universitatea București, Societatea MATPDR S.A. și Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

Conferința a fost deschisă de acad. Alexandru T. Balaban, vicepreședintele al Academiei Române, care a vorbit despre importanța domeniului, realizările pe plan internațional și național și consecințele acestora în viața economică și socială. Despre aspecte problematice a materialelor noi și avansate a vorbit acad. Radu Grigorescu.

La actuala ediție ROCAM '97 au participat T. Nishigami (Japonia), președintele Societății Internaționale de Creștere a Cristalelor, invitați din mai multe țări - SUA, Franța, Germania, Belgia, Olanda, Polonia, Republica Moldova, Israel, Australia - și specialiști din București, Iași, Cluj și altele universitare din țară. Lucrările au inclus aproximativ 130 de comunicări, discuțiile desfășurându-se pe șapte secțiuni, corespunzătoare preocupării din acest domeniu: materiale monocristaline; materiale organice; materiale ceramice; materiale compozite; semiconductori și electroelectronice; materiale nanofazice, quasicristale, tulenere și o secțiune specială dedicată materialelor metale.

Prof. Vladimir Toța, membru corespondent al Academiei Române, președintele Comisiei de Știința Materialelor, președintele Conferinței, a declarat că această manifestare se dorește a fi o conferință interdisciplinară, să a reunescă specialiști din diferite domenii - fizică, chimie, metalurgie, biologie, ceramică ș.a. - pentru a știința materialelor, una dintre cele mai tinere, este eminamente interdisciplinară. Obiectivul actual este realizarea de materiale cu proprietăți speciale. În afara cărora nu este de conceput, în condițiile actuale și viitoare, progresul științific și economic. Azi nu se mai poate concepe ca avuția unei țări să poată spori fără folosirea materialelor noi, care sunt mai dure, mai ușoare, mai ieftine. Aceasta a determinat pe mulți specialiști să aprecieze că am intrat în era materialelor noi și avansate. Cu o mare capacitate de dezvoltare, știința materialelor noi și avansate oferă posibilități optime și eficiente pentru domenii cum sunt electronica, energia, aerodinamica, biotehnologiile, medicina ș.a.

Elena Solunca

8. Secretariatul EUREKA de la Bruxelles atribuie un număr propunerii de proiect și fiecare Coordonator Național de Proiecte din țările membre primește o copie a formularului.

9. Din momentul în care cel puțin două țări membre EUREKA anunță sprijinul lor pentru propunerea de proiect, el poate fi pus în circulație în rețea. Pentru 30 de zile, propunerea de proiect va fi circuitată, alte organizații potențial interesate putând să-și anunțe participarea.

10. Statutul de proiect EUREKA este atribuit cu ocazia primei întâlniri a reprezentanților naționali EUREKA, cu condiția ca toate țările participante la viitorul proiect să anunțe sprijinul ferm pentru acesta. În acest moment, propunerea de proiect devine proiect și acesta poate demara în mod oficial.

Ing. Georgiana Dumitru



Fondul Proprietății de Stat

BUCUREȘTI Str. C.A.ROSETTI Nr.21 Sector 2
Tel.: 211.48.10, 211.80.18 Tel/Fax: 211.92.90 Fax: 210.44.59

Lista nr. 4

cu societăți comerciale care se scot la vânzare conform HG nr. 457/1997

Fondul Proprietății de Stat inițiază, în conformitate cu art. 4 din "Normele Metodologice privind procedurile de privatizare și condițiile de organizare și desfășurare a vânzărilor de acțiuni, de părți sociale și de active", aprobate cu H.G. 457/1997, procesul de vânzare a pachetelor de acțiuni deținute la un număr de 30 societăți comerciale cuprinse în Lista nr. 4 (anexată).

Pentru cumpărarea pachetelor de acțiuni la aceste societăți comerciale, persoanele fizice și juridice române sau străine pot depune scrisori de intenție.

Scrisorile de intenție se primesc la SERVICIUL OFERTE din cadrul Departamentului Relații Internaționale, București, str. Stavropoleos nr. 6, sector 3.

Menționăm că Fondul Proprietății de Stat va face o nouă publicitate individuală conform H.G. 457/1997, art. 21 și 38 din Normele Metodologice aprobate prin H.G. 457/1997, prin care se va aduce la cunoștința investitorilor interesați că se pot prezenta pentru a-și procura (contra cost) DOSARUL DE PREZENTARE, pe baza căruia se vor formula și depune ofertele de cumpărare de acțiuni.

Nr. crt.	Denumire societate	Nr. registru comerțului	Localitate Adresă	Obiect de activitate	Capital social (mil lei)	Cifra de afaceri (mil lei) 1996		Struct. acționarizat %	Nr. total acțiuni	Procent din cap. soc. pus în vânzare	Nr. acțiuni oferite la vânzare
						Profit brut (mil lei) 1996					
1	AGROMEC	J26/611/1996	DUMBRĂVIOARA DUMBRĂVIOARA	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	994950	340629	F.P.S. 7000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții 33.000	39798	7,000	2786	
		8172419				-178529					
2	AGROMEC	J12/826/1991	DEJ SĂLCIILOR 2	Agricultură și servicii auxiliare	781150	724735	F.P.S. 76.042 S.I.F. P.P.M. 23.958 Alții	31246	76,042	23760	
		206508				0					
3	AGROMEC BAHNEA	J26/591/1996	BAHNEA BAHNEA	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	1503875	22420	F.P.S. 50.270 S.I.F. P.P.M. 49.730 Alții	60155	50,270	30240	
		8172362				-429565					
4	AGROMEC LASCUD	J26/533/1996	LASCUD LASCUD	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	88050	9,638	F.P.S. 9.262 S.I.F. P.P.M. 50.738 Alții 40.000	3522	9,262	326	
		8172753				0					
5	AGROMEC MIHES	J26/274/1997	MIHES MIHES	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	239700	0	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții	9588	40,000	3835	
		8172923				0					
6	AGROMEC PESTISU MARE	J20/979/1996	PESTISU MARE	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	65750	23113	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții	65750	40,000	26300	
		8179662				12145					
7	AGROMEC SÂNGEORGHIU DE PĂDURE	J26/599/1996	SÂNGEORGHIU DE PĂDURE SÂNGEORGHIU DE PĂDURE	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	577525	114352	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții	23101	40,000	9240	
		8172494				-111528					
8	AGROMEC CAPUS	J26/593/1996	CAPUS CAPUS	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	127075	54695	F.P.S. 42.220 S.I.F. P.P.M. 57.760 Alții	5083	42,220	2146	
		8172389				-8780					
9	AGROMEC COZMA	J26/596/1996	COZMA COZMA	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	124525	250	F.P.S. 41.036 S.I.F. P.P.M. 58.964 Alții	4981	41,036	2044	
		8172443				212					
10	AGROMEC MAGHERANI	J26/589/1996	MAGHERANI MAGHERANI	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	69425	39954	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții	2777	40,000	1111	
		8172460				-2178					
11	AGROMEC TRACTORUL*	J20/291/1997	ORĂȘTIE STR. 9 MAI 90A	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	89600	108893	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000 Alții	89600	40,000	35843	
		8179468				3982					

Nr. crt.	Denumire societate	Nr. registru comerțului	Localitate Adresă	Obiect de activitate	Capital social (mil lei)	Cifra de afaceri (mil lei) 1996	Struct. acționarlar %	Nr. total acțiuni	Procent din cap. soc. pus în vânzare	Nr. acțiuni oferite la vânzare
		Cod fiscal				Profit brut (mil lei) 1996				
12	AGROMECH UNGHENI II	J26/602/1996	UNGHENI UNGHENI	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	197225	163828	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000	7889	40,000	3156
		8172613				47699	Aiții			
13	AGROMECH VATRA*	J22/915/1996	VATRA PAȘCANI STR. MORILOR 11	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	93231	143376	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000	93231	40,000	37292
		8270590	30863	Aiții						
14	AGRO-TRANSPORT LUDUȘ	J26/311/1992	LUDUȘ 8 MARTIE NR. 26	AGRICULTURĂ ȘI SERVICII AUXILIARE Prestări servicii pentru agricultură	741075	268290	F.P.S. 84.742 S.I.F. P.P.M. 15.258	29643	84,742	25120
		1233985	-52699	Aiții						
15	APOLO-DOR	J12/309/1991	CLUJ-NAPOCA BYRON 1-3	CONSTRUCȚII	687150	9825	F.P.S. 63.860 S.I.F. P.P.M. 36.140	27486	63,860	17553
		2867220				6692	Aiții			
16	AUTO-TRANSPORT CALIMANU	J19/59/1991	TOPLITA AVRAM IANCU NR. 47	TRANSPORTURI TERESTRE Transport auto general	2023250	1849195	F.P.S. 40.500 S.I.F. P.P.M. 59.500	80930	40,500	32777
		535330	49143	Aiții						
17	C-TII ȘI PREST. SERVICII	J12/1016/1991	GHERLA MIHAI EMINESCU 10	ALTE ACTIVITĂȚI DE SERVICII	330600	71799	F.P.S. 62.570 S.I.F. P.P.M. 37.430	13224	62,570	8274
		201977	-21043	Aiții						
18	CIOCĂRLIA	J29/191/1991	PLOIEȘTI STR. BASARABILOR NR. 18	ALIMENTAȚIE PUBLICĂ	6979950	3290266	F.P.S. 39.980 S.I.F. 47.360 P.P.M. 12.640	279198	39,980	111623
		1344444	154535	Aiții 0.020						
19	COMPANIA DE CONSTRUCȚII HOLDING*	J26/81/1993	TÂRGU MUREȘ GH. DOJA NR. 36	CONSTRUCȚII	2142050	1583791	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000	2142050	40,000	856820
		2852858	45973	Aiții						
20	CONCORDIA	J26/89/1991	LUDUȘ B-DUL 1 DECEMBRIE 1918 NR. 19	COMERȚ CU AMANUNTUL Mărfuri alimentare și nealimentare, alimentație publică	1812775	740279	F.P.S. 49.050 S.I.F. P.P.M. 50.950	72511	49,050	35567
		1233977	-42096	Aiții						
21	CONSTAR	J2/139/1991	ARAD STR. MAREȘAL ANTONESCU NR. 14	CONSTRUCȚII Construcții montaj	25636675	8664418	F.P.S. 79.130 S.I.F. 7.370 P.P.M. 13.490	1025467	40,000	410187
		1750509	875324	Aiții 0.010						
22	CONSTRUCT-ARDEA-LUL	J12/890/1995	CLUJ-NAPOCA B-DUL 21 DECEMBRIE 67	CONSTRUCȚII	899525	2805561	F.P.S. 70.000 S.I.F. 7.380 P.P.M. 22.620	35981	70,000	25187
		7309748	77990	Aiții						
23	ECOMIXT*	J19/560/1991	GHEORGHENI MARTON ARON NR. 5	ALTE ACTIVITĂȚI DE SERVICII Servicii în construcții prod. confecții și tricotaje	46450	109004	F.P.S. 39.731 S.I.F. P.P.M. 60.000	46450	39,731	18455
		530279	-698	Aiții 0.269						
24	ELECTRO-CONSTRUCȚIA ELCO*	J12/1371/1993	CLUJ-NAPOCA ILIE MACELARU 28	CONSTRUCȚII Construcții montaj în domeniul energetic	716425	3778007	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000	716425	40,000	286570
		3745507	159815	Aiții						
25	LUC GENERAL CONSTRUCT	J12/2186/95	DEJ STR. M. KOGĂLNICEANU NR. 9	CONSTRUCȚII	173950	491211	F.P.S. 100.000 S.I.F. P.P.M.	6958	100,000	6958
		7896669	-50220	Aiții						
26	MICA INDUSTRIE	J12/706/1992	GHERLA FIZEȘULUI 2	ALTE ACTIVITĂȚI DE SERVICII	259850	226089	F.P.S. 57.380 S.I.F. P.P.M. 42.620	10394	57,380	5965
		248333	1214	Aiții						
27	TRANS-BUILDIS	J31/1401/1995	CEHU SILVANIEI STR. GH. DOJA NR. 96	Preparat beton; preparat mortar; Tâmpărire; Zidărie	45325	74336	F.P.S. 100.000 S.I.F. P.P.M.	1813	100,000	1813
		7462279	-39007	Aiții						
28	ULPIA*	J26/941/1991	REGHIN PETRU MAIOR NR. 45	COMERȚ CU AMANUNTUL (CU EXCEPT. AUTO ȘI MOTOCICLETE), REPARAREA BUNURILOR PERSONALE ȘI GOSPOD.	765925	142782	F.P.S. 40.000 S.I.F. P.P.M. 60.000	765925	40,000	306370
		1234778	-6294	Aiții						
29	UNIVERSAL	J12/94/1991	HUEDIN STADIONULUI 19	INDUSTRIA CONSTR. METALICE ȘI A PRODUSELOR METAL	482825	266835	F.P.S. 92.611 S.I.F. P.P.M. 7.389	19313	92,611	17886
		199826	-33731	Aiții						
30	ZALMEC	J31/245/1995	ZALĂU STR. VALEA MITII NR. 65	CONSTRUCȚII	2185140	1538997	F.P.S. 77.266 S.I.F. P.P.M. 22.734	87406	77,266	67535
		7742376	39266	Aiții						

NOTA:

Valoarea nominală a acțiunilor este de 25.000 lei, cu excepția celor marcate cu *, a căror valoare nominală este de 1.000 lei.

* Nu are activitate

CNE CRĂIȘOVA, NUMĂRATA 2: CE AL PSEȘTE?

(Urmare din numărul trecut)

Aceasta vine să confirme și poziția firmelor germane interesate în rețehnologizarea CTE pe cărbuni din România, poziție exprimată și în cadrul Seminarului din luna iunie 1997, de la Sinaia, la care au participat reprezentanți din Ministerul Industriei și Comerțului, RENEK și chiar Președintele. În trecut le-a spus, la acest seminar se pare că respectivele firme germane nu s-au arătat deosebit de interesate a investi în rețehnologizarea ce să fie în concordanță cu și reglementările recente ale protecției mediului înconjurător.

Foarte posibilă finanțare a rețehnologizării CTE pe cărbuni de către firme ale UE este cu "cântec": pentru ca rețehnologizarea nu vor aduce actualului CTE la nivelul standardelor UE, ci la un nivel semnificativ mai coborât; aceasta din cauza cheltuielilor ce altfel ar fi apreciable mai ridicate (O rețehnologizare maximă, ce ar aduce CTE la nivelul de centrală "verde", acceptabilă chiar și de grupările politice ecologiste, ar costa aproape echivalentul unei centrale noi).

Cum este în "canta veche"?

În Bulgaria, la noua centrală Belene-1 (tip VVER-1000), guvernul este hotărât să reia lucrările, ce se anticipează a fi finanțate în comun de partea bulgară și a partenerului internațional (circa 1 miliard USD), cu includerea unor sisteme de con-

troi și de securitate occidentale. Punerea în funcțiune a acestei unități să permită operațiunile nr. 2 de la Kozlodub (INFORM, 7-8/1997). Cînd această informație, desigur că trebuie cum este are posibil ca Bulgaria, care are o situație economică mult mai precară ca a României, să fie hotărâtă să găsească, totuși, căile de cofinanțare a unei CNE, cu credite externe de până la 1,1 miliarde USD. Reamintim că pentru CNE Gemarnova-Uniata 2 sunt necesare numai circa 750 milioane USD. Explicația rezidă nu numai în temerile occidentale destul de serioase din cauza funcționării CNE Kozlodub-1 și 2, ci și, ca atare, în disponibilitățile mult mai mari de o acordă credit, dar și în flexibilitatea guvernului bulgar de a participa la lucrări cofinanțându-le, și, desigur, de a acordă garanții guvernamentale pentru creditele oferite. Prin cofinanțare, guvernul bulgar își demonstrează angajamentul total pentru finalizarea obiectivelor.

În Republica Cehă, în 1996 s-au investit peste 1500 de milioane de coroane în proiecte de îmbunătățire a securității și în flexibilitatea duratei de viață (îi a celor patru unități) VVER - 440/213 de la Dukovany, fiind în curs construcția modernelor VVER-1000 Temelin, Uniata 1 (terminată 90%) urmând în 1997 în funcțiune Uniata 2, iar Uniata 2 (terminată 70%), în anul 2000.

Lucrări similare de îmbunătățire a securității nucleare se desfășoară în Slovacia, la cele două VVER-440/

230 de la Bohunice, în paralel cu lucrările de construcție la celele două grupuri de la Mochovce, planificate a fi puse în funcțiune în 1998.

În Ungaria, cele patru VVER 440/213 de la Paks au continuat să funcționeze extrem de bine, silându-se să continue în eșalonul frunțal al celor mai bine exploatare CNE din lume. Anul trecut s-a rezolvat și problema depozitării combustibilului pentru cel puțin 50 de ani, prin finalizarea instalațiilor de depozitare uscată de lângă centrale.

În Slovenia, mișcările verzi au încercat, în primăvară, să strângă semnături pentru închiderea singurei CNE de la Krsko, au fost adunate numai 2453 de semnături, reprezentând circa 6% din necesarul ce ar fi determinat un referendum pe această problemă.

Ucraina își îmbunătățește măsurile de securitate nucleare, cu scopul logic al UE, la cele 15 unități nucleare în funcțiune, ce totalizează o putere instalată de 13.800 MWe, în timp ce continuă lucrările de construcție la încă 5 unități cu o putere totală de 5000 MWe.

Turcia continuă eforturile de alegere a unui reactor, selectând deja doi candidați puternici pentru negocierii finale: Siemens-Framatome pentru un reactor de tip PWR și AECI, pentru un reactor tip CANDU-600. Către sfârșitul anului 1998 vom și dacă vom rămâne singurii posesori ai unui reactor CANDU în Europa, negocierile urmând să la sfârșit.

Ce se poate observa cu ușurință din cele de mai sus? Toate țările vecine pun un accent puternic pe activitatea nucleare, modernizând centralele sau construind unele noi. Acest lucru chiar nu dă de gănd politicienilor noștri?!

Prognoze europene

Conform Cartii Albe O politică energetică pentru Uniunea Europeană, Ianuarie 1996, "Combustibilii care va cunoaște cea mai mare creștere pe termen mediu și lung în gaze (...). Locul ocupat de energia nucleară între resursele primare de energie a lumii depinde de programele naționale care urmează să fie adoptate (...). În ceea ce privește cererea, consumul de gaze naturale va cunoaște cea mai mare creștere în volume. Cererea va fi cel puțin dublă, mai ales pentru generarea de energie. De fapt, generarea de electricitate prin uzine cu combustibil gazos ar putea ajunge la aproape jumătate din capacitatea termică totală, cu mai mare parte în uzine cu ciclu combinat. Carburile și energia nucleară, dimpotrivă, vor pierde din partea lor de pași (...). Fără o modificare importantă a politicii energetice, creșterea consumului de energie va da naștere unei creșteri substanțiale a emisiilor de CO₂ peste nivelul deceniului al 9-lea pentru uzinele umplute cu combustibil fosil. Dacă economia vor continua să emită CO₂ în cantități substanțiale. De pildă, sectorul terțiar va consuma 22%, industria 18%, transport 28% și sectorul electric 32%. Aceste

tendențe de creștere a emisiilor de CO₂ nu sunt compatibile cu angajamentele internaționale ale Comunității. Va fi necesar un transfer important spre o electricitate produsă din combustibili nefosili, mai ales energia nucleară și sursele regenerabile de energie, pentru a reduce substanțial emisiile de CO₂ provenind din sectorul electric. O astfel de mișcare radicală ar putea reduce într-o măsură la o treime a emisiilor de CO₂ față de nivelele deceniului al 9-lea. În caz că aceste emisii provocate de electricitate vor scădea la 22%."

De ce nu concesiunea?

Conceptul "BOOT" (Build-Own-Operate & Transfer = construcție, proprietate, exploatarea și transfera) este un concept modern, aplicat desigur în domeniul nuclear de către țările în curs de dezvoltare, care nu dispun de investițiile mai necesare. Căci politica noastră așezarea nucleară, și România ar putea finaliza, sigur, nu numai Uniata 2, dar foarte probabil și Uniata 3-5, fără săa, cheltuiască un cent, iar după circa 10-15 ani să devină proprietara unor centrale ce produc energie electrică de aproape 500.000 de USD pe zi, fiecare unitate (!!) pentru alți 25-30 de ani. Dar pentru ca acest lucru să se întâmple, este nevoie într-adevăr de determinarea și acțiune politică. Care se face cu responsabilitate pentru viitorul acestui popor, și nu cu patriotism de paradă!

H. Mocanu

ORCHESTRA INGINERILOR LA FESTIVALUL "LEA HŪŠI"

Răspundând la invitația Fundației "Niculae Malaxa" și a Casei de Cultură "Alexandru Giurgiu" din Huși, de a participa la Festivalul "Teama Culturală Hugașana", Orchestra Inginerilor din cadrul AGIR a sursit, în seara zilei de 18 octombrie 1997, un concert simfonic în sala de festivaluri a Primăriei orașului Huși. Decidând să acorde un omagiu marelui inductrag român Niculae Malaxa, care s-a născut la Huși cu peste un veac în urmă, dirijorul Orchestrei, profesorul doctor-dinjuror Petru Ghenghea, de asemenea un fiu al Hușilor, a alcătuit un program din piese muzicale preclasice, clasice și românești de înaltă valoare artistică.

Concertul a debutat cu "Mica simfonie" în Sol major a venețianului Antonio Vivaldi, scrisă sub influența lui Giovanni Battista Sammartini - creatorul formei de simfonie în trei părți, biutene muzicală strălucind la fiacără violonistiști baroc, desigur, se pot observa, într-o interpretare fastă, nobilă, savantă și fără efecte sonore facile. Prin sonorități surprinzătoare și o stăpânire de ansamblu absolută, Orchestra a dat încă o dată dovadă întru o înțelegere profundă a stilului vivaldian.

Urmat "Concertul pentru violă și orchestră" de Georg Philipp Telemann, compozitor puțin cîntat în ziua de azi, dar care la timpul lui a fost mai cunoscut și mai apreciat decât contemporanul său, itianul Johann Sebastian Bach. Autor s-a devotat, a peste 600 de lucrări orchestrale, a numeroase cantate, arti și corale de muzică religioasă și profană. Telemann a însemnat mult pentru muzica germană, fiind un deschizător de noi drumuri în arta sunetelor.

Din vasta lui operă, alegându-și Concertul pentru violă, solista Tatiana Noia (conferențiară la Academia de

Muzică), aplicată pe o violă care avea suferit în țesutul ei, a interpretat cu o noblete liniștită această piesă, care respiră o emoție sinceră, ce provoastă purtate neoclasice a anilor lui Gluck.

A treia piesă a programului a fost Concertul pentru două vioi și orchestră de Wolfgang Amadeus Mozart - solgii inginerii Ileana Loneși și Mihai Perciun, la alba studența Dana Mareș și la violoncel, obligat, inginerul Teodor Chircu - o compoziție de înțelegere purtând numărul K.V. 190, în fapt o adevărată simfonie concertistică.

Remarcabilă interpretare a violonistului Ileana Loneși și Mihai Perciun, cu sonorități, a conținut nuanțele discrete necesare demnității stilului clasic, accentuând ritmul fără să-și bruscheze, neașteptând rîdnetu-urii și îndulcindu-se în cele deodată. Intervențiile de o mare puritate ale obului Cănela Mareș și tandrețea catifelată a violoncelului Teodor Chircu au făcut din acest Concerto o lecție de morală muzicală.

Bine cunoscută și mult adorată Baladă pentru vioara de Ciprian Porumbescu (în acompaniamentul instrumental al lui Constantin Bănuț) a permis solistului, profesor doctor inginer Mircea Cazacu - maestrul Orchestrei Ingerilor - să cînte cu sinceritate monodică, sub degetele sale vibrînd un sunet alături de Lumos. Într-o atmosferă de o mare fermecut de raze lumii pline.

Roza veche moldovenească, maestrul aranjament orchestral al dirijorului Petru Ghenghea, evocînd pași melancolici, un cânt de țară jîrnăscă la asfințit, este o piesă de mare bogăție melodică, culesă din folclor de către talca dirijorului, într-o bogată coloristică sonoră. Orchestra a dovedit o puternică stăpînire a ritmului legat al horei.

interpretănd desăvîrșit acest crîmpet de suflet moldoveneș, fiind răspălită cu îndelungi ovaii.

Concertul s-a încheiat cu Simfonia nr. 39 în Sol minor (partea a IV-a, Allegro molto) de Joseph Haydn. Compozitorul, obsedat de tonalitatea minoră de care nu mai uzase în simfonile scrise până în anul 1768, se avîntă în compunerea unor simfonii cu coloratură surdă, de un tensionat dramatism, scriind - în numai patru ani (1768-1772) - mai multe lucrări în modul minor decît în întreaga sa viață.

Finalul Simfoniei nr. 39, care prin joia intervalelor de octavă amintesc dramaticului Requiemului mozartian, se înscrie ca un monument de importanță istorică, în fața căruia ne plăcăm cu smerenie.

În seara de 18 octombrie 1997, la Huși, Orchestra Inginerilor, compusă din maeștrii solgii dăruii muzicii cu nezdruccinată credință, a dovedit că poate realiza, așa cum prezica Ceala Delavrancea, o unitate protică nu numai în glas, dar avîntată ca un singur bob în inflexiunile undelor sonore, dirijorii ei devenind punctul central al unui act de perfecțiune muzicală - nezezum ei - cînd se avîntă în compunerea unei maeștrii catifelată decât un glas de colbe. În această zbucimată epocă a vieții noastre, cu nensensurile și fărîdelgăleii ei, concertul Orchestrei Inginerilor ne-a amintit mînturirea lui Ezra Pound: "în orice moment, tot e micuț, chiar singurătatea, chiar extaz. Muzica este și una și alta în mai bine".

Ing. Virgil George Dumitriu, claviestinat al Orchestrei Inginerilor

Ședința Biroului executiv al Consiliului AGIR

În ziua de 11 decembrie a.c. a avut loc prima ședință a Biroului executiv al în urma celei de Al.25-lea Congres al AGIR.

Pe ordinea de zi s-au aflat următoarele:

- aprobarea reorganizării Filialei Bistrița-Năsăud, a constituirii filialelor Mureș și Constanța, precum și a înscrierii în AGIR - ca membru colectiv - a Asociației Române de Examinări Nestructive;
- raportul delegației AGIR care a participat la lucrările Adunării Generale a Federației Mondiale a Organizațiilor Ingerinești și la activitățile preliminare organizate cu acest prilej și
- propuneri pentru participarea AGIR la constituirea Grupului operativ al FEANI pentru "Reforma EUR ING".

S-au mai dezbătut și luat decizie în probleme curente ale Asociației.

A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice organizată de Academia Tehnică Militară

Manifestarea, ajunsă deja la cea de-a XXVII-a ediție, s-a desfășurat în perioada 13-14 noiembrie 1997, beneficiind de participarea celor mai valoroase cadre didactice din învățământul superior tehnic, militar și civil, precum și a unor cercetători științifici și ingineri de prestigiu din instituții de cercetare și întreprinderi de profil. Totodată, au participat cu comunicări științifice cadre universitare din instituții tehnice de învățământ militar din Republica Cehă, Franța, Italia, Marea Britanie, Republica Moldova și Ucraina.

Lucrările Sesiunii s-au desfășurat pe 20 de secțiuni, constituindu-se într-un fir în care s-au desfășurat schimburi de experiență și idei, punându-se, totodată, bazele unor viitoare colaborări științifice.

ing. Georgiana Dumitru

TEHNOLOGIILE INFORMATICE ÎN SLUJBA MANAGEMENTULUI

Ediția a III-a a expo-conferinței "Romanian Computers Show" - ROCS '97 - s-a desfășurat anul acesta sub deviza "Soluții IT pentru afaceri de succes". Organizatori au venit în întâmpinarea deținătorilor și utilizatorilor de echipamente de tehnică de calcul, prin prezentarea tendințelor actuale ce se manifestă pe piața Tehnologiei Informației - IT - pentru a cunoaște în orice moment cele mai bune oportunități de afaceri și a identifica produsele, serviciile și aplicațiile ideale în garantarea succesului, în obținerea unui management performant.

Programul de seminarii și conferințe specializate, precum și lansările de noi produse informatice în România, în cadrul workshop-urilor instalate în World Trade Plaza, au fost susținute de prestigioase firme și companii ce activează în industria informatică: Oracle România, Microsoft România, NET Consulting, IRIS, INFRO, GEO Strategies, A&C Internațional, Genesys, IBM România, ICL, Totalsoft, Omnilog BGS, Total Technologies și a.

Pe piața românească de computere, deși modestă, după statisticile efectuate de International Data Corporation, va cunoaște o dinamică ascendentă, în

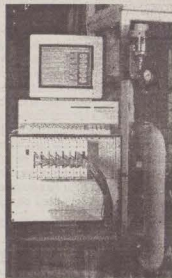
medie de circa 11% în fiecare din următorii 5 ani; 95% din vânzările de calculatoare vor fi PC, ameliorând indicile de dotare, care în prezent se situează la un calculator pentru 130 de locuitori. Garanția calitate și prestigiul de marcă au determinat noi poziții în top-ul vânzărilor: IBM, Hewlett Packard și Compaq.

Creșterea procentuală a vânzărilor de PC-uri în mediile de afaceri românești, în învâlmânt, cercetare-proiectare și producție va determina o creștere considerabilă a ponderii segmentului de piață alersei software-uiu aplicativ, pe "soluții complete" dedicate concentrat anumitor domenii ale vieții economice.

Accesată tendință ce se manifestă pe piața românească va fi susținută de o producție de software internă, ce se dezvoltă urmare efectelor legii dreptului de autor, investițiilor făcute de către Microsoft și Indesobe de noua organizație recent înființată - Business Software Alliance, ce și-a propus desființarea pirateriei, a pieței negre, în acest alăt de controversat domeniu al inteligenței și creativității. Programatorii români, în marea lor majoritate, se pot compara cu cei din multe țări puterice industrializate, fapt ce influențează favorabil angajarea lor la firme specializate, pentru elaborarea de programe și soluții informatice în vari domenii.

Acest lucru a determinat și noua

orientare a structurii programului de desfășurare a ROCS '97, axată preponderent pe soluții IT pentru gestiune economică, proiectare asistată, conducerea proceselor



tehnologice sau management financiar.

Dintre prezentările de programe și soluții IT ce au reținut atenția specialiștilor și managerilor prezenți la ROCS '97 menționăm: Aplicații în industria de proces - Oracle România; Sistemul nervos digital al întreprinderi - Microsoft România; Sistemul software pentru

administrarea locală și globală a afacerilor - Scala România; Soluții informatice bancare - NET Consulting; Soluții informatice complete de gestiune și previziune - INFRO; Protecție asistată pe calculator și Autodesk - GIS - A&C Internațional; Soluții pentru utilizatori sistemului Project Management performant - Totalsoft; Producția software pentru servere și stații în rețea Internet și Intranet - IBM, Genesys; Soluții prezente pentru rețeaua informațională a vitelor - Omnilog BGS; Soluții GIS pe platforma Siemens Nixdorf; Sistem bancar de plăți electronice și informații la distanță, sisteme de gestiune a documentelor - SOFTNET, precum și numeroase altele.

Pe plan mondial, industria tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC), este considerată drept "locomotivă economică", iar industria software este considerată ca fiind "locomotivă TIC", având cea mai mare rată de creștere, de peste 9% pe an.

Un aceste puncte de vedere și îndrăznind cîm de importanțele resurg din mare de specialiști în domeniu (peste 116.000 programatori), România este considerată, potrivit publicației franceze "10 Informatic" (1996), unul din "Ei Dorado-urile" dezvoltării de software. Să valorificăm acest potențial!

ing. Ion Rozanide

Plușorul 'Reformei'

(Urmare din pag. 1)

Vom face tot ce ni se cere,
De-ar fi să vindeam și pe tata:
La anu', Lichidarea-i gata!

Locuri de muncă (și), promisiu,
Pe lâng-atătea alte zise,
Chiar zgornitos, în Campanie)
Nu-s, iacai Nici n-au cum să vie
Sub guvernarea vă-n elate,
Ce... uită de fiscalitate,
Impozite și alte biruri
Ce le puserăți, șiruri-șiruri,
Pe bietul întreprinzător.
Pre te românu', pe popor!

Agricultura, bat-o vina,
De la Păruți cu pricina
Se lasă tot mai mult la vale
Și-i gârbovită rău de șale!
Ați lichidat masiv porcine
(Ca-n-ați prea mai găsit ovine -
Văndute de la poporul
Lui Arăbela, cu vaporul,
Pe când cu legile-amănate
Prin Parlament, volt-uitate...)
Apoi, "convinsii" de domni haiii,
Ați lichidat și pe găini!
Cicătelea-n tigala noastră
De-acuma să se rumenească
Doar pulpă americanăască,
Ori vreo puicică ungurească!

Aho, aho, bunici - mai stați
O clipă, doar și nu mânaiți!
Să lămurim o chestiune
Vitală pentru națune:
Să vă fi fost - numai - menirea
Întregumo-arestiurea -
Moșii, păduri, fabrici, palate,
Să le luați înapoi toate?
Sau chiar v-ați asumat povara
Să intințați, în fine, țara
Spre Luminia din Tunelul?
Atunci, mânaiți! Că, de... Nelu!

Notă: Punctele de vedere exprimate în articole aparțin autorilor.

"Univers Ingineresc" - ISSN 1223 - 0294

COLEGIUL DE REDACȚIE

- dr.ing. Sorin Dimitriu
- prof.ing. Aristide Docu
- prof. dr.ing. Gheb Drăgan,
membru corespondent al Academiei Române
- prof.dr.ing. Dan Ghiocel
- dr.ing. Cristian Măruț
- dr.ing. Mihai Mihăiță
- ing. Viorica Anghelă Mocanu
- prof.dr.ing. Dumitru Teaci
- acad. Radu Voinea

Tipar: Poporul draco print
 TIPOGRAFIA FED Calea Rahovei 147,
 sector 5 - București, Tel.: 335.93.18. Fax: 337.33.72

COLECTIVUL REDACȚIONAL

Redactor - șef: Alexandru Mărculescu
 Colaboratori: ing. Ion Rozanide, ing. Cristian Guță, ing.
 Mihai Otensanu, ing. George Dumitru
 Correspondenți: ing. Gh. Moraru (Galați), Eugen Răpă
 (Iasi)
 Secretariat tehnic: ing. Gabriela Dumitrescu
 Tehnoredactare computerizată: ing. Daniela Teșcan
 Responsabil producție/redacție: Georgeta Puzescu
 Redacția: B-dul Daicla nr. 26 (Fost M. Eminescu
 nr. 8), sector 1, București, tel.: 211.7951.
 Sediul central AGIR: Calea Victoriei nr.116, tel.
 659.2395, fax: 312.55.55. Cont AGIR: 45.10.04.82 -
 BCR - Filiala sector 1 - București

Japonezii la SEMĂNĂTOAREA

Întreprinderea Semănătoarea S.A., cunoscută ca mare producător de mașini agricole, în special de combine pentru recoltat cereale păioase, porumb și floarea soarelui, cu producție de cvasimonopol în România și exportate de astfel de utilaje în multe țări ale lumii înainte de revoluție, a fost obiectul unei analize diagnostic efectuate de o echipă de consultanți de la Centrul Japonez de Productivitate pentru Dezvoltare Economico-Socială (JPCSED), în perioada 3-11 noiembrie a.c.

Analiza s-a efectuat în cadrul asistenței pe care guvernul Japoniei o acordă României, acțiunea fiind pregătită și desfășurată cu participarea Centrului de Productivitate și Calitate cu Asistență Japoneză (CPCAJ); ea s-a încheiat cu prezentarea concluziilor în fața a circa 30 de cadre de conducere din Semănătoarea S.A. și a unor reprezentanți ai mass-media.

Echipa de consultanți

japonezi, formată din experimenți specialiști Y. Horikoshi, H. Kawai, K. Kuroda și M. Okuda, a relevat potențialul firmei și a nevoia de restructurare, făcând sugestii în acest sens, menite să facă posibilă redresarea și relansarea producției, prin programe pe termen scurt și de perspectivă.

Concluziile echipei de consultanți, bazate pe analiza potențialului firmei și pe reale nevoie de utilaje a agriculturii românești, relevă viabilitatea firmei în condițiile în care aceasta va reuși să asigure forme de vânzare atractive pentru fermierii și firme de comercializare (dealeri), cu atât mai eficiente cu cât vor fi eventual sprijinite și prin măsuri și reglementări economico-financiare care depășesc cadrul strict al competențelor firmei, care să-i permită practicarea leasing-ului, practicarea de prețuri preferențiale și discount-ului.

În același timp, analiza a relevat numeroase posibilități de perfecționare a propriei activități în Semănătoarea S.A., menite să sporească nivelul calității produselor și al productivității economice a activității.

Este drept că s-au făcut recomandări și privind ajustarea proporțiilor firmei în concordanță cu posibilitățile de absorbție ale pieței, printre restructurări care să pună în valoare atât capacitatea de producție performantă, cât și know-how-ul și experiența de care dispune firma, care va trebui să-și mărească flexibilitatea și să-și diversifice producția și serviciile. Conducerea firmei, prin di manager general Mircea Lichardopoi, a apreciat în mod deosebit recomandările făcute, de care se va ține seama în mod special la implementarea programului de restructurare.

dr.ing. Eduard Rădăceanu,
director executiv al CPCAJ

Cu scuzele de rigoare pentru neonorarea promisiunii făcute de a continua în nr. 24/1997 al "Universului ingineresc" publicarea lăurilor de cuvânt ale delegaților la cel de Al 25-lea Congres al AGIR, vă asigurăm că publicarea lor va fi continuată începând cu numărul viitor, conform deciziei Colegiului de redacție.



La
mulți
ani!