

## UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Anul IX Nr.14 (180) 16 - 31 iulie 1998 1000 Lei

"Din pumn străin nu te saturei  
când bei apă."

(Anton Pann)

## EDITORIAL

Ofertă  
inginerescă

O caracteristică a lucrărilor recentei Plenare a Consiliului AGIR a fost dată de exprimarea sinceră, deschisă, a îngrijorării față de realitățile din țară, în special față de realitățile din economie. S-ar putea spune că nu este pentru prima dată și, probabil, nici pentru ultima dată când se exprimă astfel de îngrijorări. Perfect adevărat. Dacă participanții la reuniune s-ar fi mulțumit cu "fotografierea" stărilor de fapt, avem motive să considerăm că nu s-ar fi "ieșit" din tipicul binecunoscut. Or, caracteristica amintită a fost întărită de manifestarea la fel de sinceră și de deschisă a voinței de a nu sta cu brațele încrucișate, de a nu lăsa forțele ingineresti doar în rolul de victimă a unei reforme care pare fără de sfârșit și care, deseori, dă semne că se îndreaptă spre... nicăieri.

Aproape toți participanții la discuții au formulat propuneri privind afirmarea mai puternică a AGIR, ca parte importantă a societății civile, ca un factor de ordonare și accelerare a reformei, îndeosebi în cele două componente esențiale ale acesteia: privatizarea și restructurarea. Inițiativa AGIR (pe care "Universul ingineresc" le-a consemnat la timpul respectiv), ca și obiectivele stabilite de Consiliu pentru perioada următoare, vizează o implicare mai activă a colectivităților ingineresti și a fiecărui inginer în acțiunile de identificare a modalităților de relansare a economiei și de conturare a soluțiilor adecvate. S-a considerat că semnarea este contra-productivă, păgubitoare.

Acest spirit, pe care nu ne sfîm să-l numim militant (în pofida uzurii termenului) este încurajator, reconfortant, indicând că nu fatalismul definește breasla noastră, ci voința și capacitatea de acțiune, de a rezolva, cu competență, mult prea numeroasele și dureroasele probleme cu care se confruntă economia, întreaga societate.

Este oferta inginerescă de parteneriat, de cooperare cu toți concetățenii care "nu depun armele", care simt nevoia de a se conferi acestei perioade de tranziție simțul măsurii, al exactității, al realismului, forța de inovare și tenacitatea în urmărirea țelurilor dorabile proprii inginerilor români.

Să sperăm că parlamentarii, guvernanții, toți cei care poartă răspunderea față de destinele țării vor primi cum se cuvine oferta noastră inginerescă.

## Curbă de sacrificiu?

Știrea cum că guvernul ar intenționa să mărească (iar) taxele și impozitele, în încercarea disperată de a menține deficitul bugetar la limita promisă FMI-ului, a îngrozit, probabil, sutele de mii de întreprinzători particulari și agenți economici care au reușit, cum-necum, să supraviețuiască ultimei măsuri similare tărpe a guvernanților - creșterea TVA-ului și a accizelor.

Faptul că o asemenea măsură, dacă va fi luată, ar încălca o dată promisiunile electorale ale actualei Puteri, nici nu mai contează prea mult. E o

chestiune strict de morală, dar la noi, se vede treaba, morală nu mai este la modă, nici chiar în curtea Palatului Victoria. Important este, însă, că această "curbă de sacrificiu", dacă va fi adoptată de "cei 15 mii de specialiști", va avea efecte diametral opuse scopului vizat, ducând în cele din urmă la scăderea și mai drastică a bazei de impozitare și la creșterea și mai alarmantă a evazi-onismului fiscal.

Guvernările postnoiembriste au dovedit până acum cu prisosință că nu știu să "miște" economia decât în sens descendent,



Proiectul de fabricare în asociere a elicopterelor Cobra de către IAR și Bell Helicopters a stârnit ample polemici. Prezentăm în pagina a 3-a punctul de vedere al unui inginer român.

Plenara Consiliului AGIR  
DEZBATERI LA OBIECT,  
PROFESIONISTE

Eveniment marcant pentru corpul ingineresc din România, Plenara Consiliului AGIR, care a avut loc la 17 iulie 1998, a făcut bilanțul rezultatelor obținute în ultimele 6 luni, și a prilejuit un rodnic schimb de idei și opinii cu privire la activitatea viitoare.

Pe ordinea de zi a Plenarei s-au aflat, pe lângă prezentările dării de seamă și a rapoartelor statuate, aprobarea Regulamentului de aplicare a statutului AGIR, a Regulamentului de funcționare aprobarea membrilor Colegiului de etică și a Regulamentului de funcționare a acestuia, precum și nominalizarea reprezentantului AGIR pentru relații cu mass-media.

Darea de seamă a Biroului Executiv, prezentată de dl. Mihai Mihăiță, președintele AGIR, a evidențiat că numărul membrilor individuali ai celor 27 filiale, 2 cercuri și 21 societăți de specialitate a înregistrat o creștere promițătoare, de 6%. Totodată, din AGIR fac parte 29 asociații - membri colectivi, precum și 37 membri susținători - societăți comerciale, regii și institute de cercetări.

cu toate că și-au propus și ne-au promis un obiectiv ceva mai mare: creșterea economică zero (adică stagnarea economică, pe românește, deși sună mai urât). Iși va semnă, oare, Cabinetul Vasile, printr-o asemenea măsură anti-economică, actul final de descalificare profesională? Sau rațiunea va învinge, ținându-se cont, măcar acum, în al 24-lea ceas, de păreri autentice specialiștilor români care, îndrăznesc să spun, exprimă mai bine interesele țării decât toți consilierii de pe aiurea, plățiți cu bani grei ca să ne sfătuiască să ajungem... aici unde am ajuns?

Alexandru Mărculescu

Intrându-se în fondul problematicii abordate, au fost relevat preocuparea pentru dialog și conlucrarea materializată în numeroase inițiative, între care se remarcă: protocoalele încheiate cu Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România și cu Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București, colaborarea cu organizații neguvernamentale în scopul afirmării conceptului de dezvoltare durabilă, apelul adresat forurilor de decizie, partidelor politice și societății civile, care a oferit soluții concrete pentru scoaterea din criză și relansarea economiei românești.

Au fost remarcate, totodată, atât paleta largă a manifestărilor tehnicoștiințifice organizate, cât și ampla activitate internațională, concretizată prin participarea la reuniuni de nivel european și mondial, colaborarea cu reputele organizații ingineresti din lume, precum și contribuția directă la importante proiecte finanțate de Comisia Europeană și de alte organisme internaționale. Notabile sunt, de asemenea, activitatea de documentare și informare, de îmbogățire a fondului de carte și de revistă, lansarea unor publicații extrem de valoroase, utile membrilor asociației și nu numai lor. În aceeași arie de preocupări se înscrie îmbunătățirea publicației "Univers ingineresc" - care în prezent este transmisă și pe Internet -, dar mai ales înființarea Editurii AGIR, care în viitorul apropiat va fi dotată cu echipamente, menite să creeze condiții pentru apariția unor lucrări de mare interes. Au fost menționate, astfel, editarea Buletinului AGIR și a Anuarului AGIR, aflat în curs de elaborare, precum și înființarea unei librării AGIR pentru carte ro-

mânească și străină.

Participanții la plenară au primit cu interes și o serie de inițiative ce vor fi materializate în perioada următoare. Astfel, în zilele de 11-12 septembrie a.c. va fi organizat Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni, cu tema "Societatea informațională", iar cu ocazia "Zilei inginerului" vor fi decernate și în acest an "Premiile AGIR", pentru cele mai valoroase lucrări realizate în 1997.

Plenara AGIR s-a constituit și într-un for de profundă analiză a stării actuale a economiei românești, aflată la o răscruce fără precedent. Subliniind că este timpul să se pună capăt crizei care poate greva viitorul țării pe multe decenii, darea de seamă și discuțiile purtate au pus în lumină soluții viabile pentru realizarea acestui deziderat major.

Tranziția la economia de piață, a subliniat dl. Mihai Mihăiță, trebuie să se realizeze pe baza unei

strategii proprii de dezvoltare economico-socială a țării în următorii 25 de ani. După dezbaterile publice și adoptarea ei în Parlament, o cartă a tranziției la economia de piață trebuie să fie valabilă pentru orice partid și orice guvernare.

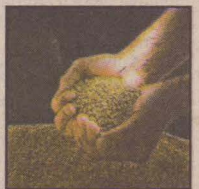
Între modalitățile de creare a unui nou sistem economic de piață, domina-sa a amintit în primul rând privatizarea, care trebuie să fie realizată în interesul național, cu accent pe management și eficiența economică, precum și eliminarea ignoranței, incompetenței, incorectitudinii și indiscipliniei care erodează economia, promovarea inteligenței tehnice, fiind capabilă să pună în valoare imensul potențial de care dispune România.

În continuarea lucrărilor plenarei a avut loc conferința organizată de Academia de Științe Tehnice din România și susținută de prof. dr. Eur Ing Tibериu Babeu, care a fost dedicată comemorării acad. Ștefan Nădășan și despre care vă vom informa în numărul viitor.

Dan Bogdan

pag.  
4

Să evităm  
o tragedie  
națională



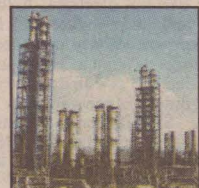
pag.  
6

Al V-lea  
Forum  
Economic  
al Regiunilor  
Europenei



pag.  
8

Noi file  
în  
dosarul  
energeticii  
nucleare





Ingineri mari personalități

# Academicianul Constantin N. Dinculescu

1898 - 1990



**Ctitorul  
noului local  
al Politehnicii  
din București**

S-a născut la 15 septembrie 1898, în orașul Alexandria, jud. Teleorman.

Părinții săi, învățători, inițial la o școală primară din București, au fost mutați disciplinar la Isaccea, pentru că au luat atitudine în apărarea țaranilor revoluționari din 1907.

Ca și frații lui, a fost elev al Liceului Spiru Haret, secția reală, din Tulcea, pe care l-a absolvit în 1917. Pe placa de onoare a premianților se află înscris cu litere de aur și numele fostului elev Dinculescu N. Constantin. A rămas legat sufletește totă viața de liceu și de orașul Tulcea și a sprijinit constru-

ceput din 1926 și cu acestea a pus bazele teoretice ale sistemelor hidroenergetice care s-au realizat la Porțile de Fier. Studiul intitulat "Căderile de apă ale Dunării și posibilitățile de folosire a lor" a fost premiat de Societatea Politehnică în anul 1943.

În anul 1945 a întocmit un plan de electrificare a țării, în care a avut în vedere și folosirea rețelei hidrografice, pe care l-a prezentat la Congresul AGIR. Este autorul planului de electrificare CFR și realizatorul principal al proiectului de electrificare a liniei București-Ploiești-Brașov, la care a aplicat cea mai nouă soluție a timpului, utilizarea curentului monofazat de 50 Hz.

Contribuții importante a adus la construirea termocentralelor electrice de la Doicești, Ovidiu II, Comănești, Borzești, Petroșani și a hidrocentralelor de la Bișca și Sadu. El a construit rețeaua de înaltă tensiune din regiunea petroliferă Prahova și rețelele de transport și

amintirea numeroaselor serii de studenți pe care i-a pregătit.

Inițiator al construcției noului local al Politehnicii din București, a colaborat în timpul lucrărilor cu specialiștii, dovedind ample cunoștințe în domeniul construcțiilor și arhitecturii. A fost pensionat în anul 1968; construcția nu era terminată, dar continua să urmărească lucrările, pentru ca acest local să fie cât mai funcțional. Prin calitatea învățământului practicat în Politehnică, dar și prin marea localului, datorat inițiativei rectorului Constantin Dinculescu, această prestigioasă instituție este cunoscută ca una dintre cele mai importante din lume.

**Membru  
al Societăților  
savante  
de specialitate**

O deosebită stimă și apreciere a avut pentru asociația inginerilor, al cărei membru a devenit din anul 1935. El a considerat, pe drept, că în cadrul asociației se găsește mediul corespunzător pentru

Activitatea științifică i-a fost prețuită și încununată prin alegerea ca membru corespondent al Academiei Române în 1952 și membru titular în 1990.

Recunoașterea lui internațională s-a concretizat prin alegerea ca: vicepreședinte al Comitetului român pentru conferințele internaționale pe teme electrotehnice și energetice; membru al Comisiei naționale pentru UNESCO; vicepreședinte al Comitetului român pentru comisia mondială a energiei; membru al Conferinței Internaționale a Marilor Rețele Electrice.

(Continuare în pag 5)

DIN VÂRFUL PENITEI

Tigaretiade!

Assos vine, Assos trece,  
Ce e fum, ca fumu-aleargă;  
De te prinde, de te leagă,  
Tu nu stai prea mult la "rece"...

**Democrației estivale**  
S-a "concediat" Senatul,  
Începe Ordonanțatul!  
C-așa e-n Democrație,  
Vara: e Separație!

Alexandru Mărculescu

## Premiere energetice în România (XXIII)

În ce privește **inceputurile electricității în industria românească**, pot fi făcute câteva mențiuni cu caracter general, și anume:

- de regulă, prețurile modeste și abundența carburanților pe piața internă au determinat o oarecare temporizare a "apetitului" industriașilor pentru utilizarea acționărilor electrice. În cele mai multe cazuri, aceștia au preferat, ca utilaje de forță, mașinile cu abur sau motoarele diesel care, asociate cu transmisiiile cu curele, asigurau antrenarea tuturor echipamentelor tehnologice. Chiar și atunci când se beneficia de vecinătatea unei căderi de apă, forța valorificată era transmisă tot prin acționări centralizate. Aceste soluții apăreau mai ieftine decât acționarea cu motoare electrice individuale sau ca racordarea la rețele electrice publice. Chiar și pentru iluminat se utiliza câte un dinam antrenat de un mic motor termic. Ca urmare, construcția rețelelor electrice și, mai ales, a centralelor publice, în special a celor hidro, nu a beneficiat de sprijinul majorității industriașilor;

- excepția notabilă a constituit-o industria petroliferă, care de altfel a fost extrem de dinamică o lungă perioadă de timp și care,

prin specificul ei - cererea substanțială și marea dispersare teritorială a consumatorilor de forță - a realizat beneficii mari prin electrificarea proceselor tehnologice. Consumurile mari de energie ale unităților de foraj, de extracție și de rafinare au atras - în primele mai rapid, în rafinării ceva mai lent - investiții serioase ale firmelor petroliere în construcția de centrale electrice și rețele ample de distribuție și au prilejuit realizarea primelor interconectări electrice (în Valea Prahovei);

- un rol proeminent în promovarea celor mai moderne soluții energetice a revenit industriei celulozei și hârtiei, ale cărei unități, mari consumatoare de electricitate și căldură și care necesită reglaje extrem de fine ale proceselor tehnologice (turații, temperaturi etc.), au fost dotate cu echipamente energetice cât mai performante, exemplare pentru celelalte industrii;

- abia când au luat naștere primele mari întreprinderi - metalurgice, chimice, de rafinare a țițeiului, textile etc. s-a trecut la aplicarea pe scară largă a acționărilor electrice în industrie.

Așa cum am mai relatat, **primele instalații electrice de forță din industria românească de petrol au funcționat în 1897, în zona Câmpina, pentru foraj și extracție. Sunt date certe că era o premieră mondială, România fiind prima țară care a utilizat electricitatea la forajul și extracția petrolului.** În vecinătatea actualei gări CFR Câmpina, societatea "Internaționala Română din Amsterdam" construisese o hidrocentrală pe râul Prahova, echipată cu o turbină și un generator (300 CP) livrate de firma Ganz-Budapesta. Erau alimentate patru sonde de foraj, situate pe malul drept al Prahovei. Un an mai târziu, tot pentru alimentarea sondelor petroliere a fost instalată la Doftana (de către firma Lahmayer, viitoarea societate Electrica), o termocentrală dotată cu o semistabilă Lanz de 350 CP, un cazan care folosea drept combustibil petrolul brut și un generator trifazat 235

kW, 500 V, 50Hz. Cu ajutorul a două transformatoare de 350 kVA și al unei linii aeriene (3x8000 V), energia era transportată la Schela Roza Buștenari pentru a electrifica două sonde ale societății Steaua Română. Ulterior, în 1899, din CTE Doftana au fost alimentate alte 4 sonde din Schela Bucea Câmpina, direct la 500 V. În același an, **centrala Doftana a fost interconectată cu hidrocentrala Sinaia printr-o linie trifazată de 8000 V (inițial, prima interconexiune dintre două centrale electrice din România.** Ea permitea evacuarea puterii din CHE Sinaia către consumatorii din zona petroliferă a Văii Prahovei.

În 1906, societatea Electrica a pus în funcțiune CTE Câmpina, prima centrală interregională din România, care era interconectată și funcționa în paralel cu centralele de la Doftana și Sinaia. Un an mai târziu, CTE Doftana a fost oprită, dar sistemul electroenergetic al industriei petroliere cunoaște o dezvoltare impetuoaasă, construindu-se noi centrale, puternice pentru epoca respectivă (Moreni, Florești-Prahova, Gura Ocniței) și linii și instalații cu parametri tot mai performanți. În paralel, ponderea acționărilor electrice crescuse apreciabil: dacă în 1906 ponderile erau de 20% pentru acționările electrice, 73,5% pentru mașinile cu abur și 6,5% pentru motoarele cu benzină, în 1922, 44% din acționări erau electrice, cu tendințe de creștere în continuare. Aceasta s-a constituit într-un factor stimulator pentru producția petroliferă a României; exporturile de petrol reprezentau în 1913 numai 19,6% din totalul exporturilor, pentru ca, în anii '30, să ajungă la 52,8%. În acea perioadă, țara noastră era al 6-lea producător mondial (după SUA, URSS, Venezuela, Iran, Indiile Olandeze) și al 5-lea exportator mondial de petrol (după Venezuela, SUA, Iran, Indiile Olandeze). În deceniul 4, în cele 63 de rafinării se prelucrau peste 8 milioane tone, din care se exportau 5,8-6 milioane tone derivate petroliere.

Claudiu-Viorel Săvulescu



irea unei noi aripi a liceului, dotarea laboratoarelor didactice, dar și fanfara de elevi din care a făcut parte din 1911. De asemenea, a ajutat la reconstruirea monumentelor Dobrogea și al lui Mircea cel Bătrân, din oraș.

După obținerea bacalaureatului s-a înscris la Facultatea de Științe din Iași, în anul 1917, la secția de matematică, ale cărei cursuri le-a urmat timp de doi ani. Pasionat de inginerie, a plecat la București și a urmat cursurile Politehnicii între anii 1918-1922, devenind inginer electromecanic.

Inginerul

Întreaga sa activitate inginerescă a desfășurat-o în domeniul centralelor și rețelelor, al producerii, transportului și distribuției energiei electrice. A fost angajat ca inginer la 1 ianuarie 1924 și peste treizeci de ani a lucrat ca proiectant și constructor în industria energetică.

Studiile pentru valorificarea potențialului energetic al Dunării le-a în-

distribuit, în zonele Arad, Ploiești, Slănic ș.a.

A publicat numeroase tratate și articole de specialitate.

Pentru înalta sa competență i s-au încredințat funcții tehnice de conducere, astfel: director al Centralei Industriale a Energiei Electrice și director general al Industriei Energetice din Ministerul Energiei Electrice (1953-1964).

Profesorul

Activitatea didactică a început-o în anul 1926, parcurgând toate treptele ierarhice ale învățământului superior, de la asistent la profesor emerit, decan între anii 1948-1950 și rector al Institutului Politehnic din 1954.

În anii celui de al doilea război mondial a predat, ca profesor la Politehnică din Timișoara, cursul de Centrale electrice și din 1948 a fost șeful catedrei de Centrale și rețele electrice la București.

Marele său talent pedagogic și pasiunea cu care preda cursurile au rămas în

a-și prezenta proiectele între specialiști și a fost răsplătit cu premii bine meritare. Între anii 1962-1972 a fost președinte al Consiliului Național al Inginerilor și Tehnicienilor (CNTT).

## Informatică PROGRAME româno-americane

Din surse guvernamentale am aflat că specialiștii români participă la realizarea unor programe care vizează perfecționarea sistemului de operare Windows NT, produs al liderului mondial în industria de software, compania Microsoft. Este numai una din acțiunile menite să dezvolte cooperările tehnico-științifice și de producție prin valorificarea potențialului de care dispune țara noastră în acest domeniu. Dl Justin Tănase, președintele Comisiei Naționale de Informatică, a declarat că "în derularea relațiilor cu industria de profil din SUA, argumen-

tu nostru principal este numărul mare de specialiști cu cunoștințe avansate, respectiv circa 116.000 de persoane, precum și rezultatele de până acum în cooperările cu parteneri strategici cum sunt Microsoft și Autodesk". Faptul că în recenta vizită în SUA a șefului statului român au luat parte și directorii a 20 de firme din domeniul informaticii a permis identificarea și valorificarea unor noi posibilități de colaborare care se vor concretiza în 1998 prin încheierea unui număr de circa 50 de contracte importante. (A.C.)



## PUNCTE DE VEDERE

# Și, totuși, BELL HELICOPTERS

Se desfășoară în prezent o amplă polemică privind proiectul de fabricare în asociere a elicopterelor "Cobra" ("Dracula" - cuvânt jignitor pentru români), cu solida firmă americană Bell Helicopters. Din perspectiva unei practici de peste 25 de ani în tehnologia aeronautică, personal înțeleg această asociere ca o soluție bine gândită, căutăută și negociată de circa 8 ani, pentru o revigorare-modernizare-capitalizare în domeniul aeronautic. Este în opinia mea o normală repetare a afacerilor făcute cu țările dezvoltate, având ca reper: 1925 - înființarea IAR-Brașov, cu capital inițial francez (apoi răscumpărat de statul român); achiziționarea licențelor Moranne-Saulnier, Potez - Franța, PZL - Polonia, Savoia-Marchetti - Italia, Messerschmitt, Fittler-Storch - Germania și a motoarelor corespondente, apoi, târziu după război, în 1971, a licențelor Allouette, Puma, Turmo - Franța (Aerospațiale, Turbomeca) și BN-2, BAC, Viper, Spey-Anglia (Rolls-Royce).

Fiecare moment enumerat a reprezentat un salt remarcabil ca dezvoltare industrială și potențial militar direct, dar și indirect, prin crearea unor școli tehnice și centre de înflorire tehnologică - vezi Brașovul.

Specific pentru o țară mică, doar prin cooperarea cu țările avansate și bogate, pentru modernizare, se poate apoi crea ceva original performant, exemple în domeniu fiind IAR-80, hidroavionul GETA, IAR-93. Este falimentar a urmări supremația pe cont propriu, când progresul circulă în restul lumii și colaborarea tehnico-financiară te concurează.

Într-un circuit normal al schimbului de informații și al specialiștilor, îți sucești prin muncă un standard recunoscut și o valoare de piață firească. O colaborare presupune parteneri agreați, cu garanții de competență, seriozitate și capabilitate calitativă, corolarul fiind furnizorii tradiționali, vechi și de încredere.

În producția aeronautică, unde greșeala acoperită înseamnă crimă, în lume s-a format un quasi-club închis, ai cărui membri beneficiază de încredere, activând într-un sistem acceptat ca proceduri, standarde și certificări super-privatizate de 3-4 birouri regionale din marile capitale și care dau în exclusivitate dreptul de zbor (implicit desfacerea producției). Se lucrează după documentație și norme perfect ținute a zi, proiectantul de produs

și serviciile de siguranță zborului elaborând permanent modificări și perfecționări, cunoscându-se exact la fiecare piesă marcată standardul de fabricație după care a fost făcută, când și de cine. Compartimentele funcționale și personalul sunt permanent auditați privitor la cunoașterea și respectarea regulilor, oamenii trebuie să fie testați psihologic la angajare și apoi, periodic.

De ce Bell - SUA? Pen-



tru că este o mare firmă, arhicunoscută, iar tehnologia și eficiența americane ne depășesc cu dublul avansului celor europene. Ea ne poate reintroduce (și are forța) în sistemul pe care l-am părăsit de circa 10 ani, când circuitele documentației și auditării s-au intrerupt.

De ce trebuie continuată industria aeronautică? Pentru că ne cad avioanele și pentru că s-a investit și realizat până acum prea mult (investiții comparabile cu câteva hidrocentrale "Porțile de Fier"), pentru că avem tradiție și oameni formați în generații, imposibil de găsit în țările vecine și care asigură relativa compatibilitate cu echipamentele și procedurile NATO. Pentru că industria aeronautică este o universitate de engineering și primul institut de cercetări tehnologice al țării, potențiala furnizoare a oricărui gen de echipamente pentru armată și industriile de vârf.

Este un efort financiar "peste-poate" azi 1,5 miliarde USD, eșalonafi pe 10 ani? Apreciez că suma reprezintă cam jumătate din valoarea "Casei Poporului", cam 10.000 locuri de muncă în industriile specifice și conexes. Cele 96 de elicoptere a circa 12 milioane/buc, ce vor fi achiziționate de MAPN reprezintă 1 miliard USD din totalul sumei, cu garanția livrării (și eventual cu recuperare prin revânzare), putând fi considerate ca o condiție sine-qua-non și un exemplu pentru cumpărătorii externi. Ne mai putem reaminti că se acceptaseră circa 3 miliarde USD ca preț al adaptării la standardele NATO. Rămân circa 0,5 miliarde USD, pentru partea americană, în contul cărora se vor asigura

utilaje în completare, know-how (documentație, școlarizare, specialiștii-licențiatori), vagoane de norme de fabricație, proceduri, exploatare, control, recepție materiale și echipamente. Oare "mașinaria" americană va investi atât doar pentru realizarea unei mici serii (96 buc.), fără perspective ample de piață? Cine va suporta pierderile financiare rezultate din întârzieri, rebuturi, greve, cu care, vai, suntem așa obișnuiți?

Nu cumva "filipicele" din jurul acestui contract reprezintă doar un bluff pentru tergiversarea tratativelor de salvare a industriei, neexistând un interes real, angajat, al partenerilor? Se reeditează, oare, distrugerea de după război a IAR-ului, trecut la fabricația de tractoare și tinerii? Vom gândi viitorul țării tot în mod activist, fără perspective bine conturate, clamând reperul unei "epoci de aur"?

Ing. Dan Ghelase

## Curajul de a privi adevărul în față

Continuăm ancheta privind rolul AGIR în slujirea intereselor comunității ingineresti

Așa cum vă este cunoscut, în numărul precedent am inițiat o anchetă cu arie națională de cuprindere privind opiniile membrilor comunității ingineresti referitoare la rolul asociației noastre în apărarea și promovarea intereselor comune. Reamintim întrebarea unică pusă tuturor celor interesați:

**Ce considerați că ar trebui să întreprindă AGIR pentru a sluji mai bine interesele comunității ingineresti?**

În acest număr publicăm un nou "set" de opinii.

Ing. Artur Sachelarie, SC "Faur" - București: "Ancheta este binevenită deoarece, în toată perioa-

În avanpremieră la Săptămâna Europeană a Calității, care se va desfășura în perioada 9-15 noiembrie a.c. sub egida Organizației Europene a Calității (EOQ), Fundația Română pentru Promovarea Calității și Asociația Generală a Inginerilor din România, membru fondator al FRPC, au organizat în zilele de 18 și 19 iunie a.c., la Sala de conferințe AGIR, cea de a III-a ediție a "Forumului ISO 9000", manifestare științifică cu o tematică extrem de actuală, privind implementarea standardelor europene și a sistemului managerial al calității totale (TQM), în activitățile de producție, cercetare-proiectare, informatică și ingineria sistemelor.

Lucrările Forumului au fost onorate de E.S. Yoshiaki Koyama, ambasadorul Japoniei în România, de președintele AGIR, dr. ing. Mihai Mihăiță, prof. univ. dr. ing. Vasile M. Cătușanu și conf. dr. ing. Nicolae Drăgulănescu din partea conducerii FRPC. Au participat personalități din învățământul tehnic și economic superior, manageri și specialiști din institute de cercetare științifică și inginerie tehnologică, din numeroase societăți comerciale și unități de informatică, membri AGIR și reprezentanți ai mass-media.

În alocuțiunea sa introductivă, dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele AGIR, a menționat că Forumul constituie un bun prilej pentru formarea unei mentalități în ce privește calitatea produselor și serviciilor în

# Q&Q

## Forumul ISO 9000

România, evidențiind și necesitatea ca în procesul managementului calității totale să se țină seama de aplicarea consecventă a standardelor UE în domeniul calității, condiție primordială în promovarea relațiilor economice de colaborare și parteneriat, pentru păstrarea și menținerea produselor românești pe piețele Comunității Europene.

Ambasadorul Japoniei la București, dl Yoshiaki Koyama, a susținut o interesantă expunere privind caracteristicile sistemului managerial japonez, în comparație cu managementul societăților și firmelor americane, strategia investitorilor japonezi față de industria românească, precum și unele aprecieri privind modalitățile de derulare a procesului de reformă în faza de tranziție spre economia de piață. Față de această problemă, atât de actuală pentru economia românească, având ca obiectiv integrarea României în structurile euro-atlantice, domnia sa a subliniat, ca o necesitate prioritară, aducerea managementului românesc la nivelul celui european, într-o primă etapă putându-ne inspira după modelul german, adaptat la specificul și particularitățile poporului român. Actuala criză economică din România se datorează în pro-

porție de 70% deficiențelor existente pe plan managerial la nivel micro-economic, "nepromovării cu toată fermitatea a unei politici concrete de dezvoltare și privatizare a IMM, în interdependență cu procesul de restructurare și privatizare a marilor întreprinderi industriale, așa cum se procedează în Japonia. Se impune, din partea guvernului și a celorlalte instituții de stat să aplice măsuri pentru un sistem eficient de conducere și de implementare a TQM la nivelul economiei reale din întreprinderi, numai astfel putând asigura condiții pentru atragerea investitorilor străini și efectuarea unor împrumuturi de la băncile internaționale, pe obiective și programe concrete de acțiuni, cu o rată de profit cât mai ridicată, care să permită rambursarea la termenele fixate".

Intervenția conf. dr. ing. Nicolae Drăgulănescu a avut ca obiectiv prezentarea noului model european de management prin calitate totală, aplicat în prezent în peste 1000 de întreprinderi europene, ca o componentă esențială a politicii de dezvoltare a competitivității europene, ce se adresează în egală măsură întreprinderilor, autorităților publice și consumatorilor.

ing. Ion Rozanide

durile inginerilor. După părerea mea, este puțin cunoscută. Ar trebui inițiate câteva manifestări de răsunet, cum ar fi, de pildă, organizarea unui forum național ingineresc la care să se adopte un document în apărarea intereselor noastre, cu sugestii concrete privind statutul colegilor de breaslă în România de la cumpăna mileniilor".

Ing. Steliana Bucur, SC "Proconf" SRL - Constanța: "Cred că ar fi util să se inițieze desfășurarea unui studiu sociologic privind noua condiție profesională, socială și umană a inginerului în această etapă a tranziției. Un asemenea studiu ar permite AGIR să cunoască în detaliu - prin mijloace științifice - care este starea de fapt. Numai pe baza unei asemenea investigații va fi cu putință să se știe și care sunt interesele concrete ale inginerilor și ce trebuie să se întreprindă pentru a le apăra. Altfel, facem "poezie" și nu o treabă serioasă."

Ing. Iulian Chifu, SC Proiect-București: "Total se înscrie în limitele unei probleme de mediatizare. Adică, AGIR să-și facă mai bine cu-

noscute obiectivele prin toate mijloacele de care dispune, să fie mai prezentă la dezbaterile celor mai importante probleme care preocupă populația și, în acest fel, prestigiul său va crește. Fără prestigiu nu se pot susține interesele unei categorii profesionale sau ale altora. Or, în condițiile noastre, dacă nu apar frecvent la televizor, la radio, în presă ești un nimeni. Nu pot da soluții. Și aceasta este o meserie, să știi să «ieși mereu în față»".

Ing. Carmen Dinulescu, IPCT-București: "Nu avem interese specifice; dacă o să meargă bine majorității populației țării, o să ne meargă bine și nouă, inginerilor. AGIR ar trebui să militeze pentru o dezvoltare sănătoasă, durabilă a economiei, pentru scurtarea acestei etape de dureroase tranziții și, atunci, va slui foarte bine interesele tuturor. De treburile strict profesionale ne ocupăm fiecare, în microcolectivitățile în care lucrăm. Fiecare avem problemele noastre specifice, interesele sunt comune întregii societăți."

N.R. Așteptăm și alte opinii. La finalul anchetei se va întocmi o sinteză care va fi dezbătută de Consiliul AGIR. În vederea adoptării măsurilor care se impun.

B.A., A.C.



## Să evităm o tragedie națională

# Industria alimentară românească a devenit nerentabilă

Din analiza datelor statistice, efectuată de Asociația Oamenilor de Afaceri (AOADR) și de asociațiile și organizațiile profesionale din industria alimentară (de morărit și panificație, a producătorilor de lapte și lactate, cămii și frigului), pentru anul 1997 și primul semestru al acestui an s-au constatat mari scăderi de producție în industria alimentară, ca urmare a reducerii consumului de alimente de către populație, ale cărei venituri și putere de cumpărare se înregistrează pe o curbă descendentă.

La această situație a contribuit creșterea ratei șomajului (în 1997 de 8,7%, în prezent de 11,9%), scăderea producției industriale (cu 8,8% în 1997, în prezent cu 11,9%), reducerea investițiilor (cu 1,2%), precum și inflația care s-a menținut la o rată lunară de 3,6% (probabil pe tot anul de 40%).

● Este de remarcat faptul că în situația scăderii consumului de alimente și a creșterii prețurilor, o serie de unități specializate, devenind nerentabile, au dat faliment.

● Este greu de înțeles faptul că în timp ce hambarele producătorilor agricoli sunt pline, se importă cereale, ceea ce a descurajat producătorii, care au lăsat mai mult de jumătate din terenurile agricole nelucrate. Să mai adăugăm și distrugerile provocate de calamitățile din ultimul timp și iată că producția pâinii este nerentabilă.

● Este bine cunoscută măsura prin care s-au redus taxele de import la carnea de porc pentru a descuraja ridicarea prețurilor de către producătorii interni. Efectul este contrar, după cum relatează asociația de specialitate a producătorilor. Pe piață se practică o concurență neloyală, produsele de carne din import se găsesc în proporție de peste 50% și producția autohtonă a devenit nerentabilă.

Aceste date au fost comunicate de producători și comercianți, de cei interesați, nu de politicieni, față de care noi suntem echidistanți.

Asociațiile și organizațiile patronale au încercat să realizeze un dialog realist cu factorii de răspundere din Ministerul Agriculturii și Alimentăției în vederea întocmirii unui program pentru creșterea producției de alimente și reducerea simțitoare a prețurilor, dar fără rezul-

tat. Această indiferență face să se reducă în continuare consumul la alimentele de bază și numeroși agenți economici să își restrângă activitatea, cu consecințe tragice pe plan social prin creșterea șomajului și fiscal, prin reducerea bazei de impozitare și, în consecință, a sumelor care merg la bugetul statului.

Se știe că alimentația slabă conduce la rezistența scăzută în fața bolilor și dacă la aceasta se adaugă efectele reducerii drastice a bugetului de sănătate, ne putem aștepta ca în următorii doi ani să crească vertiginos mortalitatea și populația să scadă cu cel puțin 8%.

O problemă de mare actualitate o constituie securitatea agricolă și alimentară a consumatorului. Pe piață se pun în vânzare numeroase alimente și băuturi falsificate care subminează sănătatea consumatorilor. Controlul alimentelor se face sporadic și fără eficiență. Este necesar ca și în acest domeniu să se intervină pentru aplicarea normelor igienico-sanitare la producătorii interni și la importatori.

Organizațiile patronale au propus o serie de măsuri care ar putea să limiteze dezastrul. Astfel, în domeniul fiscalității s-ar putea realiza: menținerea TVA la cotele vechi și reducerea cu 10-12% a taxei pe produsele de panificație și pentru furaje; neimpozitarea venitului reinvestit; revizuirea taxelor vamale pentru protecția produselor naționale; măsuri eficiente pentru combaterea evaziunii fiscale ș.a.

Până în prezent, însă, guvernul nu a dat dovadă că aceste probleme nu intră în preocupările lor. Au angajat consultanți străini plătiți cu bani grei și care le-au dat soluții aberante, deși specialiștii români în producția alimentară și în comerț sunt pregătiți la cel mai înalt nivel. Se fac investiții de miliarde în

armament și tehnică de luptă, total nejustificate, fapt sesizat și de FMI, în timp ce se neglijează economia, sănătatea și cultura.

Țara are o evoluție inertială, din lipsa unor programe strategice pe termen scurt, mediu și lung, care să îndrume activitatea economică spre ținte precise.



Ion Andreescu, Plugarul (1880)

România este una dintre țările europene cu mare potențial agricol, din totdeauna exportatoare de alimente, dar a cărei populație a ajuns să își cumpere hrana la cele mai ridicate pre-

țuri de pe continent.

Actuala situație din industria alimentară poate conduce la înfometarea populației și la alte situații imprezibile.

Dacă guvernul nu ia în considerare urgent sem-

nalul de alarmă tras de organizațiile producătorilor și comercianților, își asumă o mare răspundere.

Mihai Olteanu

## Industria uleiului comestibil în regres

**De curând, dl. Sorin Dimitriu, ministrul privatizării și totodată președintele Consiliului de Administrație al F.P.S., a prezentat bilanțul activității de privatizare a agenților economici pe primele cinci luni ale acestui an. Din expunerea făcută a rezultat că, în industria uleiului, privatizarea agenților economici a ajuns la 76,5%.**



Dar să analizăm situația actuală a acestei ramuri a industriei alimentare.

Din cele constatate la fața locului, de la societăți cu renume, ca S.C. Solaris S.A. (București), S.C. Ulcom Internațional S.A. (Slobozia) etc., am aflat că acestea au fost nevoite să reducă temporar activitatea productivă datorită lipsei de materie primă. Astfel, până la primirea noii recolte de floarea-soarelui, un număr considerabil de salariați ai societăților producătoare de ulei comestibil au fost trimiși în diverse forme de concediu.

Se pune deci firesc întrebarea: care sunt cauzele acestei situații de criză la nivel național în domeniul analizat?

Din discuțiile avute cu specialiștii din această ramură au rezultat câteva din motivele care au generat actuala criză, și anume:

- inexistența unor măsuri de protecție vamală;
- lipsa unei strategii realiste în vederea asigurării materiei prime (inclusiv din import) pe întreaga durată a anului;
- lipsa măsurilor de protecție a producătorilor interni prin acordarea de subvenții, ca și a unor prime stimulative în cazul exporturilor de ulei.

S-a evidențiat faptul că România este, probabil,

singura țară din Europa care nu sprijină această ramură a industriei alimentare;

- inexistența măsurilor de reducere a taxelor vamale și accizelor în cazul aducerii de materie primă necesară pentru asigurarea continuității activității productive;

- absența oricărei intenții de stopare a unui fenomen îngrijorător - contrabanda cu ulei comestibil, mai ales din Ungaria și Turcia. Din estimările interlocutorilor noștri rezultă că, în prezent, o parte însemnată a produselor de import eludează legile în vigoare, concurând nelegal produsele românești.

Drept urmare, ne facem mesagerii specialiștilor români în domeniu, pentru a solicita luarea unor măsuri ferme și rapide de către factorii cu putere de decizie din sfera executivului și legislativului, pentru stoparea urgentă a declinului unei industrii cu bune rezultate până de curând.

În caz contrar, în scurt timp se va putea vorbi la trecut despre industria românească de ulei, spre al cărei faliment ne îndreptăm acum și pentru care lansăm cuvenitul S.O.S.

Ing. Cristian Guță

## Întreprinderea virtuală

Din cele două definiții ale întreprinderii oferite de DEX (1996) o vom reține pe prima: "unitate economică de producție, de prestări servicii sau de comerț". În cazul întreprinderii, atributul de "virtuală" se poate atașa și explica mai ușor decât în situația Realității Virtuale (RV).

Întreprinderea virtuală (ÎV) are în prezent

două înțelesuri principale, acceptate și folosite și care, după cum se va vedea mai jos, nu se exclud reciproc. Primul înțeles are mai degrabă o încărcătură tehnologică, iar cel de al doilea, una organizațională.

a) ÎV este o fază timpurie de realizare a unui produs (sau de furnizare a unui serviciu). Produsele fizice și procesele prin

care acestea se realizează se sintetizează electronic (se simulează) pentru evaluarea din timp a implicațiilor tehnologice, economice, sociale și a efectelor asupra mediului.

b) ÎV, denumită uneori și întreprindere extinsă sau de tip rețea (IE/ÎR), se caracterizează printr-o coordonare strânsă a activităților de proiectare, inginerie, fabricație, service,

logistică și a altor activități conexe ale mai multor organizații care își păstrează statutul și independența. Coordonarea are ca suport esențial schimbul electronic de date, care permite formarea de echipe virtuale, alcătuite din oameni sau din părți ale întreprinderilor aflate uneori la mari distanțe geografice, concurând (în sensul de convergență a preocupărilor) la realizarea unui produs sau a unei funcții (de exemplu, concepție, fabri-



# SIFAC '98

## Polul frigului la... București

În plină vară caniculară, "pionierii frigului românesc" - am numit SC "Frigotehnica" București și revista de specialitate "Eco Clima" - au organizat în perioada 1-2 iulie a.c. a V-a ediție a "Salonului Internațional de Frig și Aer Condiționat" - SIFAC -, coroborat cu "Ziua Frigotehnistului", alt eveniment estival care polarizează atenția inginerilor din cercetare, proiectare, producție și marketing ce activează în domeniul industriei frigului.

La această expoziție specializată, alături de IC-

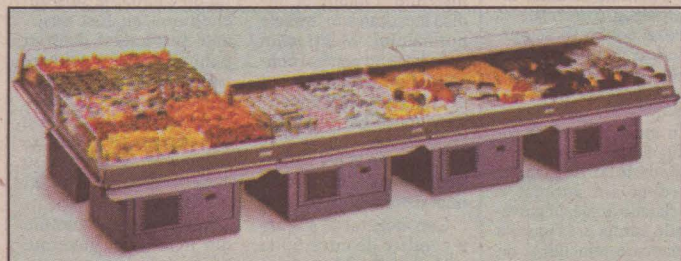
participat prestigioase firme de renume internațional: York Int. (SUA), Sabroe și Danfoss (Danemarca), Thermo Wave (Germania), Isocab (Belgia), Alfa Laval (Italia), Samif Babcoch (Franța), Linde și Gunter (Germania), care au expus o gamă variată de echipamente pentru frig industrial, frig comercial și frig casnic, pentru condiționarea aerului și ventilație, materiale și accesorii specifice tehnologiei frigului. Firmele participante au expus în cadrul simpozionului prilejuit de "Ziua Frigotehnistului" cele

frige complet automatizate, realizări de lanțuri tehnologice pentru fabricarea, conservarea, transportul și distribuția produselor specifice industriei alimentare - carne și preparate din carne, fabrici de bere, industrializarea laptelui, legume-

sedii de firmă ș.a., echipamente frigorifice - condensatoare atmosferice și cu evaporare forțată, schimbătoare de căldură, răcitoare de aer, tumuri de răcire, armături și elemente de control și securitate, izolații din poliuretani și alte realizări de vârf din domeniu.

Vizita specialiștilor la Piața de Gros București, o excelentă inițiativă a organizatorilor, a putut aduce în prim plan o realizare de excepție în domeniul capacităților de conservare și depozitare a mii de tone de legume și fructe, grație firmei specializate în consultanță și inginerie în domeniul frigului artificial SMITS Engineering (Belgia), precum și calității instalațiilor de producere a frigului realizate de firma ISOCAB (Belgia).

Ing. Ion Rozanide



PIAF Cluj, Energi-Co București, Frigotehnica București, Facultatea de Instalații din cadrul Universității Tehnice de Construcții București, au

mai recente realizări în domeniul construcțiilor frigotehnice - camere frigorifice modulare, panouri izolatoare, centrale și instalații frigori-

fructe, vinificație, industria uleiului, panificație etc. - instalații de aer condiționat pentru incinte uzinale, sedii de bănci și centre de afaceri, hoteluri,

### Ingineri mari personalități

## Academicianul Constantin N. Dinculescu

(Urmare din pag 2)

S-a stins din viață la 15 septembrie 1990.

La trista adunare de dolii au participat și au luat cuvântul personalități politice, academicieni, profesori universitari. În cuvântarea ținută cu acest prilej, domnul dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele AGIR, a spus: "Cu durere în suflet particip la pierderea valorosului membru AGIR încă din 1935 și președinte, mulți ani, al organizațiilor ingineresti din țara noastră. Prin faptele sale, Constantin Dinculescu a durat pentru noi, ingineri, un monument mai durabil decât bronzul. Membru al atâtor organizații ingineresti de peste hotare, el a reprezentat cu cinste țara și școala tehnică românească. Admirabila sa cultură s-a reflectat în toate rosturile vieții sale, în tot ce-a-

întreprins pe plan științific, educațional sau ingineresc".

#### Fundația științifică

#### "Constantin Dinculescu"

La inițiativa unui grup de cadre didactice și cercetători de la laboratorul "Linedyn" al Catedrei de Electroenergetică a UPB, a luat naștere fundația științifică purtând numele inginerului și dascălului Constantin Dinculescu. Aflată sub egida Universității "Politehnica" - București, această societate non-profit are ca scop sprijinirea și promovarea cercetării și proiectării în domeniul dinamicii liniilor electrice și al componentelor acesteia și editează un buletin științific.

Mihai Olteneanu

cație, service), dând impresia unei firme unice. Diferența față de aceasta, care poate fi o firmă transnațională, constă în caracterul dinamic și ursori efemer al legăturii, realizată pe baza alegerii celui mai bun partener pentru realizarea unei anumite sarcini și a concentrării fiecărei organizații pe activitățile sale centrale ("core activities"). Relația dintre întreprinderile componente și una sau mai multe IV poate fi reprezentată ca o latică și nu

un arbore, ca în cazul firmelor transnaționale. În esență, IV este rezultatul procesului de integrare înainte (cu clienții) și înapoi (cu furnizorii) și al formelor de subcontractare de tipul "pătură" folosind intensiv mijloacele electronice. Formarea IV urmărește obținerea avantajelor competitive pe piață, prin maximizarea calității și minimizarea timpilor de "punere pe piață/satisfacere a comenzilor clienților", în contextul liberalizării cir-

culației produselor, capitalului și al folosirii forței de muncă și, uneori, al considerării întregului ciclu de viață al produsului (de la concept și materie primă, până la recuperarea și recircularea materialelor). Uneori se face o deosebire între IV și IE/IR, cea din urmă având o persistență mai pronunțată. Principalele forme ale IV sunt:

- întreprinderea hipointegrată, ca urmare a descentralizării pronunțate pe funcții și locuri geografice

a unor firme transnaționale existente;

- întreprinderea bazată pe parteneriat, folosind intens subcontractarea cu caracter cvasipermanent între întreprinderi existente și vizând mai multe tipuri de produse și servicii;

- consorțiul de întreprinderi, vizând de obicei un anumit produs sau o clasă relativ omogenă de produse și servicii.

dr. Florin Filip, membru corespondent al Academiei Române

## SPAȚII ALE ACȚIUNII INGINEREȘTI

### ● Mersul reformei.

Doă declarații dure ale reprezentanților FMI și UE au fost receptate de factorii de decizie de la București drept un avertisment care trebuie luat în seamă cu toată seriozitatea. Aceste declarații apreciază ca nesatisfăcător mersul reformei economice, în special procesele de restructurare, privatizare și reorganizare a administrației publice, condiționând evoluția relațiilor de o schimbare de fond. Guvernul a reacționat prin accelerarea unor acțiuni (s-a trecut la reorganizarea RENEL, ROMGAZ, a regiilor din domeniul comunicațiilor) și prin înscrierea în programul pentru luna august a nu mai puțin de 32 de ordonanțe care se referă exclusiv la principalele sfere ale reformei economice.

### ● Deficit alarmant.

Cele mai recente date statistice indică un deficit al balanței comerciale de circa 1 miliard dolari. Este volumul cel mai mare consemnat până acum pe o perioadă de circa o jumătate de an. Nu este vorba despre creșterea semnificativă a importului (aici s-a înregistrat un spor de circa 4 la sută față de perioada corespunzătoare a anului trecut), ci de reducerea exporturilor cu circa 15 la sută față de primele cinci luni din 1997. Asociația Națională a Exportatorilor și Importatorilor a solicitat guvernului măsuri urgente și radicale de stimulare a livrării de bunuri și servicii către partenerii externi prin credite avantaajoase.

### ● Trei legi esențiale.

Au fost promulgate legile privind dezvoltarea regională, sprijinirea zonelor defavorizate și înființarea Agenției Naționale pentru Locuințe, acte normative menite să deschidă perspectiva largirii unor activități care pot să antreneze și importante forțe ingineresti. Pentru perioada imediat următoare vor fi alocate - cu sprijin extern - peste 1000 miliarde lei în vederea efectuării de investiții, în special în domeniul profitabile din industrie și servicii.

### ● O confirmare OECD.

Reprezentanții autorizați ai Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD), care este formată din 24 de state cele mai puternice industrializate din lume, au confirmat calitatea superioară a construcțiilor navale din România. Acest atestare a mare importanță, deoarece permite obținerea unor comenzi semnificative ale armatorilor străini. Sub aspect instituțional, atestatul este

însoțit de includerea României cu statut de observator în Grupul de lucru specializat al OECD. Mandatul de a participa la activitatea acestui Grup a fost încredințat Asociației Naționale a Constructorilor de Nave (ANCONAV).

### ● Acces la tehnicile de vârf.

Tara noastră a devenit parte a Acordului privind tehnologia informațiilor, încheiat la sfârșitul anului trecut sub egida Organizației Internaționale a Comerțului. Această calitate implică adoptarea unei legislații interne care să asigure - inclusiv prin reduceri și scutiri de taxe vamale - accesul liber al tehnologilor de vârf. Calculul specialiștilor arată că diminuarea încasărilor bugetare determinată de liberalizarea comerțului cu astfel de tehnologii va fi compensată de progresele economiei românești și de posibilitățile sporite de export.

### ● 800 milioane dolari - investiții de portofoliu.

Comisia Națională a Valorilor Mobiliare a informat presa că investițiile străine de portofoliu (achiziționarea de acțiuni ale societăților comerciale românești) au depășit, la finalul primului semestru din 1998, suma de 800 milioane dolari. În acest mod, piața de capital din țara noastră a devenit un factor activ în procesul de privatizare prin atragerea unui număr tot mai mare de parteneri de peste hotare. Se anticipează că până la sfârșitul acestui an, astfel de investiții vor ajunge la cel puțin 1 miliard de dolari.

### ● Proiect comun. Privit înțelegerilor la nivel

governamental, specialiștii români, polonezi și ucrainieni au trecut la definitivarea proiectului unei magistrale feroviare care va lega Marea Baltică de Marea Neagră.

### ● Trainfortrade -

România este proiectul care a demarat în urmă cu puțin timp la Cluj prin antrenarea unui număr de persoane care se ocupă de comerțul exterior, inclusiv ingineri din societăți comerciale de stat, mixte și private, la cursuri și debateri menite să asigure o bună cunoaștere a regulilor instituite în Uniunea Europeană în activitățile de export și import. Proiectul - finanțat de guvernul Elveției - include organizarea de astfel de acțiuni în principalele localități ale țării, în etapele următoare accentul fiind pus pe ridicarea pregătirii profesionale în materie de comerț exterior a personalului din întreprinderile mici și mijlocii.

A. Bogdan, C. Adrian



Capitala României a găzduit

# Al V-lea Forum Economic al Regiunilor Europei

Urmare a invitației primarului general al Municipiului București și a Guvernului României, Consiliul Europei, prin Congresul Puterilor Locale și Regionale din Europa, Camera Regiunilor, a organizat, în colaborare cu Fundația pentru Economie și Dezvoltare Durabilă a Regiunilor Europei, Camera de Comerț și Industrie a României, Uniunea Generală a Industrieșilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din România și alte organizații locale, cel de al V-lea Forum Economic al Regiunilor Europei, privind politica de investiții și dezvoltare regională și locală pe plan paneuropean.

Desfășurat în perioada 2-4 iulie a.c. la Centrul Internațional de Conferințe al Palatului Parlamentului din Capitală, în prezența delegațiilor a 22 de țări europene și a reprezentanților comisiilor specializate din Consiliul Europei și CPLRE, a unor bănci și organizații internaționale, a principalelor ministere și organisme guvernamentale din România, Forum-ul a oferit personalităților politice și economice din principalele regiuni ale Europei o reală platformă de contact și de dialog direct în domeniul dezvoltării economice și regionale.

Cooperarea interregională a marcat noi dimensiuni în ultima perioadă, relevantă în cadrul lucrărilor celui de al

V-lea Forum de la București prin ample comunicări și luări de poziție din partea celor prezenți, care au permis aprofundarea diferitelor aspecte ale politicilor de investiții și dezvoltare regională și locală în plan paneuropean.

S-a putut evidenția colaborarea între reprezentanții guvernamentali, regionali și locali în scopul valorificării cât mai eficiente a potențialului economic al colectivităților locale pentru atragerea de investitori străini și a unei repartiții echilibrate pe ansamblul teritoriului național, bazată pe o politică de dezvoltare regională adecvată.

Privatizarea și cooperarea sectorului public trebuie să determine o



frânare a exodului rural și concentrarea economică și industrială în marile aglomerații urbane, în scopul protejării resurselor naturale și a mediului înconjurător.

O atenție specială se acordă dezvoltării regionale transfrontaliere și integrării în rețelele de transport și de comunicații naționale și internaționale. Schimbul de informații cu țări din Europa Centrală și Orientală a permis țărilor din Europa de Est să abordeze cu mai multă fermitate dezvoltarea și promovarea unei politici de susținere activă a IMM-urilor, care se pot adapta rapid la cerințele piețelor naționale și internaționale.

România, ca și celelalte țări din Europa Centrală și de Est, trebuie să-și elaboreze propriile modele de dezvoltare, care să se înscrie în contextele economic, cultural, social și de mediu ale regiunilor ce urmează a fi antrenate în acțiuni de parteneriat economic interregional.

Programul Guvernului României pentru perioada 1997-2000 conține o nouă abordare a problemelor dezvoltării regionale, integrată în procesul mai larg de descentralizare economică și administrativă, care va permite autorităților și colectivităților locale și regionale să-și promoveze interesele în mod direct și să acționeze în deplin acord cu principiul subsidiarității.

Cartea Verde a dezvoltării regionale în România, elaborată de guvern cu asistență PHARE, propune un mod de dezvoltare regională prin care unitățile administrativ-teritoriale, organizate la nivel de județe, s-au asociat, constituind opt "regiuni de dezvoltare", în conformitate cu proiectele de legi privind dezvoltarea regională, proprietatea publică, finanțele publice locale și concesiunile, ce urmează a fi adoptate de Parlamentul României, reglementări de cea mai mare importanță pentru relansarea unor activități economice eficiente, prin politici active ale consiliilor locale și județene.

S-a decis, în cadrul sesiunii special consacrată

politicii regionale din România, crearea unei agenții pentru promovarea parteneriatelor dintre orașele și regiunile românești cu localități și zone din alte țări europene.

În paralel cu lucrările Forum-ului s-a organizat o

expoziție a agenților economici din România, pentru a permite mediilor industriale și comerciale să creeze contacte și parteneriate pe proiecte concrete, care din păcate sunt destul de puțin reprezentative.

În încheierea lucrărilor celui de al V-lea Forum Economic al Regiunilor Europei s-a adoptat o Declarație finală, în prevederile căreia s-au inserat numeroase principii și recomandări care să conducă la dezvoltarea parteneriatului economic regional în Europa.

Deși forumul a constituit o manifestare importantă, ar fi de dorit materializarea în mai mare măsură a unor acțiuni concrete.

Ing. Ion Rozanide

## DIN "CULISELE" visteriei statului

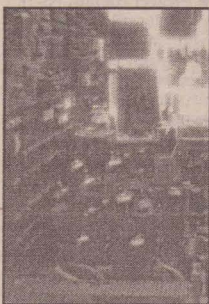
În calitate de contribuabili, avem toată îndreptățirea să cunoaștem ce se întâmplă cu impozitele și taxele pe care le plătim. Suntem în măsură să prezentăm câteva informații în temă, cu un scurt comentariu de rigoare. Date fiind operațiunile specifice de calcul, abia în luna iulie se centralizează datele pentru luna mai. Astfel, s-a putut afla că, pe primele cinci luni ale anului, deficitul bugetului general consolidat al statului a fost de 6230 miliarde lei, ceea ce, în viziunea Ministerului Finanțelor, indică încadrarea în limitele normalului. Menționăm că în bugetul general consolidat se includ bugetul de stat, bugetele locale, bugetul asigurărilor sociale de stat și 13 fonduri speciale, de la cel pentru sănătate până la cel destinat sistemului energetic.

Cum bugetul de stat are o pondere de circa 60 la sută din totalul bugetului general consolidat, prezintă cel mai mare interes evoluția veniturilor și încasărilor acestuia. Astfel, veniturile s-au ridicat la 24.539,9 miliarde lei, indicând un nivel mai scăzut decât rezultatele din anul precedent în aceeași perioadă. Fac

excepție doar TVA și accizele. Starea economiei a influențat decisiv nivelul relativ redus al încasărilor la impozitul pe profit și la impozitul pe salarii. În ceea ce privește cheltuielile, ele au depășit cu 5.887,5 miliarde lei volumul veniturilor. Cele mai mari sume au fost alocate învățământului (peste 4000 miliarde lei), sănătății (peste 2400 miliarde lei), urmând - în ordine - acțiunile economice, apărarea, ordinea publică și siguranța națională. Extrem de important este faptul că 30,4 la sută din cheltuieli au fost destinate serviciului datoriei publice (adică restituirii împrumuturilor, plus dobânzile aferente), ceea ce arată cât de periculoasă este perpetuarea unui deficit bugetar mare, care se acoperă prin credite, inclusiv externe.

În funcție de evoluțiile din luna iulie, guvernul va proceda în august a.c. la rectificarea bugetului de stat. De pe acum se conturează importante amputări ale cheltuielilor, deoarece se urmărește încadrarea strictă într-un deficit bugetar de cel mult 3,6 la sută din produsul intern brut. (T.B.)

## A VIII-a Conferință Națională de Cibernetică



Științe Tehnice, Economice, de Drept și Administrație și Academia "Ștefan Odobleja".

Pe parcursul a trei zile, specialiști din toate domeniile de activitate cu preocupări de dezvoltare a științei cibernetice și de aplicarea acesteia în domeniile lor, vor susține comunicări în plen și în opt secțiuni.

Cei ce doresc să participe cu comunicări pot trimite în scris titlurile acestora și ale secțiunilor în care doresc să le susțină, menționând numele și calitatea profesională, precum și un rezumat de 200 de cuvinte, pe adresa: Academia Informatizată pentru Științe Tehnice, Economice, de Drept și Administrație - Bdul Dimitrie Pompei nr. 6, sector 2, București, tel (fax): 2322976, până la data de 15 august a.c., urmând ca în timp util să primească informații privind locul, zilele și orele când se va desfășura Conferința.

prof. dr. Eugeniu Niculescu-Mizil, președintele Comisiei de cibernetică a Academiei Române

Între 25 și 27 noiembrie a.c. va avea loc la București a VIII-a Conferință Națională de Cibernetică, cu participare internațională, sub genericul "60 de ani de la apariția Psihologiei consonantiste" - Ștefan Odobleja și 50 de ani de la apariția Ciberneticii - Norbert Wiener.

Manifestarea este organizată de Comisia de Cibernetică a Academiei Române, în colaborare cu Catedra de cibernetică economică și Departamentul de cercetări economice din cadrul Academiei de Studii Economice, Secția știință și tehnologia informației a Academiei Oamenilor de Știință din România, Academia Informatizată pentru

## FEREAȘTRA CASEI TALE

**SISTEM DE PROFILE, FERESTRE ȘI UȘI DIN PVC CU GEAM TERMOPAN**

orice formă și culoare confortabile moderne estetice durabile întreținere ușoară

IAR S.A. Brașov  
Brașov, str. Aeroportului nr.1  
Tel.: 068-150015, 150555  
Fax: 068-151304, 150623

**TopTherm**



În cadrul Adunării Parlamentare a Cooperării Economice a Mării Negre (APCEMN/PABSEC) ce a avut loc recent la București, Comisia pentru probleme economice comerciale, tehnologice și de mediu a APCEMN, Senatul României și Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București au organizat Seminarul "Stimularea cooperării privind întreprinderile mici și mijlocii în regiunea Mării Negre și cadrul său juridic".

Cele patru teme principale supuse atenției participanților, și anume: armonizarea legislației și crearea cadrului stimulativ pentru dezvoltarea IMM-urilor în regiunea Mării Negre; locul și rolul IMM în strategia economică națională; posibilități de cooperare între IMM-uri din țările membre ale CEMN, proiecte de investiții și crearea zonei de comerț liber a CEMN; informații de afaceri privind IMM la nivel subregional - au constituit pentru parlamentarii și factorii de decizie economici din cele 11 state din regiunea Mării Negre tot atâtea puncte de larg interes, menite să contribuie la sprijinirea susținută a IMM-urilor pentru a intra în relații active de cooperare, în această atât de atractivă zonă a Europei.

Abordarea problemelor privind IMM-urile s-a făcut pe trei paliere distincte, care cu siguranță vor dinamiza și consolida poziția IMM-urilor în economiile naționale, reprezentând calea naturală de dezvoltare și relansare a cooperării regionale:

- În plan strategic, guvernele vor întreprinde acțiuni pentru modernizarea, armonizarea și implementarea cadrului legislativ necesar privind sprijinul acordat de stat pentru IMM-uri și definirea lor ca entități de afaceri; legislația promovată va include proceduri simplificate privind regimul de înregistrare a operatorilor economici, regimul fal-

## IMM-urile în dezbaterea Adunării Parlamentare a Mării Negre

mentului, soluționarea litigiilor economice și comerciale, regimul comerțului intern și internațional, legislația antimonopol, regimul ofertei de muncă, managementul financiar-bancar, impozitarea și protecția consumatorului;

- Din punct de vedere structural, se vor instituționaliza relațiile interramuri, se va asigura implicarea antreprenorilor direcți în elaborarea politicilor economice naționale, a programelor și strategiilor privind dezvoltarea IMM-urilor;

- La nivelul operatorilor economici s-au avut



în vedere inițierea și dezvoltarea programelor de pregătire profesională pentru IMM-uri, aferent personalului de conducere și de execuție.

Acest set de recomandări se referă la soluționarea multelor probleme existente, cum ar fi regimul fiscal, asigurarea

facilităților de transport auto, feroviar și maritim, libera circulație a capitalului și promovarea investițiilor directe și de portofoliu, încurajarea ONG-urilor în diseminarea oportunităților de afaceri, compatibilizarea sistemelor și standardizarea informațiilor, dezvoltarea unor proiecte comune pentru atragerea de investiții străine, în scopul creșterii puterii economice a IMM-urilor ș.a., toate acestea contribuind la crearea unui mediu favorabil de afaceri, cu deschideri largi pentru IMM-uri.

Ing. Ion Rozanide



## O nouă provocare în lumea afacerilor Comerțul electronic

Ultimul deceniu a acestui secol, cel mai productiv din istoria modernă a umanității, a fost caracterizată printr-o prezență agresivă, în cele mai importante domenii de activitate, a tehnologiei informației și comunicațiilor.

Un domeniu care va produce cu siguranță cele mai spectaculoase transformări în relațiile economice îl reprezintă comerțul electronic.

Comerțul electronic, în sensul larg al noțiunii, poate fi definit plecând de la semnificația sa juridică, drept domeniul în care se efectuează activități de afaceri care conduc la un schimb de valori, prin rețele de telecomunicații.

Acest nou tip de comerț va corespunde noii noțiuni de piață, în care omul va ocupa un loc central în jurul căruia va acționa piața internațională, a constituit obiectul conferinței - dezbateri ce a avut loc recent în organizarea Academiei Române, Secția de Știință și Tehnologie Informației, în colaborare cu Camera de Comerț și Industrie a României - CCIR, cu care

prilej s-au desprins numeroase aspecte privind prezentul și viitorul comerțului electronic, cum ar fi:

- Dezvoltarea societății informaționale, prin componenta sa - comerțul electronic - va cunoaște noi dimensiuni în domeniul tranzacțiilor pentru schimb de bunuri și servicii, livrarea on-line de produse digitale (software, publicații electronice, produse audio și video etc.), transferuri de fonduri, tranzacții privind acțiuni de bursă, licitații comerciale, proiectarea de produse și tehnologii în colaborare ș.a.

- Internetul - cel mai mare eveniment tehnologic al acestui sfârșit de secol în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor - va impulsiona extinderea comerțului electronic, contribuind decisiv la creșterea economică și la sănătatea economică a multor țări.

- Semnarea unei declarații comune Uniunea Europeană - Statele Unite privind comerțul electronic scoate în evidență rolul comerțului electronic global pentru creșterea economiei mondiale în sec. XXI, cu accentul pe dinamizarea IMM-urilor;

- Dintre problemele practice ale comerțului electronic se menționează că transferul de date și de bani trebuie susținut de accesul la hardware-ul necesar; utilizarea de proceduri cât mai simple; asigurarea secretului, îndeosebi în privința operațiilor financiare și confidențialității datelor personale;

- Practica comerțului electronic se dezvoltă susținut și în România, un rol important avându-l CCIR, care prin numeroasele sale proiecte operaționale, aflate în derulare contribuie la implicarea agenților economici în proiecte de realizare a comerțului prin Internet, la o mai bună cunoaștere a cererii și ofertei pe piețele internaționale de profil, la încheierea de tranzacții eficiente și operațive între parteneri externi și comunitatea oamenilor de afaceri din țara noastră.

Ing. Ion Rozanide



## Important

Membrii AGIR care nu-și achită cotizațiile restante până la 31 decembrie 1998 își pierd această calitate în conformitate cu art. 16, litera f din Statutul AGIR.

Cuantumul cotizațiilor pentru membrii individuali sunt:

1990 -	150 lei;
1991 -	150 lei;
1992 -	150 lei;
1993 -	150 lei;
1994 -	1000 lei;
1995 -	2000 lei;
1996 -	3000 lei;
1997 -	10.000 lei;
1998 -	25.000 lei.

## Perspectivile sumbre ale industriei miniere

DI. Nicolae Stăiculescu, secretar de stat în Ministerul Industriei și Comerțului, a informat presa că anul acesta vor fi închise 35 de mine dintre cele 110 considerate lipsite de perspectivă din motive tehnologice și economice, extracția diferitelor substanțe minerale utile fiind, în aceste cazuri, inefficientă, generatoare de pierderi. Procesul de închidere implică o serie de operațiuni complicate, ceea ce a făcut necesară angajarea temporară a circa 7-8000 de mineri și a circa 200 de ingineri din rândurile

persoanelor disponibilizate.

Pentru coordonarea întregii activități s-a hotărât înființarea Societății Naționale de Închidere a Minelor, unitate încadrată cu specialiști de înaltă calificare.

Îndeosebi în industria carboniferă se înregistrează o criză de supraproducție, care impune adoptarea de măsuri radicale. Stocurile existente, în prezent, la termocentrale depășesc 5 miliarde tone, nivel apropiat de cel necesar pentru întregul sezon rece 1998-1999. (A.C.)

## Motoare românești la standarde europene

La cunoscuta întreprindere de autocomioane din Brașov s-au introdus în fabricație motoare corespunzătoare normelor EURO 1 și EURO 2. Este vorba despre motorul L4 de 95 de kW și motoarele de 150-180 CP, a căror omologare a scos în evidență și calitățile profesionale deosebite ale personalului întreprinderii. De asemenea, s-au adus per-

fecționări de ordin tehnic altor componente ale autocomoanelor, fapt primit cu aprecieri pozitive de beneficiarii de peste hotare. Eforturile colective sunt concentrate acum pe asimilarea unor componente care se aduc, deocamdată, din import, urmărindu-se creșterea gradului de integrare a întregii fabricații. (B.A.)

### CURSURI DE PREGĂTIRE COMPLEMENTARĂ PENTRU INGINERI

programate în trimestrele III-IV 1998

Denumirea cursurilor, seria / treapta de instruire	Luna începerii seriilor	Cote de participare pentru membri AGIR cotizanți (lei)
<b>Inițiere în utilizarea calculatoarelor compatibile IBM - PC</b> - seria a V-a 1998	septembrie	250.000
<b>Utilizarea procesorului de text "Word for Windows"</b> - seria I 1998	septembrie	250.000
<b>Limba engleză pentru ingineri</b> Nivel I - Începători; Modul 3	septembrie	200.000
Nivel II - Pre-intermediari; Modul 6	octombrie	Idem
<b>Curs intensiv de limba germană</b> Nivel II - Intermediari; Modul 3	septembrie	200.000
<b>Protecția industrială în condițiile tranziției spre economia de piață</b>	septembrie	100.000

Aceste cursuri sunt destinate în primul rând inginerilor - membri AGIR cu cotizația achitată la zi; dacă rămân locuri neocupate față de numărul minim necesar de participanți, **la seriile respective vor putea fi admise și alte persoane (cu studii superioare/ medii sau studenți) care vor achita cota de participare majorată cu 30%.**

Cotele de participare se pot achita și în două rate egale, locurile în serii rezervându-se prin achitarea primei rate, iar cursurile vor începe după completarea seriilor.

Pentru preînscriseri și achitarea cotelor de participare, cei interesați sunt invitați să se adreseze la secretariatul / casieria AGIR, Calea Victoriei nr. 118, etajul I, zilnic între orele 9.30 - 16.00.



# Noi file în dosarul ENERGETICII NUCLEARE

Reorganizarea RENEL (pentru că despre restructurare este prea devreme să se vorbească), precum și intensificarea controversei legate de continuarea lucrărilor la Unitatea nr. 2 Cernavodă demonstrează că dosarul energeticii nucleare este departe de a se fi închis. Noi file se adaugă în aceste zile. Să încercăm a le prezenta în ceea ce au ele mai important.

## Un acord semi-conspirativ

Informațiile "strecurate" în presă în timpul vizitei oficiale a președintelui Emil Constantinescu în Canada nu au consemnat decât, în câteva rânduri de tipar, semnarea unui memorandum între guvernele țărilor noastre privind colaborarea în domeniul nuclear. Abia în urma unor "indiscuții" s-a aflat despre ce este vorba.

Memorandumul recunoaște valabilitatea înțelegerilor la care s-a ajuns încă la 14 iunie 1978 (deci, cu aproape două decenii în urmă), înțelegeri care au stat la baza colaborării în vederea construirii și punerii în funcțiune a Unității nr. 1 de la Cernavodă și a capacităților conexe. În continuarea acestei colaborări, Atomic Energy of Canada Ltd. (AECL) și Institutul Național Nuclear Român (ICNR-Pitești) sunt abilitate să stabilească și să aplice programe comune. De asemenea, se va înființa un Comitet de coordonare. Sensul exact al memorandumului constă în derularea pe o perioadă de încă 5 ani a acțiunilor de dezvoltare a energeticii nucleare în România, ceea ce vizează implicit și unitatea nr. 2 de la Cernavodă.

## După periul italian

O altă vizită oficială, de data aceasta a primului ministru Radu Vasile, a marcat voința politică de continuare a colaborării cu grupul italian ANSALDO, partener, alături de canadieni, la realizarea obiectivelor energeticii nucleare din țara noastră. În acest fel s-au eliminat o serie de incertitudini privind perspectivele unei cooperări care s-a dovedit fructuoasă. Se au în vedere finalizarea părții de construcție, care în prezent se află terminată în proporție de 75 la sută, precum și trecerea la fabricarea de echipamente specifice, inclusiv în întreprinderi românești, pe baza licențelor ANSALDO.

Între aceste întreprinderi se află și "Vulcan" București, care s-a remarcat prin calitatea superioară a instalațiilor și echipamentelor furnizate centralei de la Cernavodă.

## Patru oferte de creditare

Fără să nominalizeze ofertanții, ministrul industriei și comerțului, Radu Berceanu, a declarat pu-

blic că ar trebui să se facă o selecție judicioasă între patru "amatori" prestigioși care doresc să finanțeze lucrările de la Unitatea nr. 2 Cernavodă. Ministrul are însă serioase rezerve în legătură cu oportunitatea și urgența respectivelor lucrări, aducând drept argumente atât cheltuielile care trebuie, până la urmă, suportate de la bugetul de stat, cât și capacitățile energetice excedentare.

Față de aceste poziții, reprezentanții ai Asociației Române pentru Energia Nucleară au luat atitudine, considerând că abandonarea lucrărilor de la Cernavodă va fi extrem de păgubitoare pentru țară prin cheltuielile necesare conservării a ceea ce s-a realizat și prin blocajul tehnologic care se va înregistra. Până la urmă, tot decizia politică va fi esențială, întrucât în domeniul energeticii nucleare se cere asumată răspunderea autorităților publice, fiind "în joc" însuși progresul țării.

## O reorganizare discutabilă

Divizarea RENEL, din care a rezultat și constituirea Regiei Autonome a Energeticii Nucleare și a Societății Naționale "Nuclear-electrica" a suscitat și suscită puternice controverse legate mai ales de rolul conferit Institutului Național Nuclear Român de la Pitești. Numeroși specialiști consideră că întreaga activitate din domeniul, de la producerea combustibililor nucleari și a apei grele, până la transportul și distribuția energiei electrice de la Cernavodă, se cere centrată pe activitatea institutului. Situația cercetării științifice în poziția de liant, de factor "director" corespunde - după opinia acestor specialiști - orientării moderne, reprezentând o formulă impusă de experiență, de practică. Orientările strategice nu pot fi fundamentate decât pe baza activității institutului, care are viziunea de ansamblu a domeniului.

Cu toate că a fost adoptată o hotărâre a guvernului prin care s-a urmărit "tranzarea" acestei probleme, discuțiile continuă întrucât se speră că în acest fel se va ajunge la soluția optimă. Analizii economice consideră că se impune clarificarea în timp cât mai scurt a tuturor opiniilor în materie de energetică nucleară, deoarece intervine și compatibilitatea pe care trebuie s-o aibă țara noastră cu sistemele existente în Uniunea Europeană, potrivit programelor de pre-aderare. Să sperăm că

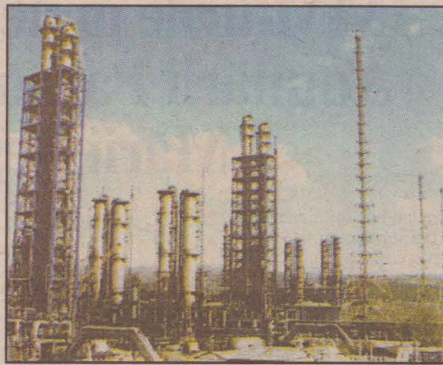
se va auzi, acolo unde trebuie, glasul lor.

Al. Brateș,  
Adrian Costeanu

Ediția din acest an a Forumului Economic Franco-Român s-a caracterizat printr-o largă deschidere către întreprinderile românești din partea marilor companii și societăți franceze, care au venit în întâmpinarea a numeroase probleme practice de ordin tehnologic și managerial, cu care societățile mixte franco-române sau cele cu care cooperează în diferite domenii se confruntă în procesul de tranziție spre economia de piață.

Un exemplu concludent l-a oferit societatea mixtă româno-franceză "GEC Alstom Faur Transport", care a prezentat noul concept de calitate față de clienți, într-o abordare complexă, vizând deopotrivă: calitatea, costurile de producție, livrările către clienți, comportamentul și mentalitatea personalului în relațiile cu clienții și alte aspecte.

Am asistat, practic, la lansarea, în premieră națională, a "Clubului



## Un alt fel de club!

calității", o adevărată punte de comunicare între societățile GEC Alstom Faur Transport- GAFT și întreprinderile românești care îndeplinesc, după caz, rolul de clienți sau furnizori în relațiile cu GAFT, firmă ce activează în sectorul industriei feroviare.

Pornind de la dificultățile întâmpinate, începând din anul 1994, Gaft a semnalat lipsa de transparență între clienți și furnizori, care a generat greutăți în derularea contractelor. Din aceste considerente, inițierea programului "Grija față de clienți" vine să contribuie în mod decisiv la schimbarea modului de gândire al angajaților privind calitatea și relațiile lor de colaborare cu clienții, de implicarea lor la toate nivelurile industriei orizontale și la furnizori.

Planul de acțiune pentru implementarea programu-

lui "Grija față de clienți", care se aplică în toate societățile GEC Alstom din întreaga lume, va contribui practic la realizarea unui parteneriat activ, în sensul că toate noutățile tehnice în domeniul calității vor fi aplicate în toate întreprinderile membre ale clubului, va permite accesul pe Internet pentru schimbul de informații de tipul "Evenimente privind calitatea" sau organizarea de concursuri în sfera calității.

Dacă în anii trecuți, GEC Alstom era confruntată cu numeroase reclamații din partea clienților, astăzi, datorită noii politici, s-a ajuns la atragerea și consultarea clienților în probleme dintre cele mai diverse: produse, prețuri, livrări, management, marketing etc., astfel încât mult-blamata clienți au ajuns să devină, prin aportul lor, adevărați factori de succes.

Programul se află în curs de derulare: până la 15 iulie 1998, au fost transmise de către întreprinderile interesate, buletinele de înscriere în "Clubul calității"; adunarea generală a comitetului executiv va avea loc la sfârșitul lunii iulie a.c., când se va elabora și un plan de acțiune anual al clubului, cu menționarea responsabilităților și a bugetelor alocate.

Să urăm succes "Clubului calității - GAFT"!

Ing. Ion Rozanide



## Expoziție de tehnologie medicală

Fundația Steinbeis, Stuttgart, organizează în ziua de 18 septembrie 1998, la Spaichingen, RFG, manifestarea cu titlu Products Seek Producers - Medical Technology.

În cadrul acestei manifestări, companiile și institutele active în domeniul tehnologiilor medicale (tehnologii de reabilitare, îngrijire medicală ambulatorie, chirurgie ivasivă minimă, echipamente pentru chirurgie, implanturi și proteze, echipamente electromedicale) vor avea ocazia să își prezinte produsele sau procesele, care

trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie noi și inovative;
- să fie în stadiul de prototip (dacă se poate);
- să fie protejate de brevete;
- să fie disponibile pentru cumpărare sau acorduri de licențiere.

Nu se percep taxe de participare, iar standurile pentru prezentare sunt oferite gratuit. Cheltuielile

de transport și întreținere revin participanților.

În cazul realizării unui acord de licențiere, se va percepe o taxă de 12,5% din valoarea acestuia.

Informații suplimentare:

FEMIRC ROMÂNIA; tel: 01-3104050; 01-3104051; fax: 01-312.69.66; e-mail: sboghina@fermirc.inm.ro

Ing. Georgiana Dumitru

Conform art. 205-206 C.P., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.

Tipar: RH PRINTING S.R.L., Calea Plevnei nr. 114, sector 1, București. Tel.: 637.24.70

Evoluții pe piața muncii

## Se caută INGINERI

Din datele puse la dispoziție de Ministerul Muncii și Protecției Sociale rezultă că, în ultimul timp, a crescut numărul ofertelor de servicii pentru inginerii specializați în diverse domenii, de la energetică la electronică, de la construcții la geodezie, de la motoare la TCM. Dintr-un total de circa 15.000 oferte, peste 1200 vizează domeniile tehnicii care implică și angajarea de specialiști cu studii superioare.

Cea mai mare parte a ofertelor aparțin firmelor private sau cu capital mixt, românesc și străin, respectiv firme care au condiții pentru extinderea activității potrivit comenzilor beneficiarilor interni și externi.

Noua tendință de pe piața muncii se coroborează cu relansarea interesului manifestat de adolescenți și tineri pentru învățământul tehnic preuniversitar și superior. (Al. B.)

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

Colegiul de redacție: prof.ing. Anistide Dodu  
prof.dr.ing. Dan Ghiocel  
dr.ing. Mihai Mihăiță  
ing. Viorica Anghelie  
Mocanu  
prof.dr.doc.ing. Dumitru Teaci  
acad. Radu Voinea

Redactor-sef: Alexandru Mărculescu

Colaboratori: ing. Ion Rozanide  
ing. Mihai Olteneanu  
ing. Cristian Guță  
ing. Georgiana Dumitru

Correspondenți: ing. Gheorghe Moraru (Galati)  
Eugen Răpă (Iasi)

Procesare texte: ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție, paginație computerizată: Călin Georgescu  
Producție-Difuzare: Georgeta Pupezescu

Redacția: Sediul central AGIR  
Calea Victoriei, nr. 118  
Telefon: 659.22.75, 659.41.60  
Fax: 312.55.31