



Motto:

Suntem
"centenari"!

U.I.

Univers ingineresc

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE * ANUL VI * NUMĂRUL 6 (100!) * 15 - 31 MARTIE 1995 * LEI 200

NUMĂRUL
6
1995

Gânduri la o aniversare

Dr. ing. Mihai Mihăiță,
Președintele AGIR

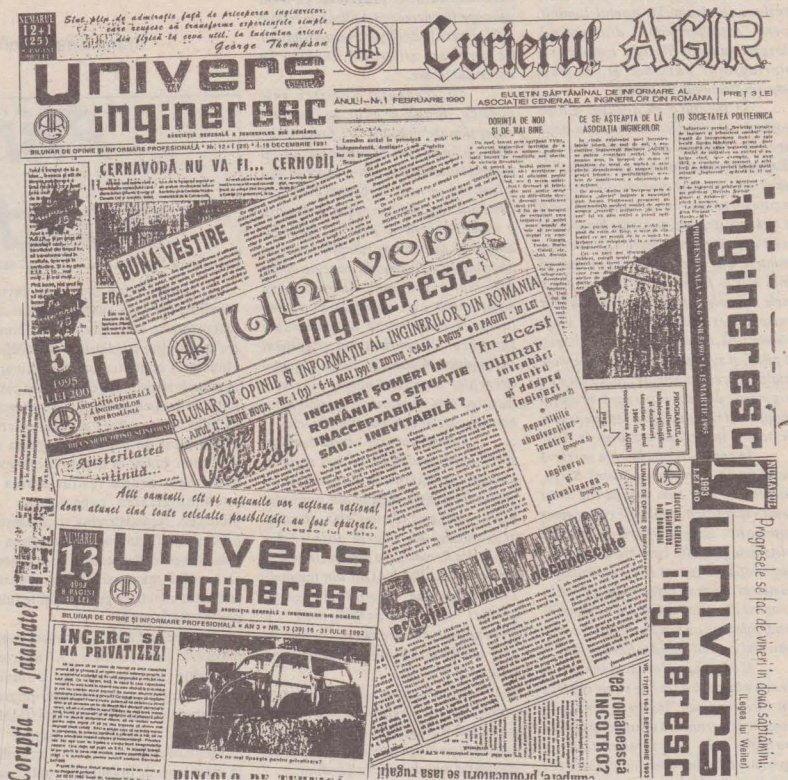
Dreptul la informare, la libera exprimare reprezintă una dintre cuceririle fundamentale ale ființei umane. În virtutea acestui drept, am început editarea periodicului nostru, care s-a numit la început *Curierul AGIR* și apoi *Univers Ingineresc*. Și iată că, după 5 ani de apariție, am ajuns la numărul 100.

Cu această ocazie, aducem mulțumiri colegilor noștri care, deși nu sunt ziaristi profesioniști, au contribuit, fiecare după disponibilitățile sale, la apariția publicației *Univers Ingineresc*. Mulțumim tuturor celor care, pe această cale, au pus în circulație informații, idei interesante și utile.

Odată cu trecerea timpului se obține și experiența și nu ne îndoiim că publicația noastră o va demonstra, căutând să răspundă cât mai bine așteptărilor mai mult sau mai puțin manifeste ale cititorilor cărora li se adresează. Dorim ca *Univers Ingineresc* să cuprindă idei numeroase și frumoase, contribuind la libera lor circulație, pentru că ideile nu cunosc stavilă. Să nu devenim niciodată sclavii imitației. Să urmărim și să veghem la eficiența informației. Să ne ferim de prejudecăți și pasiuni.

Și mai ales să respectăm deontologia profesională în ceea ce privește îndatoririle esențiale ale ziaristului, în investigație, redactare și comentarea evenimentelor.

La mulți ani!



RESTRUCTURAREA - O ȘANSA

Strategia dezvoltării economiei a devenit o problemă majoră, având în vedere dimensiunea și "vechimea" crizei pe care o traversează România.

Se impune ca reforma să fie condusă cu fermitate, utilizând toate pârgurile oferite de cele două instrumente: restructurarea și privatizarea. Se impune a fi definită "ținta", deci un orizont care să reprezinte obiectivul stabilizării și relansării economice. Dar acest orizont trebuie corect definit și circumstanțiat mediului economiei reale. Modul în care vor fi abordate aceste aspecte și în care se vor defini prioritățile va fi determinant pentru succesul reformei.

Restructurarea este o NECESITATE, determinată de schimbările din mediul economic, social și politic. Piața este de asemenea un "mediu" care a suferit mutații semnificative. Schimbările de mediu determină și dispariția unor "specii": agenții economici

neviabili. Dispariția acestora este o necesitate pentru asanarea economiei de cei ce creează blocajul economic.

O premiză fundamentală în abordarea restructurării este conținutul acestui instrument al reformei. Restructurarea nu înseamnă dispariție, ci transformare evolutivă. Dispariția agenților economici neviabili este suplinită de apariția altora viabili, pe structurile celor dispăruți.

Restructurarea presupune redistribuirea resurselor și punerea pe baze comerciale a activității agenților economici. Evident, redistribuirea resurselor de care dispunem. Faptul că restructurarea nu a înregistrat succese notabile în România este datorat și faptului că "autonii" de programe redistribuie și resurse inexistente. Această redistribuire produce dezechilibre. De aceea, trebuie să se identifice obstacolele majore care stau în calea deciziilor eficiente, astfel încât

succesul restructurării să reprezinte o certitudine.

Restructurarea trebuie să soluționeze două elemente principale: creșterea competitivității la nivelul agentului economic și refacerea structurii de capital.

Experiențele mondiale evidențiază diferite soluții de abordare a restructurării. Rămâne însă evident caracterul particular și național al acestora.

În unele țări din Est a fost adoptată soluția monetară, recomandată și de unele organisme financiare internaționale. Prin aceasta se urmărea stabilirea macroeconomică și ajustarea structurală care să corecteze dezechilibrele din economie. În general, stabilizarea macroeconomică a fost realizată. Dar

ing. Sorin Dimitriu
Director executiv - Direcția de restructurare selectivă din cadrul Fondului Proprietății de Stat

(Continuare în pag. 8)

În luna februarie a anului "Buletinului AGIR", deci începând cu 1990, atunci când un grup de numărul 13) "Univers Ingineresc" ingineri entuziaști (dar cine nu era entuziast în acele zile?) reușise deja cu regularitate inginerescă (de două ori pe lună), în timp ce cifra dintre paranteze a crescut încet, dar sigur; și iată că această cifră a ajuns, astăzi, la un frumos și rotund... 100!

100!

Așa cum le

stă bine unor adevărați ingineri, intenția s-a transformat rapid în faptă. Și astfel vedea lumina tiparului "Curierul AGIR - Buletin de informare al Asociației Generale a Inginerilor din România; 8 pagini, 3 lei". Acesta a apărut până în luna noastră, a inginerilor, a continuat să apară. Și ne place să credem că, în 12 numere, când, datorită dificultăților din ce în ce mai mari, aparițiile regulate au încetat. Iată însă că, în luna aprilie a anului următor (1991), același colectiv de entuziaști (în frunte cu ing. Honoriu Pitaru, secondat de ing. Roxana Rădvan, întărit cu alți câțiva ingineri, solicită și obțin sprijinul conducerii Asociației pentru a relansa, în haine noi, o publicație adresată inginerilor. Este stabilit noul titlu (cel actual) și, în mai 1991, este tipărit (ca o continuare a

Fără îndoială că între timp s-au schimbat multe. Mânași de valurile vieții (care nu răsplătește prea des entuziasmul și idealismul), mulți dintre cei de la început au plecat. Alții (dar nu tot atât de mulți) au venit. Dar revista noastră, a inginerilor, a continuat să apară. Și ne place să credem că, în ciuda unor urcușuri și coborâșuri dificilă din ce în ce mai mari, aparițiile regulate au încetat. Iată însă că, în luna aprilie a anului următor (1991), același colectiv de entuziaști (în frunte cu ing. Honoriu Pitaru, secondat de ing. Roxana Rădvan, întărit cu alți câțiva ingineri, solicită și obțin sprijinul conducerii Asociației pentru a relansa, în haine noi, o publicație adresată inginerilor. Este stabilit noul titlu (cel actual) și, în mai 1991, este tipărit (ca o continuare a

inginerii din România.

Blaga, om de știință

Întâmplarea a făcut ca semnatarul rândurilor de față să urmeze două licee în care, prin directorii lor (profesori de limba română), spiritul lui Blaga, pe atunci în plină afirmare, să fie mereu prezent. Primul dintre acești directori a fost Horia Teculescu, coleg cu Lucian Blaga la liceul din Brașov, iar al doilea, Aron Demian, originar din preajma satului natal al lui Blaga, cel cu "sunete de lacrimă", Lancrâm.

În modul acesta, mi-au fost revelate multiplele ipostaze ale acestei personalități de o neașteptată complexitate, vibrând la cea mai ridicată tensiune intelectuală: poetul luminii, poetul "severilor ploii", dramaturgul, filozoful culturii, filozoful cunoașterii, istoriograful pasionat și, în fine, surprinzătorul om de știință.

În legătură cu această ultimă ipostază mă gândesc mai ales la două lucrări: "Studii antropologice" și "Experimentul și spiritul matematic". În cea dintâi - născută din notițele unui curs pe care l-a predat - m-au frapat unele idei cu totul neașteptate, susținute bineînțeles cu întreaga rigoare științifică, dintre care amintesc aici teza că într-un anume fel omul este o ființă mai primitivă decât unele animale. Anume, omul matur este mai puțin evoluat, în raport cu viața intrauterină, decât maimuța sau câinele, de pildă, și sunt enumerate cu severitate detaliile corespunzătoare. Ideea nu este originală, dar ea ilustrează erudiția științifică și receptivitatea față de insolitul ale acestui intelectual ardelean de elită.

În cea de-a doua lucrare se relevă o altă fațetă a omului de știință Blaga, îndreptată - așa cum rezultă din titlul însuși - spre fizică și științele cu caracter matematic. Este o operă de natură epistemologică, din care menționez aici comparația pertinentă dintre modalitățile diametral opuse de investigare științifică a naturii ale celor doi titani ai gândirii universale care au fost Newton și Goethe, domeniul comun abordat fiind optica.

Menționez de asemenea - și aceasta este partea care ne poate interesa mai direct pe noi, inginerii - analiza deosebit de pertinentă a modalităților de abordare și de interpretare a experimentului în raport cu ceea ce pot oferi disciplinele de natură matematică.

Debarasată de terminologia cu ecouri mistice - cunoaștere "paradisacă", cunoaștere "luciferică", felurite genuri de salturi etc. -, care împănăză trilogia teologică (o reminiscență a studiilor teologice făcute spre a evita încorporarea în armata austro-ungară în timpul primului război mondial), păstrând acuitatea logică și originalitatea gândirii, aplicate unui amplu material informațional, Blaga apare aici în plină teză ipostazei sale de om de știință de înalt nivel. Mai mult, concluziile analizelor întreprinse au un accentuat caracter pragmatic, cu tentă aproape inginerescă, utilizabile rodnic și în prezent în desfășurarea activităților de cercetare științifică, inclusiv în domeniul tehnic.

La începutul carierei sale poetice, Blaga a avut șansa unei excepționale conjuncturi favorabile, care a dus la recunoașterea și recompensarea din plin a marelui său talent, într-un mod neobișnuit pentru un debutant. În schimb, o neșansă similară a însoțit lucrările sale de vârf din domeniul filozofic și științific, acestea apărând în momente de tranziție dintre cele mai neprielnice. Împrejurarea menționată este valabilă și pentru lucrarea culminantă a operei sale științifice: "Experimentul și spiritul matematic". Cunoscut, practic, numai exegeților direcți ai operei bliagene, lucrarea este un tezaur al spiritualității noastre care și așteaptă valorificarea.

Pentru această ultimă lucrare, semnatarul rândurilor de față a purtat discuții, în cursul anului trecut, cu distinsul membru clujean al Consiliului AGIR, acad.prof.Horia Colan, membru al Comisiei de istoria științei din Academia Română. Ca urmare, în cadrul ședinței Consiliului AGIR din ianuarie 1995 am propus valorificarea acestei lucrări ce are conținutul și preocupările noastre ingineresti și am avut satisfacția ca sugestia să ia calea traducerii în viață.

Nu mă număr, desigur, printre exegeții operei bliagene, dar ca inginer și cercetător științific n-am putut să trec indiferent pe lângă valențele pragmatice ale operei marelui nostru gânditor.



Aș recomanda tuturor celor care vor să depășească limitele rutinei, fie ca aplicare efectivă, fie numai ca informare, să întoarcă filele acestei lucrări agreabile și interesante în sine și valoroase prin utilitatea pe care o poate prezenta.

Și sper să-l așezăm pe Lucian Blaga în conștiința noastră, a tuturor, în sanctuarul care i se cuvine.

dr.ing. Eugen Șofan

AGIR - FRPC

O COLABORARE FRUCTUOASĂ ÎN DOMENIUL CALITĂȚII

În ziua de 24 februarie 1994, începând cu ora 10, s-a desfășurat Adunarea Generală a Membriilor Fundației Române pentru Promovarea Calității (FRPC).

În calitate sa de membru al Consiliului de Conducere al FRPC, la adunare a participat și dl.dr.ing.Mihai Mihăiță, președintele AGIR. De altfel, asociația inginerilor se numără printre membrii fondatori ai acestei fundații.

În cadrul Adunării Generale, au fost prezentate, printre altele, proiectele realizate de FRPC în anul 1994 și programul pe 1995. Atât lista realizărilor, cât și programul cuprind activități de instruire și educație (cursuri de perfecționare postuniversitare), activități de cercetare științifică (șapte teme în 1994), manifestări științifice, activități editoriale etc.

În contextul prezentării programului pe 1995, numele Asociației Generale a Inginerilor din România a fost menționat în repetate rânduri, ceea ce atestă faptul că între cele două organizații există, de mai multă vreme, o bună colaborare; iar dorința reciprocă este de întărire a acestei colaborări.

Primul raport al fundației "CRIMM"

Dezvoltarea sectorului privat, considerat pe drept cuvânt unul din cele mai puternice instrumente ale reformei, are ca obiective principale: îmbunătățirea climatului concurențial și eliminarea monopolului de piață, dezvoltarea pieței forței de muncă în condiții de protecție socială, încurajarea și dezvoltarea investițiilor de capital, atragerea de investitori străini în acțiuni comune de parteneriat pentru restructurarea și re tehnologizarea capacităților de producție, recapitalizarea și eliminarea blocajului financiar, dezvoltarea și formarea educației economice în general și a celei manageriale în special, adaptarea rapidă la cerințele și regulile economiei de piață.

Apelând la date statistice, marea majoritate (99%) a celor 15,7 milioane de firme înregistrate în Uniunea Europeană (în afara sectorului primar) sunt întreprinderi mici și mijlocii (IMM), care au o contribuție majoră la prosperitatea țărilor lor, fiind sprijinite, în acest sens, de organizații publice sau

private.

Subliniem faptul că IMM, definite ca având un număr de până la 500 de salariați, dețin cca.70% din personalul ocupat în sectoarele secundar și terțiar, contribuind la crearea de locuri de muncă și la stimularea creșterii economice.

Atât experiența Uniunii Europene, cât și a celorlalte țări din Europa de Est demonstrează că IMM sunt un factor esențial în promovarea dezvoltării socio-economice regionale și locale. Dezvoltarea sectorului IMM în România va constitui, de aceea, un punct esențial în procesul de integrare europeană. Iată de ce este necesar ca informațiile despre IMM, și nu numai, să fie disponibile pe scară largă, pentru a permite efectuarea de analize pertinente la nivelul factorilor de decizie, precum și la cel al întreprinzătorilor înșiși, în vederea accelerării procesului și trecerii la etapele următoare ale privatizării, ce urmează a fi stabilite de către organismele abilitate.

În sprijinul celor arătate mai sus, semnalam aportul Fundației "Centrul Român pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii" (CRIMM), care a lansat, pe data de 14 februarie 1995, la Centrul Internațional de Conferințe al World Trade Center, primul "Raport Anual privind Sectorul Privat de Întreprinderi Mici și Mijlocii din România".

Principala contribuție a raportului constă în adoptarea definiției utilizate de statistica Uniunii Europene pentru categoria de întreprinderi mici și mijlocii, definiție care permite comparații la nivel internațional și asigurarea continuității seriilor de date, în perspectiva integrării europene. Astfel, s-a adoptat conceptul EUROSTAT (Sistemul Statistic al Uniunii Europene), care reglementează următoarele clase: a) micro-întreprinderi - cu p.ă.n. la 9 angajați; b) întreprinderi mici - cu 10 până la 99 angajați; c) întreprinderi mijlocii - cu 100 până la 499 angajați.

În elaborarea raportului, cofinanțat de Guvernul României și Uniunea Europeană (Programul PHARE), Fundația CRIMM a beneficiat de consultanță internațională (APRI Spa/CERVED - Italia), precum și din partea

Camerei de Comerț și Industrie a României - Registrul Național al Comerțului, a Academiei de Studii Economice din București, Agenției Române de Dezvoltare, Ministerului Finanțelor și Comisiei Naționale de Statistică.

Datele și informațiile cuprinse în raport se constituie într-o bază statistică referitoare la tendințele majore ale sectorului IMM din România până la începutul anului 1994. Aceste date indică diminuarea ponderii sectorului de stat, în cursul anului, precedent, de la 90,5% la 71,5% ca număr de personal și de la 77% la 72% ca cifră de afaceri realizată în sectoarele secundar și terțiar ale economiei.

Creșterea ponderii sectorului privat s-a datorat, în principal, creării de noi IMM. Este astfel relevant faptul că sectorul IMM deține 92% din totalul personalului ocupat în sectorul privat, respectiv 99% din cifra de afaceri a acestui sector.

Ca o caracteristică desprinsă din raport, în sectorul privat predomină întreprinderile "micro". Acestea dețin 92% din numărul total al întreprinderilor active în sectoarele neprimare și se grupează în special în comerț; în industrie sunt preponderente întreprinderile mici, iar în construcții cele mijlocii. Totodată, în cadrul sectorului privat, exclusiv sectorul primar, comerțul deține ponderea cea mai mare, respectiv 57% din numărul de personal și 70% din cifra de afaceri, în timp ce industria îi revin 15% din numărul personalului și 17% din cifra de afaceri.

Deși cu pași timizi, procesul de privatizare a demarat, căutând să învingă numeroasele obstacole și disfuncționalități de ordin economic, legislativ și administrativ. Prin efortul conjugat al organismelor guvernamentale și neguvernamentale, care sunt chemate să sprijine în mod efectiv și să stimuleze manifestarea spiritului întreprinzător, cu singuranță că încă din acest an vom asista la accelerarea procesului de privatizare, cu toate influențele favorabile în structura și dinamismul economiei naționale.

ing. Ion Rozanide

EXPO CON:

Expoziția permanentă de produse moderne pentru construcții

- București, str. M. Eminescu nr. 8 (sediul AGIR) -

Expoziția permanentă EXPO CON, organizată în sala AGIR din București, strada M. Eminescu nr.8 (Piața Romană), a trezit un mare interes în rândul managerilor și specialiștilor constructori din proiectare și execuție.

În prima săptămână, expoziția a fost vizitată de 1930 vizitatori, care au manifestat interes pentru produsele expuse. În urma contactelor stabilite, au fost inițiate 422 tratative pentru contractare, 8 contracte au fost încheiate, iar alte 33 de contracte sunt în curs de finalizare.

În această perioadă a avut loc la sediul expoziției reuniunea Comitetului de Strategie pentru progres tehnic în construcții, care a analizat măsurile pentru promovarea soluțiilor moderne de compartimentare a construcțiilor, cu materiale

ușoare de înaltă calitate.

Soluțiile propuse conduc la reducerea greutateii construcțiilor și, ca urmare, la simplificarea structurii de rezistență și a fundațiilor, precum și la reducerea costului și a duratei de execuție.

În ziua de luni, 6 martie a.c., EXPO CON și-a reînnoit gama de produse prezentate pentru o nouă perioadă de 20 de zile (până pe 25 martie). Succesul noii ediții este garantat de interesul arătat de specialiști față de oferta expozanților, având în vedere noutățile înglobate în aceste produse.

Recent s-a stins din viață eminentul inginer Ioan BARBUL.

Născut în 1931, într-o familie de țărani maramureșeni, a absolvit în 1955 secția mecanică a Facultății de Textile din Iași. A lucrat ca inginer în industria textilă și apoi ca expert specialist în organisme de conducere la nivelul economiei naționale, aducând o contribuție deosebită la dezvoltarea industriei ușoare din România.

În ultimii ani a desfășurat o bogată activitate în Consiliul de conducere al Societății Inginerilor Textiliști din AGIR și în cadrul Filialei AGIR București.

Facilități acordate întreprinderilor mici și mijlocii

În vederea sprijinirii dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii private, Guvernul României a emis **Hotărârea nr.805/14 noiembrie 1994, privind facilitățile economico-financiare acordate întreprinderilor mici și mijlocii**, publicată în Monitorul Oficial nr.333/1994.

În hotărârea respectivă se prevede acordarea de credite cu dobândă bonificată (50% din nivelul ratei dobânzii de referință a Băncii Naționale a României), ceea ce reprezintă un prim avantaj de care pot beneficia întreprinderile mici și mijlocii private.

Pentru a intra în posesia creditelor respective, trebuie parcurse următoarele etape:

1. Întocmirea documentației necesare, care să conțină:

a) Documentele de constituire a societății;
b) Planul de afaceri, conform normelor băncii agreeate;

c) Situația indicatorilor economico-financiarilor pe ultimul trimestru, bilanțul contabil al exercițiului financiar încheiat, balanța sificală de verificare a lunii precedente;

d) Declarația beneficiarului de credit, din care să reiasă că cel puțin 90% din totalul forței de muncă este angajată cu carte de muncă;

e) Memoriu justificativ, în cazul achiziționării de utilaje sau echipamente.

2. Documentația se prezintă la Centrul Local de Dezvoltare a Unităților Mici și Mijlocii, care la rândul său o depune la unitatea bancară teritorială sau la băncile centrale agreeate de Agenția Română de Dezvoltare, împreună cu

cererea de creditare.

3. Pentru creditele aprobate, banca depune la Comitetul de Finanțare nota de analiză și hotărârea de aprobare a creditului.

4. După analizarea documentelor primite de la bancă, Comitetul de Finanțare va transmite unităților bancare și beneficiarului acordul final, în vederea încheierii contractului de creditare cu banca.

5. Întreprinderile mici și mijlocii private care au primit credite cu dobândă bonificată au obligația să organizeze și să conducă o evidență contabilă separată a creditelor acordate în condițiile Hotărârii Guvernului nr.805/1994.

6. Beneficiarii de credite cu dobândă bonificată răspund, potrivit legii, atât de realitatea și legalitatea datelor înscrise în documentația de creditare, cât și de respectarea destinației creditului.

Acordarea creditelor este condiționată de:

- asigurarea de către beneficiar, din surse proprii, a cel puțin 20% din valoarea proiectului;

- valoarea creditului să nu depășească 50 milioane lei;

- rambursarea creditului se face în 3 ani, cu o perioadă de grație de 6 luni de la data acordării creditului;

- respectarea destinației creditului;

- întreprinderea poate beneficia de o asemenea credit o dată la 3 ani.

ing. Ion Peștișanu

(Material preluat din Buletin ARACO nr. 5)

STRATEGII DE RESTRUCTURARE SECTORIALĂ

Construcțiile navale între tradiție și perspective

Faptul că industria navală din România are o tradiție de peste un secol și jumătate este o realitate incontestabilă, confirmată de primele atestări documentare ale atelierelor de construcții și reparații nave: la Brăila (în anul 1832), Galați și Sulina (1857), Turnu Severin (1859) și Constanța (1893).

Favorizată de o coastă maritimă de 245 km și de cei peste 1200 km pe care îi străbate Dunărea pe teritoriul național, România a dezvoltat în permanență producția de nave în șantierelor amplasate pe litoralul Mării Negre și de-a lungul fluviului.

Cum această importantă ramură a transportului de mărfuri a cunoscut o dinamică spectaculoasă, astăzi sectorul naval are o structură de producție constituită din 17 agenți economici principali, dintre care 12 în coordonarea Ministerului Industriilor (8 șantiere navale de construcții și reparații și 4 de echipamente navale și accesorii), 4 în coordonarea Ministerului Transporturilor și 1 în coordonarea Ministerului Apărării Naționale. Semnalăm totodată apariția, începând cu anul 1990, a unui sector privat, format din întreprinderi mici și mijlocii pentru reparații nave de tonaj redus, construcții de ambarcațiuni speciale și de agrement etc.

Direcția generală pentru strategia industriei construcțiilor de mașini din cadrul Ministerului Industriilor a prezentat, în cadrul conferinței de presă din 16 februarie 1995, principalele obiective pe termen mediu ale construcțiilor navale din România, care vor trebui să rămână cu un anumit rol strategic în industria și economia românească.

Pentru a ilustra potențialul principalelor unități de construcții navale maritime (S.N. Constanța, S.N. Mangalia), a fost menționată realizarea până în prezent a 6 tancuri petroliere de 160.000 tdw, a 7 minerieliere de 170.000 tdw, precum și construirea a două ferry-boaturi pentru liniile maritime comerciale între portul Constanța și porturile turcești

Samsun și Trabzon (cu relații pe sistem RO/RO).

Precizăm că, deși posibilă, construcția unor nave cu un displacement de peste 200.000 tdw nu este admisă, datorită imposibilității trecerii acestora prin strâmtoarea Bosfor.

În șantierelor fluviiale (Tulcea, Galați, Brăila, Oltenița, Giurgiu, Turnu Severin) s-au construit nave performante: minerielierele de 55.000 tdw (S.N. Galați) și nave de 15.000 tdw la celelalte șantiere navale.

Dacă din punct de vedere al capacităților de producție se poate aprecia că, pentru țara noastră, actualele șantiere de construcții navale sunt satisfăcătoare, nu același lucru îl putem spune despre nivelul tehnologiilor utilizate și despre dotările cu mașini și utilaje specializate, care datează din anii '70.

Comparativ cu șantierelor navale din zona Asiei de Sud-Est (Japonia și Coreea de Sud) sau din Europa de Vest (Germania, Spania, Suedia etc), care realizează în medie 6-8 nave de 60.000 tdw pe an, față de numai 2 nave/an ce se pot realiza în șantierelor noastre, constatăm că această diferență este cauzată de o slabă productivitate a muncii și de un randament scăzut al mașinilor și tehnologiilor de prelucrare și montaj din unitățile noastre.

O sansă reală, cu perspective foarte avantajoase pentru constructorii de nave români (cca.40.000 de salariati), este relansarea, în cadrul Uniunii Europene, a traficului fluvial pe noua cale navigabilă Rotterdam - Constanța, prin sistemul fluvial RHIN - MAIN - DUNĂRE, ceea ce reclamă o dotare urgentă a multor flote naționale riverane cu nave specifice, având caracteristici constructive corespunzătoare condițiilor impuse de această nouă arteră magistrală pentru transportul pe apă a numeroase categorii de mărfuri. Temporal, traficul fluvial este suspendat, datorită conflictului din fosta Iugoslavie, dar

această situație nu va dura la infinit.

Deci, în fața unei piețe sigure, cu solicitări din partea unor firme din Olanda, Belgia, Germania, Suedia, Norvegia, Grecia dar și din China și Republica Sud-Africană, industria navală din România va trebui să se adapteze din mers la cerințele pieței, noua strategie având ca obiective: atingerea unei ponderi a exportului de nave de 60%-70% din totalul producției realizate; creșterea productivității muncii prin re tehnologizarea rapidă a capacităților de producție și realizarea de bloc-sectii pentru corp nave, cu un ridicat grad de saturare; utilizarea intensivă a capacităților existente, astfel încât în 5-6 ani să putem atinge un nivel de producție dublu față de cel actual.

Necesarul pentru investițiile din următorii 5 ani se ridică la cca.75 mil. \$, din care 40-50 mil. \$ se vor investi în primii doi ani, pentru dotări cu noi instalații-agregat de sudură cu jet de plasmă pentru debitări și prelucrări table și profile și cu utilaje pentru prelucrări, sablări, pasivizări și vopsiri, precum și pentru importuri de completare (aparate de navigație și comandă), pentru informatizarea activității de proiectare și programarea producției etc.

Realizarea unor acțiuni de parteneriat cu firme din Coreea de Sud, Grecia ș.a., asigurarea surselor financiare de către PETROMIN NAVROM și ROMLINE pentru finalizarea a peste 40 de nave totalizând 623 mii tdw, aflate în diferite stadii de execuție, concomitent cu creșterea calității produselor în concordanță cu cerințele unor societăți de clasificare recunoscute pe plan internațional (Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas, Lloyd Register) vor conduce la creșterea performanțelor și competitivității navelor românești pe piețele externe, la relansarea acestui important sector industrial al economiei naționale.

ing. Ion Rozanide

OBSERVATOR

România și "economia informatică"

Integrarea europeană a României reprezintă un proces cu o miză prea importantă pentru a fi lăsat la voia întâmplării. Odată intrat în vigoare acordul de asociere la Uniunea Europeană, imperativul întocmirii unei strategii în domeniu a început să se simtă acut. Din aceste rațiuni, guvernul a creat o comisie interministerială pentru integrare europeană, a cărei conducere a fost încredințată academicianului Tudorel Postolache, proaspăt întors în țară după îndeplinirea mandatului de ambasador la Luxemburg. Comisia va strânge laolaltă rezultatele muncii unui nucleu de specialiști reputați din domeniul științific și cultural, membri ai executivului, cercetători etc. Deci, demersul se dorește a fi unul serios și temeinic, pe măsura seriozității subiectului abordat - un subiect care cuprinde, în ultimă instanță, perspectivele europene (și nu numai) ale României.

În acest context, merită amintite câteva idei susținute de acad. T. Postolache în cadrul ședinței de guvern care a marcat debutul activității comisiei pentru integrare europeană. În primul rând, au fost ridicate câteva întrebări aparent tocite prin utilizare excesivă, dar care rămân fundamentale, cum ar fi: spre ce tip de economie și de societate ne îndreptăm? Evident, un răspuns limpede și ferm nu poate atrage consecințe în plan real decât atunci când el determină o acțiune politică ce și-l asumă și îl promovează. Rolul comisiei este mai curând acela de a detecta răul cel mai mic între relele posibile. Pentru ca dl. Postolache a adus în discuție un element deseori neglijat: în timp ce țările foste comuniste trec la economia de piață, țările din Vest trec la "economia informatică". De unde o concluzie a domniei sale, la care factorii responsabili s-ar cuveni să mai cugete: "creșterea economică cu orice preț nu trebuie să ne intereseze dacă nu are o bază structurală".

Guvernul plănuiește două Companii Naționale

Guvernul își propune înființarea a două Companii Naționale: de Petrol, respectiv de Transporturi Aeriene (TAROM). Cel puțin 51 la sută dintre acțiuni vor fi deținute de către stat, iar restul de 49 la sută vor fi oferite spre vânzare salariaților și investitorilor autohtoni și străini. Ideea a fost lansată, dar până la concretizarea ei mai e cale lungă. Evident, se încearcă atragerea unor capitaluri absolut necesare re tehnologizării și modernizării unor sectoare care cer investiții serioase, pe care statul nu izbutete să le acopere. Cel puțin deocamdată, acestea sunt marile probleme în cele două domenii. De altfel, ideea unor Companii Naționale merită atenție și o dezbateră serioasă. Noi o așteptăm.

"Politica socială" - un vis prea îndepărtat

Grupul economic consultativ de pe lângă președintele Iliescu s-a reunit de curând în scopul unor dezbateri pe tema politicilor sociale în România. Tema este, fără îndoială, de o importanță majoră, nu numai în ceea ce privește perspectivele pe termen mediu și lung, dar și în zona actualității stricte. Discuția a avut ca puncte de plecare o serie de studii realizate de specialiști de prestigiu din domeniile ce acoperă subiectul (dnii Cătălin Zamfir, Lazăr Vlăsceanu, N.N. Constantinescu, Iulian Văcărel, Ioan Mărginean). Iar concluziile s-au dovedit chiar grave: "politica socială" practică până acum păcătuiește prin incoerență și lipsa unei concepții globale; statul a preferat să asiste indiferent, neimplicându-se în vreun fel, la micările sociale spontane ale "tranzicției". Or, fără nici o intervenție reglatoare, rezultatele sunt cele

constatate chiar de către Grupul consultativ: clasa de mijloc, cea care ar trebui să constituie "motorul" tranziției, se zbate în sărăcie și destrucție, ca să nu mai vorbim de clasele "sub-mijlocii". În aceste condiții, specialiștii prezic instabilitate socială și instabilitate a democrației. Pe de altă parte, "Cartea albă a reformei asigurărilor sociale și pensiilor" și "Cartea albă a sistemului de asistență socială", realizate de Ministerul Muncii și Protecției sociale, au fost serios criticate, ridicându-se problema reformulării și chiar reconsiderării lor de la temelie.

Cu asemenea "realizări" la activ, factorii responsabili s-ar cuveni să se pună pe cugetat și pe închețat "politici sociale" în adevăratul sens al cuvântului. E vorba de lucruri prea importante ca să fie lăsate la voia întâmplării.

Primăvara se numără grevele

De-a lungul și de-a latul țării, izbucnesc grevele: la Reșița (centru consacrat în materie), Arad, Constanța, Galați, Iași, București. Aceste mișcări se desfășoară deocamdată punctual, ele fiind mai degrabă rodul exasperării salariaților de rând, care nu-și mai primește salariul, se confruntă cu perspectiva șomajului și, pe deasupra, asistă nepuținos la alunecarea întreprinderii sale în răpa falimentului. Situațiile sunt diferite de la loc la loc, ca și necesarul. Dar aglomerarea grevelor în această perioadă semnaleză tensiuni sociale periculoase, ca și faptul că macrostabilizarea cu care ne mândrim reprezintă doar "moju" fotogenic al economiei. Dedesubt, mocnesc și dau să erupă nemulțumirile la care nimeni nu ia seama.

Altminteri, politica socială e sublimă, dar lipsește cu desăvârșire.

Grupaj realizat de Daniela Iordănescu

OBSERVATOR

O nouă societate profesională în cadrul AGIR

Prin acțiunea întreprinsă de un comitet de inițiativă, în data de 24.02.1995 s-a constituit, în conformitate cu statutul AGIR, SOCIETATEA INGINERILOR METALURGI din cadrul AGIR.

La ședința de constituire au luat parte 29 de ingineri metalurgi, care au aprobat constituirea societății și au ales un colectiv de conducere având următoarea componență:

Președinte: prof.dr.ing. Laurențiu Sofronie
Vicepreședinți: conf.ing. Drăgan Constantin, dr.ing. Răzescu Comeliu, ing. Popovici Mircea, ing. Dimitriu Sorin
Secretar executiv: ing. Dobrescu Radu
Secretar: ing. Răgălie Nicolae

Conform hotărârii celor prezenți la ședința de constituire, colectivul de conducere ales trebuie să elaboreze în trei luni documentele societății și să le supună aprobării adunării generale.

La început de drum, SOCIETATEA INGINERILOR METALURGI din AGIR își propune:

- organizarea de dezbateri profesionale, simpozioane, conferințe, mese rotunde, cu teme specifice domeniului de activitate al membrilor săi;
- elaborarea, prin membrii săi, pe bază de convenții sau contracte, de studii, avizări și lucrări de specialitate și realizarea unor activități de consultanță, expertiză și asistență tehnică;
- implicarea permanentă în procesul de formare și specializare a inginerilor metalurgi, promovarea schimbului de informații și experiență cu specialiști din alte profesii, cu studenții și cu publicul;
- atragerea tuturor societăților și asociațiilor profesionale din domeniul metalurgic înființate anterior.

Să-i dorim mult succes noii organizații ingineresti!

Agenda AGIR

Vineri, 24 martie 1995, orele 9, la sala de festivități din Calea Victoriei nr. 118, etaj I, va avea loc Simpozionul comun AGIR - FRPC (Fundația Română pentru Promovarea Calității) cu tema: "Managementul calității totale. Sisteme de asigurare a calității". Sunt invitate societățile profesionale din cadrul AGIR, membrii colectivi sau susținători interesați, precum și manageri generali sau manageri cu probleme de calitate din societăți industriale.

*

În organizarea Societății de Construcții din România (SCR), membru colectiv al AGIR, vor avea loc, în sala din Calea Victoriei 118, conferințele:

- "Programul nuclear românesc. Prezent și perspectivă" (marți, 21 martie, orele 16.30 - 18.30). Prezintă ing. T.Chirică - AREN - RENEL.
- "Stilurile de muncă și funcțiile managerului" (marți, 28 martie, orele 17 - 19). Prezintă dr.ing. Șt. Gheorghijă.

*

Societatea Inginerilor Textiliști din AGIR vă invită la "Sfatul specialiștilor textiliști" - Tricotaje, cu tema: "Căi actuale de formare și dezvoltare a întreprinderilor mici și mijlocii din România. Moderator: ing. Gh.Dumitru, reprezentant al firmei UNIVERSAL - Germania. Acțiunea va avea loc sâmbătă 25 martie 1995, orele 10, în sala de festivități AGIR din București, str.Mihail Eminescu nr.8.

Un exemplu care merită urmat

Cu diverse prilejuri, atât la nivelul organelor de conducere ale AGIR (Congres, Consiliu, Birou Executiv), cât și în paginile revistei "Univers Ingineresc", au fost menționate eforturile și realizările colegilor noștri de la Filiala Cluj a AGIR. Toate aceste aprecieri au fost susținute, desigur, cu argumente concrete și incontestabile, constând mai ales în numărul și calitatea activităților organizate de filială, în condițiile unor posibilități materiale limitate. Dar o activitate consistentă și utilă nu se rezumă la manifestările cuprinse în programe și duse la bun sfârșit. Există și alte modalități, mai puțin vizibile și cuantificabile, de întărire a poziției și influenței unei organizații, începând, desigur, cu atragerea de noi membri.

Una dintre posibilitățile încă prea puțin exploatare în acest sens este prezența în mass-media. Iar în această privință, Filiala Cluj este printre puținele care au încercat și au reușit câte ceva. Astfel, în cursul anului 1994, cotidianul "Adevărul de Cluj" a publicat mai multe materiale ce au făcut cunoscută, într-un fel sau în altul, existența și activitatea

Filialei Cluj a AGIR și, implicit, a Asociației în general. Iată câteva exemple: "AGIR - prezent și perspectivă" - interviu cu dl. conf.dr.ing.Mircea Bejan, președintele Filialei Cluj a Asociației Generale a Inginerilor din România - AGIR" (1 februarie 1994; autor: Ion Rus); "Artă și inginerie" (19 octombrie 1994; autor: Mircea Bejan); "Zilele Academice Clujene. O manifestare a spiritelor elavate" (octombrie; autor: M.Bocu); "Locul inginerului în economia de piață" (autor: conf.dr.ing.Mircea Bejan, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Președintele Filialei Cluj a AGIR); "CALITATEA - cartea noastră de vizită pentru lume" (Opinii ale dlui conf.dr.ing.Mircea Bejan, consemnate de Ion Rus; 13 aprilie 1994); "Inteligența proprie - o valută forte fără dobândă" (Masă rotundă; a consemnat: Ion Rus; 31 martie 1994).

Suntem convinși că audiența de care se bucură AGIR-ul în rândul inginerilor din orașul și județul Cluj se datorează, printre altele, și efortului conducerii acestei filiale de a-și face cunoscută existența și activitatea. Iar pentru a reuși așa ceva, prezența în mass-media este de neînlocuit.

Recomandăm cu căldură această metodă tuturor filialelor AGIR.

ing.Sorin Golopența

Asociația Generală a Inginerilor din România
 Centrul de formare și perfecționare profesională

PROGRAM

de manifestări tehnico-științifice și dezbateri tematice pe anul 1995

(PROIECT aprobat în Plenara Consiliului AGIR din 27 ianuarie 1995)

Nr. crt.	Asociația/Societatea/Filiala organizatoare. Denumirea manifestării (acțiunii) sau dezbaterii tematice	Data și locul desfășurării acțiunii	Responsabili / Organisme colaboratoare
A. Filiala București - AGIR			
1	Simpozion cu participare internațională: "Dispozitive și circuite electronice în tehnologii avansate"	27-28 aprilie; Sala AGIR, Calea Victoriei nr.118	Filiala București. Firma "The Macro Group" - Marea Britanic. Univ. "Politehnica" - București. Univ. Tehnică "Gh.Asachi" - Iași
2	Conferința "Ziua internațională a mediului"	mai	Comitetul operativ al filialei
B. Filiala Vâlcea - AGIR			
1	Conferința cu tema: "Resurse naturale, minerale și energetice în jud.Vâlcea"	mai	Biroul Executiv al filialei
2	Conferința-dezbateri "Inginerul în economia de piață"	septembrie	- idem -
3	Expunere urmată de dezbateri pe tema: "Tânărul absolvent, încotro?"	octombrie	- idem -
C. Filiala Maramureș - AGIR			
1	Simpozionul internațional "Tehnologii pentru prelucrarea materiilor prime minerale refractare la preparare și pentru protecția mediului în zone cu industrie extractivă"	17-19 mai	Biroul Executiv al filialei.
2	Întâlnirea internațională a specialiștilor din țările carpatice "PNEU-HIDRO '95"	7-8 iulie	Biroul Executiv al filialei - GTE-Ungaria. Asoc. Ing. Profesori de Hidraulică și Pneumatică.
3	Simpozion de mineralogie și silicați: "Valorificarea resurselor minerale silicice" - ediția a III-a	21-23 sept.	Biroul Executiv al filialei
4	Întâlnirea specialiștilor din silvicultură	20-21 oct	- idem -
5	Al doilea seminar de istoria mineritului cu tema: "140 de ani de la prima promoție de ingineri mineri din România"	10 nov.	- idem -
D. Filiala Cluj - AGIR			
1	Întâlniri periodice cu membrii filialei pe diferite teme ce se vor stabili în funcție de propunerile acestora	lunar	Biroul Executiv al filialei
2	Organizarea și desfășurarea unor simpozioane pe teme tehnico-economice	tr.II; tr.IV	Idem - împreună cu filiala Cluj a AGER
3	Al II-lea Simpozion academic și ingineresc organizat în cadrul Zilelor Academice Clujene	octombrie	Biroul Executiv al filialei. Filiala Cluj a Academiei Române
E. Filiala Galați - AGIR			
1	Expunerea "Aspecte actuale în informatică (II)"	februarie (sediu filialei)	Biroul Executiv al filialei
2	Masă rotundă: "Privatizarea în întreprinderile mari și mijlocii"	mai (sediu filialei)	- idem -
3	Expunere urmată de dezbateri: "Concurența în afaceri"	septembrie (sediu filialei)	- idem -
4	Conferința "Cutremurul și construcțiile"	noiembrie (sediu filialei)	- idem -
F. Societatea Română de Energetică din cadrul AGIR			
1	Impactul centralelor și rețelelor electrice asupra mediului înconjurător. Responsabilitatea specialiștilor energeticieni.	martie	Conducerea Societății
2	Terminologie în energetică	aprilie	- idem -
3	Perspectivă centralelor hidroelectrice în România	iulie	- idem -
4	Electrostatica aplicativă	septembrie	- idem -
5	Tarifarea energiei electrice în sprijinul eficienței energetice.	octombrie	- idem -
	Eficiența utilizării energiei	noiembrie	- idem -
G. Societatea Română de Energie Folară - membru colectiv AGIR			
1	Masă rotundă cu tema: "Aspecte economice și legislative ale strategiei surselor de energie regenerabilă în România"	iunie; Sala AGIR, Calea Victoriei nr.118	Prof.dr.ing.Laurențiu Fara
H. Asociația de Terotehnică și Terotehnologie (ATTR) - membru colectiv AGIR			
1	Simpozionul "Energetică societăților comerciale"	15 martie	Filiala București a ATTR. SIIP-AGIR
2	Al X-lea simpozion anual de terotehnică și terotehnologie cu participare internațională	21-22 sept.	Conducerea Asociației
I. Societatea Inginerilor Agronomi din România - membru colectiv AGIR			
1	Dezbateri cu tema: "Dimensiunea exploatației agricole a viitorului"	16 martie	Conducerea Societății

NOTE:

1. Membrii AGIR care doresc să participe la aceste activități sunt rugați să țină legătura cu asociația/societatea/filiala organizatoare, pentru detaliile de ultim moment privind programul manifestărilor, locul și data desfășurării acțiunilor.

2. Așteptăm pe adresa Asociației programul activităților pe anul 1995 și de la celelalte organizații din componența sau membrii colectivi ai AGIR, programe care vor fi de asemenea publicate în edițiile următoare ale periodicului nostru.

Toți membrii AGIR care posedă și calitatea de VETERAN DE RĂZBOI sunt rugați să comunice acest lucru la secretariatul Asociației, Calea Victoriei nr.118, tel.659.23.95.

De 100 de ori "UNIVERS INGINERESC!"

Revista "Univers Ingineresc" a avut prieteni de la bun început; iar astăzi, când a ajuns la numărul 100, pare să aibă mai mulți decât oricând. Ei își demonstrează această calitate în diverse moduri: scriindu-ne, devenind colaboratorii noștri, vizitându-ne, ba chiar și venind la AGIR să solicite vreunul număr neptrimt acasă!

Printre prietenii noștri - declarați ca atare, și

nu de azi, de ieri! - se numără și personalități binecunoscute, care se bucură de prețuire și respect unanim.

Vă prezentăm în continuare mesajele primite, cu prilejul apariției numărului 100, de la câțiva dintre acești prieteni ai revistei "Univers Ingineresc".

Academician Virgiliu N. Constantinescu, Președintele Academiei Române

Apariția numărului 100 al publicației bilunare "Univers Ingineresc" a Asociației Generale a Inginerilor din România îmi oferă plăcutul prilej de a adresa sincere felicitări Colectivului redacțional pentru modul cum se străduie și reușește să prezinte realizările din diferite domenii ale științei.

Sperând că și în viitor activitatea Academiei Române își va găsi o reflectare constantă în paginile publicației dumneavoastră, vă urez un sincer "LA MULȚI ANI!"

Acad. Virgiliu Nicolae Constantinescu

Emil Dima, Senator, Președintele Consiliului de Administrație al Fondului Proprietății de Stat

"Univers Ingineresc" ne-a oferit, cu fiecare număr apărut, nu doar o lectură agreabilă, ci și satisfacția reală pentru faptul că această publicație reprezintă o tribună a luptei noastre comune pentru salvarea și relansarea industriei românești, iar prin ea, de fapt, a economiei naționale.

Doresc, acum, la apariția numărului 100, să transmit colectivului de redacție urări de viață lungă și cât mai mulți cititori.

Emil Dima

Prof. dr. ing. Gleb Drăgan, Membru corespondent al Academiei Române

Orice aniversare reprezintă un prilej de meditație și reflecție. Acum, la apariția celei de a 100-a ediții a publicației "Univers Ingineresc", gândurile mă duc la ce a însemnat și care este menirea în viitor a acestei reviste.

Consider că "Univers Ingineresc", prin conținutul ei cuprinzând articole cu caracter

tehnic, economic, social, prezentate în mod atractiv, a contribuit la o apropiere între inginerii din țara noastră. Căci orice periodic care prezintă materiale ce se referă la viața unei colectivități duce, cu timpul, la sentimentul că această colectivitate formează o familie; care, în cazul nostru, se numește AGIR. Pe de altă parte, "Univers Ingineresc" a informat lumea inginerilor din țara noastră asupra activității AGIR-ului și a societăților și asociațiilor componente sau afiliate, ceea ce este de natură să creeze o imagine clară a menirii AGIR-ului.

Dorindu-i "Universului Ingineresc" continuarea frumoasei sale activități, felicit, totodată, pe tinerii redactori pentru dăruirea lor de a căuta ca această revistă să devină interesantă și utilă. Dar munca lor ar trebui să fie sprijinită în mai mare măsură de noi toți, care ne mulțumim doar să citim revista. Este de datoria noastră să participăm în mai mare măsură la prezentarea unor lucruri referitoare la activitatea noastră sau a colegilor noștri de breaslă, căci o facem pentru o revistă care este a noastră.

Fl. Ștegăruș

Prof. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu, Secretar de Stat în Ministerul Cercetării și Tehnologiei

În ierarhiile sociale se acceptă și se practică, la diferite categorii profesionale (chiar dacă îndeobște tacit), variate criterii de valoare; astfel, politicienii, mereu în prim-planul atenției publice, stârnesc permanent controverse (pe baza cărora se și susțin); artiștii strădulesc chiar și după ce se retrag; medicii sunt în mai toate cazurile stimabili. Relativ la ingineri se poartă fie tăcerea, fie, când se rupe consemnul, critica.

Există însă aici o motivație ce scapă observației comune, și anume aceea că rezultatele activității inginerului sunt înfinit mai răspândite, sunt peste tot, de la paharul din care bem apă și până la sonda spațială, gândită și realizată pentru a putea depăși granițele sistemului nostru planetar. În ciuda acestui fapt, persistă tendința blamării perpetue a "celui care face".

Să notăm că această realitate, într-o oarecare măsură poate deranjantă, nu-l împiedică totuși pe inginer ca, în tăcere și cu excepțională dăruire, să se construiască un UNIVERS, pe care

să-l ducă zilnic cu un pas mai departe, mereu mai perfecționat, mereu mai aproape de ideal.

În aceeași sferă se înscrie și publicația "Univers Ingineresc", care a ajuns astăzi la cel de al 100-lea număr și care, fiind evident mai puțin cunoscută decât multe ziare din cele numite "de scandal", a făcut și față cu mult mai mult bine societății, având în vedere conținutul și modul de prezentare a acestuia.

Felicitări și mulți și rodnici ani de activitate în viitor!

Prof. Dr. Ing

Florin Teodor TANASESCU

Fl. Teodor

Prof. dr. ing. Dumitru Teaci

Am răsfoit din nou, de curând, ultimele câteva numere din "Univers Ingineresc" și vreau să vă spun că îmi place această revistă din ce în ce mai mult. Îmi place pentru că se implică în problemele stringente ale ingineriei românești, dar și ale economiei în general, căutând să culegă și să prezinte opinii și concepții ale inginerilor noștri preocupați de problemele actuale ale economiei românești și de viitorul acesteia.

Sigur că nici o revistă nu poate

cuprinde toate domeniile, dar o analizează a conexiunilor dintre ramuri, a modului în care industria, dar și agricultura pot face față noilor conjuncturi europene și mondiale, pot și trebuie să fie abordate, iar "Univers Ingineresc" o face cu succes.

Există încă mari posibilități, insuficient valorificate, de agregare a forțelor, a minților din această țară, care astfel ar putea face mult mai mult decât se face acum; iar această revistă este într-adevăr un mijloc de a realiza acest lucru, apropiind oamenii și dându-le posibilitatea să se exprime cu toată libertatea posibilă. În acest fel, ea poate servi foarte bine revigorării spiritului ingineresc românesc.

Acad. Radu P. Voinea

Academician Radu P. Voinea

La apariția numărului 100 al revistei "Univers Ingineresc" a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), doresc să adresez călduroase felicitări tuturor celor care s-au îngrijit, zi de zi, ceas de ceas, cu deosebită competență, punând mult suflet și învingând nemurată greutăți, inerente perioadei de tranziție pe care o străbatem, pentru ca revista să apară la timp și în condiții grafice onorabile. Aceleași felicitări le adresez și colaboratorilor revistei pentru articolele publicate, al căror nivel a crescut continuu de la un număr la altul. În peisajul revistelor existente "Univers

Allt samueli, ett i naturligt var sköna regionen



INGERA SA MA PRIVATIZEZ!

Progrese se fac de vineri in doua saptamini.



Cercetarea romaneasca INCOTRO?

ingineresc" se remarcă prin seriozitate, obiectivitate, respectul adevărului științific, prin preocuparea de a desluși în vastitatea oceanului mondial al incertitudinilor un obiectiv clar, de a elabora o metodă științifică de orientare. Se spune că un inginer cu o bogată experiență căruia i s-a cerut să sintetizeze într-un singur cuvânt ce trebuie să ofere AGIR-ul corpului ingineresc, a răspuns: "Prestigiu".

Am putea aprecia că revista "Univers ingineresc", prin ținuta ei, a îndeplinit această cerință, motiv pentru care îi urez noi succese, și un prestigiu al ei, propriu, în continuă creștere.

La mulți ani tuturor!

Voinea 4.3.1995

Prof. dr. ing. Gheorghe Zgură, Rectorul Universității "Politehnica" București

Publicația "Univers Ingineresc" reprezintă o reușită încercare de a pune la dispoziția inginerilor o modalitate prin care se pot exprima, în calitatea lor de reprezentanți ai acestei profesii, asupra a tot ceea ce privește situația actuală și mai ales perspectiva acesteia.

În ceea ce ne privește pe noi, cei care ne ocupăm de formarea viitoarelor generații de ingineri, am găsit întotdeauna în paginile revistei "Univers Ingineresc" disponibilitatea pentru un util schimb de idei. Mulți dintre noi am avut posibilitatea de a publica articole în paginile acestei reviste, articole legate de preocupările noastre specifice; și cred că lucrul acesta este de o importanță deosebită în acest moment, când se croiește viitorul la care ne gândim și pe care îl dorim cu toții.

Fiind vorba, astăzi, de un număr deosebit al "Universului Ingineresc", urez colectivului redacțional să dea dovadă în continuare de aceeași disponibilitate și deschidere, să mențină și să dezvolte nivelul calitativ și gradul de interes al revistei "Univers Ingineresc", spre folosul tuturor inginerilor din România.

Voinea



ANUL - Nr. 1 FEBRUARIE 1990 BULETIN SAPTAMINAL DE INFORMARE AL ASOCIAȚIEI GENERALE A INGINERILOR DIN ROMANIA PREȚ 7 LE

CONTINUT: DORINȚA DE UN PĂȘI MAI BINE, CE SE AȘTEAPTA DE LA ASOCIAȚIA INGINERILOR, SOCIETATEA POLITEHNICĂ

BUNA VESTIRE, INGINERI SOMERI IN ROMANIA - O SITUATIE INACCEPTABILĂ SAU... INDEBITABILĂ?, IN ACEST NUMAR INTERBĂRȚI PENTRU ȘI DEȘURE INGINERII



BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMATIE AL INGINERILOR DIN ROMANIA

ANUL II - NR. 6 - 6-14 MAI 1991 EDITOR: CASA "ARGHIS" 8 PAGINI - 10 LEI

Advertisement for Univers Ingineresc magazine, including contact information and subscription details.

BENEFICIARII LUCRĂRILOR DE CERCETARE

Până în 1989, în România au fost înființate și dezvoltate institute de cercetare, inginerie tehnologică și proiectare de mari dimensiuni. Institute ca ICPE, ICPET, IITPIC etc aveau câteva mii de salariați, în mare parte specialiști de înaltă, și o bază materială perfectibilă, dar nu de neglijat. Prin intermediul ministerelor coordonatoare din perioada respectivă era asigurată finanțarea activității acestora și legătura directă cu beneficiarii propriu-ziși ai lucrărilor efectuate (întreprinderi industriale).

Viciile care au marcat dezvoltarea ramurilor industriale și-au pus amprenta și asupra activității de cercetare-dezvoltare. Subiectivismul unor factori politici de decizie lipsiți de un minimum de calificare profesională și politica dirijistă, caracteristică epocii, au influențat negativ evoluția acestor activități. Politica autarhică promovată mai ales în deceniul trecut a condus la izolarea specialiștilor din țară de lumea tehnico-științifică internațională, într-un domeniu în care schimbul de informații este vital.

După 1989, vechile institute de cercetare-proiectare s-au transformat în cea mai mare parte în societăți pe acțiuni. Multe dintre ele au suferit în prima etapă un proces de divizare, astfel că dintr-un institut au apărut câteva astfel de S.A. Autonomia căpătată de societățile comerciale a condus la slăbirea legăturilor dintre institute și ministerele (apoi departamentele) industriale, dar și între ele și societățile comerciale industriale, beneficiare potențiale ale activității lor.

Noile S.A.-uri cu profil de cercetare-dezvoltare s-au îndreptat în bloc către Ministerul Cercetării și Tehnologiei, cu speranța obținerii unor fonduri care să le asigure supraviețuirea. Pentru obținerea acestor fonduri este necesară și, de regulă, suficientă obținerea unui aviz favorabil din partea unei comisii de specialitate. Obținerea acestui aviz asigură practic contractarea unei anumite lucrări cu MCT, dar implică desfășurarea unor acțiuni de lobby la nivelul comisiei. Se ajunge în final la o întărire a dependenței dintre (ceea ce a mai rămas din) vechile institute și noul for tutelar, precum și la o slăbire în continuare a legăturilor acestora cu (ceea ce a mai rămas din) marea industrie.

O anchetă de opinie printre managerii și specialiștii din industrie privind cunoștințele acestora asupra preocupărilor și rezultatelor cercetării interne din propriul domeniu de activitate ar fi, cred, sugestivă. Îmi permit să avansez opinia că aceste cunoștințe sunt, în marea majoritate a cazurilor, extrem de vagi sau chiar nule.

În aceste condiții pot fi puse două întrebări:

a) Temele abordate și rezolvate reprezintă în mod real temele cele mai importante pentru rețehnologizarea industriei românești în această etapă?

b) Este asigurat minimul de condiții pentru finalizarea ciclului

cercetare-dezvoltare prin aplicarea rezultatelor?

Un răspuns ferm este dificil de dat. Seriozitatea și competența profesională, în afara oricărei discuții, ale membrilor comisiilor consultative ale MCT ar pleda pentru un răspuns afirmativ. Totuși, din aceste comisii fac parte mai ales personalități din învățământul superior, administrație, cercetare. Ele nu pot înlocui o legătură directă cu cei ce sunt (sau ar trebui să fie) beneficiarii "de facto" ai lucrărilor efectuate, respectiv agenții comerciali din industrie. Există deci pericolul unei rupturi între beneficiarii "de jure" (MCT) și beneficiarii "de facto" ai cercetărilor tehnologice efectuate sau în curs de efectuare. Devine posibilă apariția și răspândirea unor fenomene ca cel prezentat recent la o emisiune TV (caz prezentat pe larg și de "Univers Ingineresc"). Un specialist de la ICPE-București arată că, recent, a fost realizat în unitate un nou tip de motor electric liniar, premiat la marea concurs internațional de invenție de la Paris. Nu se găsea încă nici un fabricant român care să fie dispus să producă acest tip de motor foarte căutat pe piața internațională.

Cu o probabilitate ridicată, acest caz nu este izolat. Cercetări valoroase finalizate nu prezintă un interes direct pentru agenții economici din industrie iar o promovare a lor prin decret nu mai este posibilă.

Ruptura potențială amintită anterior poate fi evitată dacă se înalță diferențierea existentă între cel ce finanțează lucrarea și cel care trebuie să o aplice. În alți termeni, beneficiarul "de jure" și cel "de facto" ar trebui să fie una și aceeași persoană.

Acest lucru este mai greu de realizat acum, dată fiind situația financiară dificilă a industriei. Lipsa unor fonduri proprii pentru activități de cercetare a condus la soluția finanțării acestora din fondul special și acum de la buget. Totuși, chiar și în acest context, trebuie să primim cerințele reale ale industriei, ceea ce implică o legătură directă între aceasta și cercetare. Dacă finanțarea directă este mai dificil de luat în considerație, există în schimb și alte variante posibile.

O primă variantă ar fi aceea ca temele propuse către comisiile de specialitate ale MCT să fie elaborate nu de către institutele înseși, ci de către societăți comerciale reprezentative din industrie. Comisiile ar avea astfel rolul de a asigura o anumită selecție, precum și distribuirea propunerilor primite (eventual prin licitație) către institutele cele mai competente să le rezolve. Plata efectivă a lucrărilor efectuate s-ar face pe baza unui proces verbal de recepție semnat nu de o comisie MCT, ci de o comisie a beneficiarului propriu-ziș.

A doua variantă ar fi aceea ca propunerile de lucrări sosite de la institute să fie distribuite inițial agenților economici și să fie reținute doar acelea care prezintă un interes direct și ale căror rezultate pot fi puse în operă.

A treia variantă ar putea fi

sprrijinirea unor contracte directe între societățile comerciale din industrie și cele din cercetare, prin acordarea unor facilități financiare (scutiri de impozite etc) celor ce finanțează astfel de lucrări.

Indiferent de calea urmată, este necesară realizarea unor relații directe între executantul unei lucrări de cercetare și cel ce trebuie să o aplice. Altfel, lucrări valoroase vor rămâne volume de bibliotecă, iar cercetătorul va completa cu efort de imaginație un nesfârșit șir de fișe de valorificare pentru aparatul birocratic.

ing. Vasile Rugină

Din activitatea Societății Române pentru Asigurarea Calității (SRAC)

SRAC s-a constituit în luna iunie 1993, la inițiativa unui grup de specialiști cu o bogată experiență în domeniul asigurării calității, reprezentând în principal două ramuri industriale: industria electrotehnică, electronică și de mecanică fină, respectiv chimică, precum și unele organisme și asociații de stat sau private.

La adunarea generală din 21 octombrie 1993 s-a hotărât modificarea statutului și transformarea societății în organism de certificare. Ca urmare, în anul 1994, societatea și-a elaborat documentele necesare unui organism de certificare, conform cerințelor din ghidurile ISO aplicabile și standardelor europene EN 45000.

Principalele activități și obiective ale SRAC sunt următoarele:

- 1. Organizarea de conferințe cu teme:**
 - Aplicarea standardelor ISO 9000 în activitatea de mentenanță;
 - Sistemele calității. Acreditare și certificare conform standardelor ISO 9000 și EN 45000.
- 2. Cursuri privind:**
 - Cerințele standardelor internaționale cu referire la proiectarea și implementarea sistemelor calității (ISO 9000, ISO 10011, ISO 11012, ISO 10013 și EN 45000);
 - Formarea de auditori interni și externi etc.
- 3. Documente SRAC:**
 - Ghid practic pentru elaborarea documentelor sistemului calității în conformitate cu standardele ISO 9000 și 10013;
 - Ghid normativ pentru elaborarea și implementarea programelor de asigurare a fiabilității și mentenanței produselor.
- 4. Auditarea, evaluarea și certificarea sistemelor calității și produselor, ca țintă parte independentă de client și furnizor.**

O realizare importantă a SRAC poate fi considerată editarea primului număr al revistei "ASIGURAREA CALITĂȚII" (ianuarie-martie 1995).

Revista, așa cum subliniază în editorial dl. dr. ing. Dan Stoichițoiu, președintele SRAC, "se adresează tuturor

specialiștilor, indiferent de domeniul lor de activitate, pentru că un sistem al calității se aplică de către întreg personalul implicat în proiectarea, realizarea, vânzarea, punerea în funcțiune și exploatarea produsului.

denumită și revista Faza 1", de dr. ing. Dan Stoichițoiu.

"Mentenanța bazată pe fiabilitate; noua viziune pentru îmbunătățirea calității și productivității" de dr. ing. Andrei Bănescu.

Apariții editoriale

Se află în curs de publicare, la Editura Didactică și Pedagogică R.A. (București), lucrarea

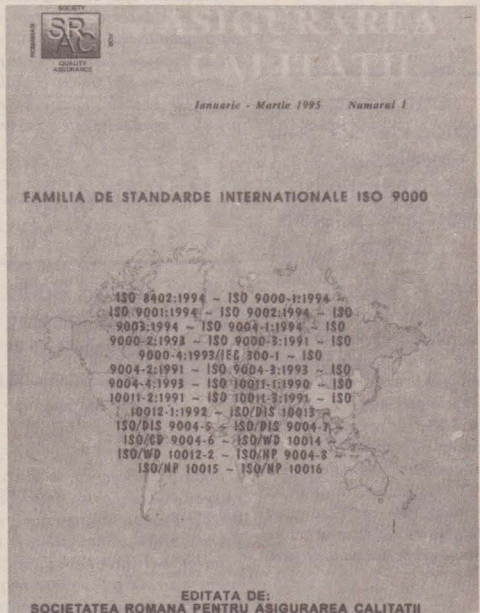
CÂND CALCULATOARELE GREȘESC... Fiabilitatea sistemelor de programare (software)

Elaborată de conf.dr.ing. Adrian Mihalache, de la Catedra de Tehnologie Electronică și Fiabilitate din cadrul Facultății de Electronică și Telecomunicații a Universității "Politehnica" din București, această lucrare se adresează direct studenților de la facultățile de automatică, electronică și informatică, analiștilor, programatorilor și inginerilor de sisteme de calcul, dar este folositoare tuturor utilizatorilor de programe, cărora le oferă posibilitatea de a aprecia în mod rațional calitatea produselor informatice în raport cu prețul acestora. În plus, lucrarea oferă producătorilor de programe de calcul un instrument eficient de organizare a propriilor sisteme de producție.

Această lucrare încercă să răspundă provocării tehnologice actuale cunoscute sub numele de "criza software-ului", realizând o analiză comparativă a modelelor de predicție a comportării software-ului, extinzând conceptele teoriei fiabilității de la domeniul artefactelor la cel al produselor informaționale.

Modalitățile de concepție și de realizare a programelor fiabile sunt prezentate în detaliu, de la elaborarea structurilor insensibile la erori la implementarea arhitecturii prin metode consistente, instrumente adecvate și disciplină inginerescă.

Prețul unui exemplar este de 5.400 lei.



tuturor activităților din cadrul întreprinderii - fiecare având o influență mai mare sau mai mică asupra calității - și în toate fazele ciclului de viață al unui produs".

Din bogatul cuprins al primului număr al revistei, putem recomanda potențialilor cititori următoarele articole:

- "La contribution du dr. J.M. Juran à la création du concept de «qualité totale» (TQC)", semnat de prof. dr. ing. D.F. Lazăroiu - Franța.

- "Principalele modificări aduse standardelor ISO 9001, 9002, 9003, 9004 prin noua versiune din 1994,

- "Acreditarea și certificarea în Franța. Astăzi, AFAQ și COFRAC", de ing. Dumitru Petcu și dr. ing. Ioana Andraș.

- "Efortul în domeniul calității în Europa" de conf. dr. ing. Ioan C. Bacivarov etc.

Cu această ocazie urăm colectivului revistei "ASIGURAREA CALITĂȚII" mult succes pe drumul deschis prin acest număr inaugural și o viață cât mai lungă în peisajul publicisticii românești de specialitate.

ing. Cristian Guță

Asociația Inginerilor Constructori din România - AICR (președinte: prof. univ. emerit ing. Panait Mazilu) editează trimestrial publicația "Gazeta AICR", cuprinzând articole tehnice legate de activitatea de construcții. Numărul dublu 21-22, din care am primit câteva exemplare pentru biblioteca AGIR, cuprinde, printre altele,

articolele: "Conclucarea fundație - teren de fundare" (autor: dr. ing. Octav Coșovliu); "Proiectarea antiseismică a construcțiilor cu pereți structurali de zidărie" (colectiv "Consproiect" Ploiești); "Interacțiunea dintre structurile hidrotehnice din materiale locale și terenul de fundare" (prof. dr. ing. Luca Eugeniu).

GOANA DUPĂ TEHNOLOGIE DE VÂRF

Creșterea economică se leagă din ce în ce mai puțin, în ultimii ani și peste tot în lume, de cantitate - prin această înțelegându-se orice "heirup" de producție născut din porniri oarbe la contextul în care se desfășoară și la perspectivele pe care le deschide. Tendințele de globalizare economică au devenit evidente. Așa cum au devenit evidente discrepanțele structurale ce nasc prăpăstii între țările dezvoltate, care sunt pe punctul de a realiza saltul către așa-numita "economie informatică", și țările "în curs de dezvoltare" din lumea a doua și a treia, care se zbat să-și pună în funcțiune circuitele elementare ale economiei de piață. Conturarea unei piețe mondiale obligă la adevărate confruntări între David și Goliat, între săracii care luptă pentru supraviețuire și bogății care au acumulat un imens avantaj, în baza și în inerția căruia "fac jocurile". În aceste condiții, primează calitatea - nu numai (și nici măcar în primul rând) a producției și produsului. E vorba, mai ales, de calitatea structurilor economice, a tehnologiei pe care se întemeiază ele. O economie națională necompetitivă din aceste puncte de vedere n-are decât șansa unor succese punctuale și iluzorii. Racordarea la competiția mondială are regulile ei stricte. Una dintre ele (poate cea mai importantă) presupune asigurarea unei infrastructuri de comunicații compatibile cu cele ale zonelor dezvoltate. Aceasta este o condiție eliminatorie, iar eludarea ei presupune izolarea economică. Ce șanse poate avea un lup singuratic și șubred într-o lume a interdependențelor și interconstrucțiilor?

Țările prost plasate în cursă au sfârșit prin a înțelege că nu au de ales. Din India până în Mexic, o clasă "tehnocrată", alcătuită din ingineri, funcționari, manageri și afaceriști, încearcă să pună pe picioare un sistem viabil și modern de telefoane celulare și rețele de computere. Acest curent nu va da naștere, fără îndoială, unei puzderii de mici Japonii în pragul anului 2000. Dar, cel puțin, va crea un spațiu de manevră acestor țări, făcându-le economia mai competitivă și plasându-le măcar în rândul al doilea în lupta pentru supraviețuire și afirmare.

Într-adevăr, evoluția prețurilor în domeniul informației arată că este mult mai profitabilă adoptarea celor mai noi și sofisticate realizări din această zonă. Tehnologia cea mai modernă este și cea mai ieftină. Sisteme de comunicații fără fir, care pătrund acum în apartamentele pretențioase din Manhattan, sunt instalate și în Rusia, Letonia, Georgia și Uzbekistan, din rațiuni de rentabilitate și nicidecum din snobism păgubos. Chinezii au adoptat pagerele Motorola, punându-și la punct un sistem de coduri care le permite transmiterea a sute de mesaje, începând cu "te iubesc" până la "te aștept acasă la ora 8". Ei sunt ajutați - nedeinteresat, firește - de mari companii din domeniul rețelilor,

care aduc cea mai nouă tehnologie. În urma sfaturilor sale de bine, o companie cum ar fi 3 Com.Corp. (activând în California în sectorul "rețele") speră să prindă contractul care privește conectarea Beijingului la rețele ce unesc marile orașe ale lumii.

În unele țări cu probleme, guvernanții au tendința să respingă tehnologia de vârf, considerându-o un lux pentru o economie cu resurse puține și forță de muncă în surplus. O astfel de tactică poate avea urmări dezastruoase mai ales pe termen lung. Aplicată chibzuit, introducerea tehnologiei avansate reduce costurile și creează locuri noi de muncă.

Succesul presupune nu numai implantarea noilor tehnologii, ci și "absorbția" lor. Hong Kong și Singapore au preferat să ademenescă investiția străină directă, prin fabrici unde transferul de know-how se realizează firesc, prin intermediul angajatului autohton. Japonia și Coreea de Sud n-au încurajat asemenea investiții directe, dar și-au apropiat tehnologia de vârf prin formarea în străinătate a specialiștilor de care aveau nevoie și prin cumpărarea brevetelor europene și americane, folosindu-le în propriile fabrici.

După cum se vede, una dintre problemele imposibil de eludat rămâne asigurarea unui cor de specialiști capabili să deservească, să întrețină și chiar să dezvolte sistemul modern de comunicații. În India, calitatea acestei "caste" de tehnocrați a permis chiar pași creativi: a fost pus la punct un supercomputer "original" (chiar dacă este realizat cu componente produse în străinătate), care a putut fi plasat pe piețele pretențioase din Franța și Germania.

Marile companii transnaționale accelerează procesul de modernizare oferindu-și cele mai recente produse. Deseori, ele deschid fabrici în țările cu venit scăzut, datorită prețului mic al forței de muncă. Dar intervenția guvernelor rămâne de neînlocuit, aceasta presupunând și o viziune coordonatoare, capabilă să armonizeze tendințe divergente la nivel microeconomic.

Jocul nesupravegheat al pieței nu se dovedește totdeauna benefic. Așa cum, evident, trebuie pus la punct un sistem legislativ coerent, avantajos atât pentru autohtoni, cât și pentru oaspeții străini posesori de bani și tehnologie. Unii înțeleg imperativul, alții plătesc ponoasele întârzierii de reacție. Un exemplu îl poate constitui alăturarea destinelor a două țări altminteri foarte diferite: Ghana și Thailanda. În 1965, Thailanda era mai săracă decât Ghana. În anii care au trecut de atunci, Ghana a urmat o politică ce a descurajat investițiile străine, în timp ce Thailanda și-a deschis larg porțile pentru capitalul japonez. La ora actuală, venitul pe cap de locuitor al Thailandei este de 6,7 ori mai mare decât al Ghanei. O lecție din care se poate învăța ceva...

Daniela Iordănescu
(După "Business Week")

NOUTĂȚI TEHNICE ȘI ȘTIINȚIFICE

O metodă originală de folosire a energiei valurilor

O tânără firmă din Princeton (New Jersey), Ocean Power Technologies Inc., lucrează la un sistem original menit să convertească puterea valurilor oceanului în energie electrică, folosind un material numit "plastic piezoelectric". Se știe că materialele din această categorie, utilizate deja în domeniul microsenzorilor, au proprietatea de a genera energie electrică atunci când sunt supuse la tensiuni mecanice. Specialiștii de la Ocean Power s-au gândit să laminez laolaltă mai multe fâșii din acest material și să lege un capăt de niște plute aflate pe suprafața oceanului,

celălalt capăt fiind ancorat de fundul acestuia. Astfel, fâșiile vor fi întinse, deci tensionate, odată cu fiecare val ce ridică plutele. Tensiunile vor crea câmpuri electrice în electrozii plasați pe fâșiile de plastic piezoelectric. Prin intermediul unui dispozitiv special, acest câmp electric este transformat în curent electric utilizabil.

Acest proiect, care are și meritul de a crea o sursă de energie nepoluantă, se deosebește de alte tehnologii de valorificare a energiei valurilor prin faptul că nu are nevoie de generatoare cu turbine sau de alte părți în mișcare, care se defectează și se corodează ușor.

O firmă din Harrisburg (Pennsylvania), AMP Inc., va fabrica filmul piezoelectric, ea producând și acum ceva asemănător pentru senzori de presiune, căldură și deplasare. Ocean Power speră să realizeze, până la sfârșitul lui 1996, sisteme cu puteri între 1 și 100 kW, destinate micilor comunități de pe coaste, platformelor petroliere marine și stațiilor de desalinizare. Pentru a realiza, într-o perspectivă ceva mai îndepărtată, și sisteme cu puteri de ordinul megawaților, firma a început deja să caute mijloacele de finanțare.

("Business Week")

Bobine superconductive pentru motoare cu gabarit redus

Firma American Superconductor Corp. se află foarte aproape de realizarea unei înfășurări electromagnetice cu ajutorul căreia se vor construi motoare electrice de gabarit redus și cu o eficiență excepțională. În octombrie 1994, această firmă din Westborough, Massachusetts, a anunțat obținerea unei bobine din sârmă superconductive care produce un câmp magnetic de 2,16 T. Această valoare depășește pragul de 2 T care a fost stabilit ca fiind necesar pentru un tip de motor pe care American Superconductor speră să-l realizeze împreună cu Reliance Electric Co.

Noua și performanta înfășurare realizată de

A.S.C. nu are nevoie să fie imersată în heliu lichid, care este scump și greu de utilizat. În schimb, răcirea s-a făcut la o temperatură ceva mai înaltă - 27 K - într-un mic dispozitiv de răcire încorporat numit "cryo-cooler". Puternicul câmp magnetic pe care îl realizează această înfășurare va permite construirea de motoare cu gabaritul de două sau de trei ori mai mic decât al celor obișnuite.

În perspectivă, A.S.C. și Reliance speră să construiască motoare electrice bazate pe superconductori cu puteri de 100 CP, destinate utilităților industriale grele.

("Business Week")

Brevetele SUA, accesibile prin Internet

Arhivele de brevete ("patents") ale Statelor Unite ale Americii sunt unul dintre cele mai bogate tezaure de informații tehnologice din lume. Pentru a le cerceta, cei interesați recurg în general la unul dintre cele 78 de depozite din SUA sau plătesc onorarii consistente unor firme specializate.

Acum, informațiile legate de brevete încep să fie disponibile, în mod liber și gratuit, prin rețeaua Internet. Gregory M. Ahronian, editor în cadrul Internet Patent News Service (serviciul de noutăți în domeniul brevetelor al Internet) din Belmont, Massachusetts, afirmă

că a preluat acest proiect considerându-l ca fiind, în sine, o schimbare în bine, dar și în speranța de a face astfel publicitate pentru alte informații pe care le vinde acest serviciu.

Până în acest moment (noiembrie 1994 - n.n.) sunt disponibile titlurile brevetelor emise între 1970 și 1993. Dacă finanțarea proiectului va continua, pasul următor va consta în oferirea de rezumate, iar apoi a textelor integrale ale brevetelor.

Universitatea din North Carolina îi permite, deocamdată, lui Ahronian să îi utilizeze computerele și legătura la Internet.

Între timp, Ahronian încearcă să mai strângă, din donații, 100.000 \$ pentru o linie directă cu Internet, două servere și aproximativ 12 GB de memorie pe discuri. El are de gând să cumpere informațiile referitoare la brevete de la oficiul de patente și mărci ("Patent & Trademark Office") sau să obțină copii de la prietenii. Cei ce vor să vadă în ce constă noul serviciu, îl pot găsi, prin Internet, la adresa: <http://sunsite.unc.edu/patents/intropat.html>.

("Business Week")

Video "Blow-up"!

O firmă din statul Tennessee (SUA) a pus la punct un "ochi virtual" care permite deplasarea, mărirea și micșorarea unui "colimator" în cadrul imaginii video înregistrate de o cameră fixă. "Omniview" este un dispozitiv plasat între sursa video și monitor. El convertește înregistrările video "live" sau înregistrate în format digital, pe care apoi îl prelucrează. Astfel, cineva care urmărește o videoconferință poate comanda fixarea colimatorului pe o persoană, apoi pe o alta. Dispozitivul "Omniview", realizat de TRI Inc. din Knoxville (Tennessee), realizează, de asemenea, corecția deformărilor introduse de obiectivele superangulare. Videocamera poate înregistra imaginea dintr-un câmp foarte larg, sub un unghi de până la 110°, iar colimatorul se poate deplasa în

tot acest spațiu.

Cercetătorii "veterani" de la Oak Ridge National Laboratory au început să lucreze la acest sistem încă din 1986, dar abia în 1994 a reușit firma TRI să realizeze un sistem suficient de rapid (600 milioane instrucțiuni pe secundă) pentru a lucra cu imagini video în timp real ("live"). Primul lor produs comercial, destinat sistemelor de securitate din clădiri, costă 9950 \$.

Produsătorii au atras atenția asupra faptului că Omniview nu poate afișa mai multe detalii decât există în înregistrarea originală, astfel încât apropierea excesivă creează imagini lipsite de claritate în detalii.

("Business Week")

NOUTĂȚI TEHNICE ȘI ȘTIINȚIFICE

RESTRUCTURAREA - O ȘANȘĂ

(Urmare din pag. 1)

aceasta necesită comentarii separate.

Ajustarea structurală dorită nu s-a realizat. Aceasta pentru că prețul, ca unic instrument în asanarea economiei de activitatea agenților economici neviabili, deci ca instrument de ajustare structurală, nu poate să funcționeze. Explicația ar fi aceea că restructurarea "liberă" a economiei, pe baza opțiunilor și comportamentului agenților economici, fără intervenția statului, într-un mediu intern nefavorabil și într-un mediu extern ostil, a determinat încetarea parțială sau totală a producției, dar nu ca o ajustare structurală generată de cauze economice.

De acum trebuie avut în vedere caracterul restrictiv al resurselor (materiale, financiare etc), care pot determina destructurarea economiei, prin eliminarea unor subsectoare sau chiar sectoare.

Ca urmare, soluția de tratare "insulară" a agenților economici și extinderea instituției falimentului NU poate fi admisă drept criteriu UNIC al restructurării în România. Ținând seama de structura economiei, de conexiunile dintre ramuri și de conexiunile între agenții economici, considerăm că CRITERIUL ECONOMIC NU poate fi substituit cu CRITERIUL FINANCIAR-BANCAR.

Acesta este și motivul pentru care restructurarea trebuie abordată prin programe coerente, conduse cu fermitate, care trebuie să reprezinte corelarea acțiunilor la nivel macro și microeconomic. Programele de restructurare nu sunt modele optimizante ale unor transformări în plan economic, ci reprezintă rezultanta bazată pe analize științifice a unor opțiuni macroeconomice, care trebuie să asigure cadrul avantajos pentru modificările ce se doresc a fi realizate în planul microeconomic.

Programe de perfecționare managerială în specificul activității de cercetare-dezvoltare-proiectare, din institute și întreprinderi - pentru directori, șefi de secții-laboratoare, responsabili de lucrări, cercetători-proiectanți. Relații la SCIENTCONSULT, tel 6135713, 6153905 fax 3112990

Pentru aceasta este necesară definirea corectă a criteriilor și, pe baza acestora, a priorităților de abordare a restructurării, în condițiile unor restricții severe ale economiei reale. Nu se pot accepta acțiuni de restructurare "periferice", care rezolvă pentru o etapă unele probleme minore, dar care nu asigură redresarea semnificativă a situației economico-financiare a agentului economic. Utilizarea unor astfel de rezolvări amplifică, pe termen mediu și lung, situația incertă a "beneficiarului" unor astfel de soluții. Și numeroasele exemple din estul Europei și din România confirmă această ipoteză.

Restructurarea este determinată de sistemul economic în care se desfășoară. În orice sistem, însă, acest proces este circumscris cadrului instituțional și mecanicilor existente.

Sistemul economic actual din Vest se bazează pe două axiome (Matei Dogan):

* păstrarea pieței, în numele libertății și eficacității;

* intervenția și controlul statului, pentru compensarea imperfecțiunilor acestei piețe.

Pentru sistemul economic actual al României, aflată în tranziție, aceste axiome au o expresie diferită:

* crearea pieței, în numele libertății și eficacității;

* intervenția și controlul statului, pentru protejarea pieței create, pentru compensarea imperfecțiunilor generate de tranziție;

* controlul societății civile asupra acțiunilor statului.

Succesul restructurării este condiționat de: definirea corectă a momentului "zero" al procesului, stabilirea priorităților, dimensionarea reală a resurselor, fermitatea în conducerea procesului, acceptarea axiomelor economiei în tranziție.

Dar pentru aceasta nu trebuie să neglijăm ceea ce afirma Keynes: "Dificultatea nu rezidă în a înțelege ideile noi, ci în a scăpa de ideile vechi".

FT Fabrica de Timbre s.a.
7521 BUCUREȘTI, STR. FIAȘA DE CHERBETURI NR. 28
TELEFON 8692020, FAX (401) 3121 8781 ROMANIA.

S.C. "Fabrica de Timbre S.A." este o societate cu capital de stat. Toate drepturile rezervate. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Serviciul de Relații cu Clientii sau să vizitați site-ul nostru: www.ft.ro. Adresa: București, Str. Fiașa de Cherbeturi nr. 28. Telefon: 8692020, Fax: (401) 3121 8781.

A V-a ediție a expoziției specializate

'TELECOMUNICAȚII '95'

Evoluția tehnologiilor de telecomunicații, sub diverse forme de operare, reprezintă cea mai însemnată cale pentru schimbul rapid de informații în societatea modernă. Asigurarea infrastructurii telecomunicațiilor contribuie în egală măsură la accelerarea dezvoltării economice pe termen lung, la nivel național, zonal sau local.

Dintre tendințele prevăzute în strategia de restructurare a comunicațiilor pentru anul 1995 și în continuare, elaborată de Ministerul Comunicațiilor, este de subliniat continuarea procesului de dezvoltare și de modernizare a rețelei naționale de telecomunicații, caracterizată prin:

abordarea etapei a II-a de realizare a rețelei de transmisiile digitale, prin montarea a 5000 km de cablu cu fibre optice, și a echipamentului aferent; continuarea instalării de linii telefonice digitale, precum și a posturilor telefonice publice multimonedă și cu cartelă electronică; diversificarea serviciilor la abonajii conectați la centralele telefonice digitale de oficiu, cum ar fi transferul automat al apelului, reluarea ultimului număr format, apelul în așteptare sau la ora programată; mărirea numărului de relații telefonice internaționale; etc.

Pentru a răspunde unor probleme specifice în aceste domenii de larg interes, pentru asigurarea unui cadru

optim de prezentare a unor oferte și pentru încheierea de acorduri pe baza tratativelor purtate între firmele românești și străine, în perioada 14-17 februarie 1995 a fost organizată, de către firma TAT-CO, în Sala Palatului, a V-a ediție a Expoziției specializate "TELECOMUNICAȚII '95".

Această nouă manifestare expozițională s-a impus specialiștilor în domeniu și oamenilor de afaceri români și străini, ca un eveniment promoțional deosebit, datorită prezenței la standuri a peste 20 de firme expozante, în majoritate societăți mixte, reprezentanțe comerciale sau distribuitori unici ai unor firme de prestigiu pe piața internațională a echipamentelor de telecomunicații, cum sunt: MOTOROLA (SUA), BENEFON (Italia), TEKTRONIX (SUA), GOLDSTAR Information & Communication (Coreea de Sud), HEWLETT PACKARD (SUA), PANASONIC (Japonia), RADIONET (SUA), ROKURA (Japonia), SOLECTEK (SUA), ALCATEL (Franța), SIEMENS (Olanda), TELARD (Israel) etc.

Disponibilitatea firmelor prezente la expoziție s-a materializat printr-o participare activă la programele de restructurare și modernizare a rețelei de telecomunicații din țara noastră, colaborând cu numeroase organisme guvernamentale, instituții specializate, societăți comerciale și regii autonome (ROMTELECOM, RENEL, RTV, REMAT SA, ROMTRANS și altele), contribuind la realizarea obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a acestui sector vital al economiei naționale.

ing. Ion Rozanide

CONNET S.A.

BUCUREȘTI, Str. Grivitei nr. 357, sector 1
Tel: 665.40.90/337. Telefax: 665.50.45 Telex: 10837

vă oferă, la prețuri avantajoase:

- tablă, țevi și profile din metale neferoase, oțel inoxidabil, aliat și oțel carbon, țevi zincate, oțel beton
- sîrmă neagră și zincată, sîrmă bobinate
- ferolaie și neferoase
- materiale de construcții, plasă rabbit, armături pentru instalații sanitare
- piese de schimb pentru autovehicule și pentru motostivuitoare BALKANCAR
- anvelope de orice tip
- materiale de sudură
- grunduri, vopsele și alte produse chimice
- aparatură de măsură și control indigenă și din import
- aparatură electronică, electrotehnică



TURBOMECANICA S.A.

Fabricăm de 20 de ani motoare turboreactive și ansamble mecanice pentru aeronave, după tehnologii compatibile cu ROLLS-ROYCE sau AEROSPATIALE.

Oferim prelucrări și consultanță pentru produse tehnice performante: hidraulică, pneumatică, angrenaje, turbine.

"Ne bazăm pe un potențial înalt, standarde de calitate atestate prestigios și costuri deosebit de scăzute la această clasă. Dorim să ne demonstrăm calitățile cu parteneri din întreaga lume".

Tel. 760 61 50 / Fax 769 46 87

Șerban CIORAPCIU
Director General

"Univers Ingineresc" - ISSN 1223 - 0294

COLEGIUL DE REDACȚIE

- drd. ing. Sorin Dimitriu
- prof. dr. ing. Gleb Drăgan, membru corespondent al Academiei Române
- prof. dr. ing. Dan Ghiocel
- dr. ing. Cristian Mihail
- dr. ing. Mihai Mihăiță
- ing. Constantin Roibu
- ing. Florentin Sandu
- dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu
- prof. dr. ing. Dumitru Teaci
- acad. Radu Voinea

COLECTIVUL REDACȚIONAL

* Redactor șef: ing. Sorin Golopența
* Redactor șef adjunct: Daniela Iordănescu
* Colaboratori: ing. Marioara Faighenov, ing. Gabriel Năstase, ing. Ion Rozanide, ing. Cristian Guță
* Secretariat tehnic: Silvia Tacu
* Secretar producție-difuzare: Grigore Ionescu
* Redactare computerizată: Dana & Liviu

Redacția: Str. Mihai Eminescu nr. 8, (Piața Romană), Sector 1, București, tel.: 211.79.51, fax: 312.55.31 (orele 16-18); ședințe de redacție: marțea și joia, 16.30 - 18.

Cont: 45.10.04.82 - BCR - Filiala Sector 1 - București.

POSTA ROMANA

RO

Informați-vă clienții;
prospectați piața prin
serviciile de MARKETING
DIRECT

* POSTMESAGER
* POSTMESAGER PLUS
* INFADRES

* POSTRASPUNS

-> Va asigura distribuirea de imprimare, broșuri, pliante, cataloage etc. la orice adresă din țară, pe care dv-stra nu trebuie să o menționați (POSTMESAGER) sau numai anumitor categorii de agenți economici (POSTMESAGER PLUS) sau la anumite adrese stabilite de dv-stra (INFADRES).

-> serviciu care va încurajarea potențialii clienți să vă răspundă la ofertele locale, prețuându-le dv-stra a parte din cheltuielile postale.

SUCCESSUL CAMPANIEI DV-STRĂ VA CREȘTE, DACĂ
VETI FOLOSI COMBINAT CELE DOUA CATEGORII DE SERVICII

Tiparul executat la

S.C. Fabrica de Timbre S.A. - BUCUREȘTI