

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Anul IX Nr.18 (184) 16-30 septembrie 1998 1000 lei

"Sângele apă nu se face."

(Proverb românesc)

EDITORIAL

Cu picioarele pe pământ

Consacrăm în numărul de față un spațiu larg lucrărilor celui de Al treilea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni, manifestare care a avut ca temă Societatea informațională. Tratatul unei astfel de teme în împrejurările din prezent seamănă cu un demers din sfera visurilor, a utopiilor. Când majoritatea colegilor de breaslă se confruntă cu marile dificultăți ale tranziției, când stabilitatea locurilor de muncă se află mereu sub semnul întrebării, când resursele financiare se împuținează văzând cu ochii, iată, ne gândim la un fel care pare atât de îndepărtat: societatea informațională.

De fapt, s-a reconfirmat că nu există o contradicție, nici o incompatibilitate între preocupările cotidiene și cele legate de construirea societății viitorului, un viitor - sperăm - cât mai apropiat.

Starea economiei a fost evocată în aproape toate referatele și comunicările, relevându-se - încă o dată - caracterul realist al modului de a gândi și a acționa al inginerilor. Chiar și atunci când "visăm", ne aflăm cu picioarele pe pământ.

Drumul spre societatea informațională trece prin prezentul aspru și dur, iar propunerile formulate de cei care au luat cuvântul în plenul și în secțiunile simpozionului relevă că limpezimea țelului generează - totdeauna - soluții fezabile, adaptate la cerințele actuale și de perspectivă.

Însuși faptul că fiecare intervenție a fost "aplicată" la un anumit domeniu din industrie, din sfera infrastructurii, din servicii etc. arată că realitățile au fost mereu reperul în conturarea acțiunilor viitoare. Reținem și acest spirit practic, fără a subestima înaltul nivel științific al abordărilor.

Este dificil să trecem în revistă fie numai câteva din direcțiile de "mișcare" conturate de simpozion, dar se cuvine să subliniem că sugestiile avansate în vederea perfecționării legislației, accelerării proceselor de restructurare și privatizare, îmbunătățirii cadrului instituțional, ridicării nivelului de pregătire în învățământul tehnic, implicării mai profunde a societății civile în soluționarea marilor probleme ale reformei - toate acestea și multe altele au arătat că în rândurile inginerilor există inepuizabile resurse de creație. Important este să le valorificăm. Este una din concluziile majore ale simpozionului.

Cum mai subliniam, realismul a constituit una din notele dominante ale intervențiilor la importanta reuniune. Este un fapt de natură să însușe optimism. Pentru că numai cei care stau bine cu picioarele pe pământ sunt optimiști autentici.

Un document zguduitor

RAPORTUL DE DEZVOLTARE UMANĂ PE 1998

La Casa Oamenilor de Știință din București, în prezența unor oficialități române și ale PNUD s-a prezentat Raportul Dezvoltării Umane pe anul 1998. Acest document relevă că, în majoritatea covârșitoare a statelor lumii, a crescut în numai un an, cu peste 100 de milioane, numărul persoanelor care trăiesc sub pragul de sărăcie. De ordinul zecilor de milioane sunt cei aflați

în șomaj cronic (57 de milioane), iar speranța de viață pentru cei mai mulți locuitori ai Terrei este sub 60 de ani. În același timp, analfabetismul, bolile grave, în special SIDA și afecțiunile cardiace se răspândesc cu o viteză uluitoare, făcând anual zeci de milioane de victime.

În acest tablou terifiant, realizat pe baza datelor înregistrate de 134 de oficii regionale care activează în

174 de state, locul României se află pe undeva pe la jumătate. Țara noastră a "promovat" de pe locul 79 în 1997 pe locul 74 în prezent, nu datorită îmbunătățirii calității vieții concetățenilor noștri, ci ca efect al mării numărului de state cu situații mai grave.

Este important că autoritățile române au recunoscut că programele de eradicare a sărăciei nu se

realizează, condițiile de trai ale majorității populației înrăutățindu-se continuu. Nu există șanse pentru inversarea tendinței decât în a doua jumătate a anului viitor, când se speră că va fi oprit declinul economiei și se va putea relansa producția în principalele ramuri.

Alexandru Brateș



Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni

APEL

SOCIETATEA INFORMAȚIONALĂ
O tematică pentru mileniul III

După cum v-am informat și în numărul trecut, AGIR a organizat la București, în perioada 11-12 septembrie a.c., cu prilejul Zilei Inginerului din România (14 septembrie), cea de a treia ediție a Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni, având ca temă Societatea informațională. În cadrul Simpozionului a fost inclusă și festivitatea de decernare a Premiilor AGIR pentru anul 1997, pentru cele mai valoroase lucrări tehnico-științifice ale inginerilor români, înscrise în concurs. În cinstea participanților la această prestigioasă manifestare științifică internațională, Orchestra Simfonică a Inginerilor a susținut un Concert extraordinar, sub bagheta maestrului dirijor prof.dr.ing. Petru Ghenghea.

În numărul de față (paginile 4-5) facem o succintă trecere în revistă a simpozionului propriu-zis, urmând ca Premiile AGIR și alte ecouri la Simpozion să fie prezentate în viitor.

În încheierea lucrărilor, participanții la Simpozion au lansat un pragmatic Apel cu privire la viitorul societății informaționale în România, pe care îl prezentăm alăturat.

Participanții la cel de Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni, întruniți în zilele de 11 și 12 septembrie 1998 la București, au luat în discuție un număr important din problemele care decurg din realizarea societății informaționale, atât la nivel global, cât și în România. Dezbaterile au avut în vedere atât considerente de principiu, cât și numeroase aspecte practice, legate de evoluțiile tehnologice actuale. În comunicările prezentate, în schimbul de păreri care au avut loc pe marginea acestora, s-a subliniat că includerea obiectivului realizării societății informaționale în programele generale de reformă și de relansare eco-

nomică a țării noastre constituie o cerință obligatorie, pe care societatea românească nu o poate eluda fără a-și asuma riscuri considerabile privind dezvoltarea sa.

Lucrările simpozionului, prin acoperirea lor conceptuală, prin amploarea tematică și nivelul tehnic al prezentărilor și dezbaterilor, au constituit o recunoaștere deplină a importanței principalelor principii și practice a conceptului de societate informațională pentru lumea modernă, a impactului tehnologiilor informației asupra activităților economice, culturale și sociale ale omenirii. Societatea informațională, în care țările lumii au pășit deja, indiferent de gradul dezvoltării lor, va ajuta umanitatea să depășească mai ușor dificultățile cu ca-

(Continuare în pag.6)

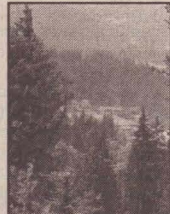
pag.

3

IMM-urile,
Cenușăreasa
tranziției?

pag.

7

Fondul
forestier
național
și
dezvoltarea
durabilă

pag.

8

Proiectul "București 2000"



Mari personalități ale asociațiilor ingineresti

Academicianul
Gheorghe Balș

S-a născut la Adjud, jud. Vrancea, la 24 aprilie 1868. Studiile le-a făcut în Elveția. După ce a susținut examenul de bacalaureat la Lausanne, a urmat cursurile la Politehnica din Zürich, obținând diploma de inginer.

Tânărul inginer, reîntors în țară, a fost angajat în anul 1891 la serviciul verificării podurilor al CFR și a colaborat la construcția podului de la Cernavodă, avându-l ca șef pe celebrul Anghel Saligny. Transferat la lucrările care se executau în portul Constanța, a lucrat sub conducerea profesorului Gh. Duca.

Din 1908 până în 1911 a fost angajat al Ministerului de Interne, la Direcția sanitară, unde s-a ocupat cu construcția de poli-clinici și spitale.

După ce s-a retras definitiv din serviciul statului, a organizat o serie de societăți particulare industriale, comerciale, forestiere și prima societate de loterie.

O deosebită pasiune a manifestat pentru cercetarea construcțiilor medievale din România și în special a celor din Moldova. A fost primul cercetător care a studiat sistematic monumentele vechi. Studiile lui sunt complete, incluzând tehnica construcțiilor, istoria monumentelor, epigrafia și iconografia, devenind de referință.

Cercetând vechile opere de artă, a căutat să desco-



(1868-1934)

Inginer
și istoric de artă

per influența școlilor din diferite regiuni europene asupra artei românești. Balș a demonstrat că în afară de influența bizantină, care este cea mai importantă, arta veche românească, în special în construcția de biserici, a fost influențată de arta meșterilor armeni și sârbi.

În domeniul istoriei artei românești, s-a remarcat printr-o serie de studii, cum ar fi: Biserica de la Filipești de Pădure (1908); Histoire de l'art roumain ancien (1922); Bisericele lui Ștefan cel Mare (1926); Influence armeniennes et georgiennes sur l'architecture roumaine (1931); Les monuments byzantines de Roumanie (1932) ș.a.

Lucrările lui publicate se bazează atât pe documente de arhivă, cât și pe deplasări la monumentele din Polonia, Ungaria, Ser-

bia, Bulgaria și Rusia, țări care în trecut au avut legături cu românii.

La primul Congres de artă bizantină, care a avut loc la București în 1924, din inițiativa profesorului Nicolae Iorga, a ținut o interesantă comunicare intitulată "Asupra bolților moldovenești", în care arată cu argumente foarte clare influența arhitecturii armenice, în special în construcțiile de cult din Moldova și Muntenia.

Ca urmare a studiilor întreprinse, a fost cooptat în Comisia Monumentelor Istorice; unde a avut un aport deosebit, atât la conservarea lor, prin pregătirea de inginer, cât și la cunoașterea acestora.

Spiritul lui organizatoric s-a manifestat și în alte domenii. El a organizat Crucea Roșie Română în timpul primului război mondial, devenind la început unul dintre conducătorii acestei instituții umanitare afiliată la organizația internațională cu sediul la Geneva, ca mai târziu să fie ales președinte pe viață.

Ca președinte al Societății pentru Profilaxia Tuberculozei, a organizat sanatoriilor în țară care rivalizau cu instituțiile similare din străinătate.

La Societatea Politehnică a devenit membru în anul 1892 și în 1920 a fost ales membru în Comitet și reales continuu cât a fost în viață. Aici a depus o activitate susținută și a participat activ la redactarea Regulamentului societății.

În 1918, la Iași a luat ființă Asociația Generală a Inginerilor din România. Membrii fondatori l-au

ales în unanimitate ca președinte, funcție pe care a avut-o timp îndelungat. În această calitate a pus bazele temeinice ale asociației.

A fost ales membru titular activ al Academiei Române la 4 iunie 1923, în Secția de istorie, ca unic reprezentant al istoriei artelor, și vicepreședinte la 31 mai 1928, funcționând în această calitate până la 27 mai 1921.

A încetat din viață neașteptat, la 23 septembrie 1934, în urma unei septicemii.

Cei care l-au cunoscut au spus despre el că a fost un om deosebit, muncitor, pasionat de cercetările pe care le-a întreprins, un bun organizator, receptiv la solicitări și deosebit de binevoitor în relațiile cu colaboratorii.

Mihai Olteanu

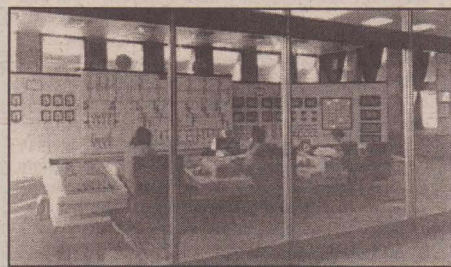
Premiere energetice în România

(XXVII)

O altă zonă de tradiție în domeniul este cea a Hunedoarei, bazată, în special, pe existența minelor de la Teluș și Ghelar. Aici au luat ființă, în 1884, Uzinele Statului, care livrau la început fontă brută altor uzine de stat de pe teritoriul maghiar. După primul război mondial a devenit necesară construirea la Hunedoara a unor turnătorii de material tubular și alte piese din fontă. Mai târziu s-au construit și oțelării și astfel a apărut un puternic centru siderurgic. Ca urmare s-au construit, în 1895-97, CHE Găvoajdia (200 kW) și CHE Cățanaș (350 kW), ambele pe râul Runcu și CHE Hunedoara (420 kW), pe râul Cerna. Ca instalații termoelectrice, primele surse au apărut în 1906, două turboagregate de câte 1200 CP, 860 kW. Ulterior au mai fost montate și alte agregate cu o putere to-

tală de 33000 kW.

Vorbind despre începuturile electrificării industriei chimice, deci despre starea acestei industrii la cumpăna dintre veacuri, putem deruta interlocutorul



contemporan, care trăiește cu imaginea actuală a ramurii, caracterizată prin marile combinate construite în ultimele 3-4 decenii. Într-adevăr, la acele vremuri, industria chimică românească se compunea dintr-un număr foarte mare de mici întreprinderi, fabrici și laboratoare (212, cu 10219 lucrători, în 1933; 233, cu 19655 lucrători, în 1937, după o perioadă de dezvoltare rapidă), iar forța motrice total instalată crescuse de la 1436 CP, în 1933, la 144000 CP, în 1937. Din aceasta, însă, numai o modestă parte rețenea electricității, ca urmare a costului relativ ridicat al acesteia; făceau excepție întreprinderile care implicau procese de electroliză: producerea carbidului, sodiei, clorului. În general, întreprinderile chimice nu erau racordate la rețele electrice publice, necesitățile energetice fiindu-le satisfăcute din surse proprii. Primele care și-au instalat centrale electrice au fost: Uzinele de sodă caustică "Solvay" Ocna Mureș (1895 - mașini cu abur și, mai târziu, motoare diesel, 2810 kW); Societatea Anonimă pentru Industria Chimică Brașov (1896 - mașini cu abur, 74 kW); Fabrica "Colorom" Codlea (1904 - hidrogenator, 133 kW); mult mai târziu, cu începere din 1917, Combinatul Chimic "Nitrogen" va instala o CET care atinge, în 1941, puterea de 30800 kW și care va funcționa până în zilele noastre. Până în 1950,

acest combinat a fost cea mai mare unitate chimică din România.

Dacă pe plan mondial, industria textilă poate fi considerată precursora industrializării, în țara noastră, timp îndelungat, ea s-a menținut la un nivel casnic, cel mult meșteșugăresc. Pri-

ma fabrică textilă, în sensul modern al cuvântului, poate fi considerată cea construită de Mihail Kogălniceanu, în 1853, lângă Târgu Neamț, devenită, mai apoi, cunoscută "Textila Buhuși", care fabrica postavuri pentru armată. Ulterior au apărut alte numeroase întreprinderi; este interesant de remarcat că în România, mai întâi s-au dezvoltat țesătorii, filaturile apărând destul de târziu, fapt care a implicat o puternică dependență de importurile de semifabricate până în anii '30, când ramura a cunoscut o dezvoltare deosebită, inclusiv de ordin calitativ, ajungând rapid la nivelul maxim mondial de performanță. Cu toate acestea, acționarea mașinilor s-a făcut vreme îndelungată centralizat, prin intermediul cablurilor de funie de cânepă. Deși târziu, extinderea electrificării a prilejuit creșterea productivității și calității mărfurilor livrate de fabricile textile. (Reputația stofelor englezești se datorează, în bună parte, celei specifice țării respective; electricitatea a permis crearea unor instalații de climatizare, capabile să redea, artificial, climatul insulelor britanice; astfel, stoffele fabricate la noi au devenit concurențiale pe plan internațional. Este unul din cazurile interesante în care electricitatea are un efect benefic absolut).

Claudiu-Viorel
SăvulescuPrimul proiect român de lege
asupra brevetelor de invenție

Apariția germenilor dezvoltării industriale în deceniile 5-6 ale secolului XIX, în Țara Românească și Moldova, posibilitatea creării unei piețe interne mai dezvoltate ca urmare a Unirii Principatelor, întârzierea dezvoltării unei producții industriale proprii au impus adoptarea unor măsuri legislative menite să stimuleze dezvoltarea industriei pe teritoriile românești.

Prima încercare de reglementare juridică a protecției creației tehnice pe teritoriul țării noastre s-a făcut în 1860¹, când s-a înaintat o propunere de proiect de lege în acest sens. În expunerea de motive la acest prim proiect de lege asupra brevetelor de invenție² se definea raportul inventor-societate, precizându-se că: "Legislația pentru brevetele de invenție înțelege de a regula într-un chip reciproc raporturile dintre

inventator și societate, adăugând drepturile celui dintâi fără ca să sacrifice pe ale celui de al doilea; de aici rezultă necesitatea de un contract care, asigurând inventorului dreptul de a se bucura el numai exclusiv de invenția sa industrială mărginește teodotodată exercițiul drepturilor sale într-o oarecare număr de ani, după a căror expirare trece acea invenție în domeniul și în liberul exercițiu al întregii societăți."³

Această primă propunere de lege nu a avut însă nici o urmare, deoarece în acele timpuri nu existau instituții care să promoveze un proiect de lege. La 11 februarie 1864, domnitorul A.I.I. Cuza sancționează legea pentru înființarea Consiliului de Stat, instituție a cărei menire era să pregătească proiectele de lege pe care guvernul urma să le prezinte adunărilor legiuitoare.

În anul 1863, în Principatele Unite se înființează Ministerul Agriculturii, Comerțului și Lucrărilor Publice, care din anul 1864 se transformă în Ministerul de Interne, Agricultură și Lucrări Publice. La 14 iunie 1865, la conducerea acestui minister a venit generalul Ioan Emil Florescu, o capacitate organizatorică și promotor al noului. La 2 septembrie 1865, generalul Ioan Emil Florescu s-a adresat Consiliului de Stat, precizând că: "De la venirea subsemnatului la acest ministeriu am văzut necesitatea ce este pentru formarea unei legi după care să se reguleze liberarea brevetelor pentru lucrurile invenționale. În realizarea acestui scop și spre a putea da curs unor asemenea chestii când se ivesc, subsemnatul are onoarea a vă ruga, Domnule Vicepreședinte, să binevoiți a pregăti cuvenitul proiect de lege și a le

comunica Ministerului..."⁴ La 11 septembrie 1865, generalul Ioan Emil Florescu se adresează din nou Consiliului de Stat, făcând cunoscut că "acest proiect de lege a fost elaborat și vă rog a-l supune în discuțiunea Onor Consiliului de Stat și a mi-l înainta spre a-l supune la timp aprobării Corpurilor legiuitoare."⁵

Proiectul de lege asupra brevetelor de invenție, din anul 1865, pregătit de Ministerul de Interne, Agricultură și Lucrări Publice, includea și prevederi anume pentru stimularea dezvoltării industriei autohtone. În art. 56 al acestui proiect se stipula că: "vercine din indigeni sau indigenați va arăta dorința și va dovedi competența și capacitatea sa de a exersa în Principatul României vreo întreprindere industrială nouă sau de o importanță reclamată de vreo trebuință interioară și după o prealabilă cercetare din partea guvernului, prin oameni competenți, se va dovedi că acea întreprindere este folositoare in-

Ștefan Iancu

(Continuare în pag.6)

IMM-urile - Cenușăreasa tranziției?

Este cunoscut faptul că, începând cu anul 1990, un număr semnificativ de colegi de breaslă s-au lansat în afaceri, prin înființarea de întreprinderi mici și mijlocii. De asemenea, ei au angajat ingineri pe măsură ce afacerile s-au extins. Pornind de la această realitate, ne-am gândit că ar fi utilă o micro-anchetă în rândurile celor care pot fi considerați că se află în "avanposturile" tranziției.

Această anchetă se înscriseră, de altfel, în rândul acțiunilor pe care și le-a propus AGIR, în sprijinirea IMM-urilor, prin semnarea Protocolului de colaborare cu Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România.

"Ce dificultăți întâmpinați în desfășurarea activității dv. și cum vedeți depășirea lor?"

Aceasta este întrebarea pe care am pus-o mai multor întreprinzători mici și mijlocii, de profesie ingineri. Iată câteva din răspunsurile primite.

Ing. Viorica Sireteanu - "Compost" - SRL: "Mă număr printre întreprinzătorii care nu au făcut - până acum - formalitățile necesare pentru majorarea capitalului social. M-au descurajat cozile imense și umilintele cărora trebuia să le facem față. Este bine că s-a prelungit termenul. Afacerea pe care am pornit-o în 1994, respectiv confecții textile, a cunoscut urcușuri și coborâșuri, în funcție de conjuncturile de pe piața internațională. 80 la suta din producția firmei noastre este destinată exportului. Din păcate, în același procent lucrăm la lohn. Acesta este un "păcat" al întregii ramuri. Calitatea țesăturilor realizate în țară este sub orice critică. Părerea mea este că ar trebui privatizate cu prioritate întreprinderile textile, pentru că numai astfel se va putea asigura un nivel de competitivitate acceptabil."

Ing. Vintilă Romanescu - "Cotext" - SRL: "În pofida dificultăților care ne se mai sfârșesc - începând cu discriminările la care suntem supuși la procurarea materiei prime și terminând cu necesitatea scoaterii din buzunar a unor sume deloc neglijabile pentru obținerea a tot felul de aprobări - firma noastră este profitabilă. Noi nu ne putem permite să lucrăm în pierdere. Fabricăm corpuri de iluminat, domeniu în care concurența este puternică; nu cu întreprinderile de stat, ci cu firmele care efectuează importuri, cu nimic superioare calitativ produselor noastre. Nu

pledez pentru măsuri protecționiste, dar cred că s-ar putea introduce mai multă ordine în acest domeniu. În general, regimul nostru vama este depășit, atât în ceea ce privește legislația, cât și în materie de dotări și de calitate a prestărilor din partea personalului. Aici ar fi necesar să se «umble», pentru că altfel vom sucomba."

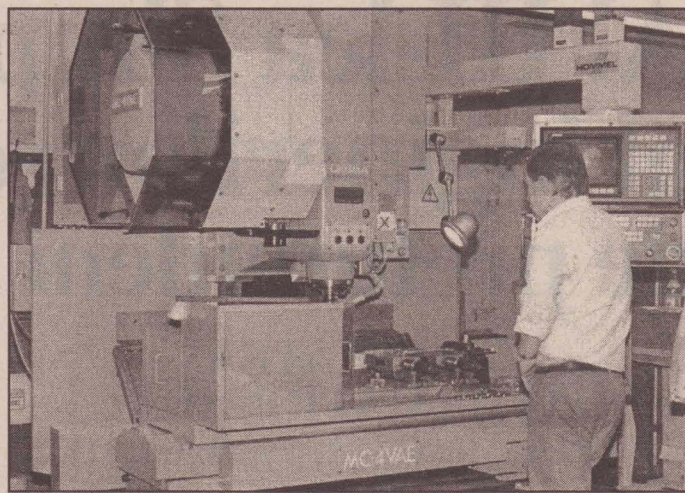
Ing. Dan Nedelcu - "Santex" - SRL: "Nu sunt patron, ci angajat al firmei. Nu toți avem priceperea cerută de lumea afacerilor. Sunt mulțumit pentru că salariul meu este de trei ori mai mare decât cel pe care îl obținem la "Urbis". Noi producem și comercializăm obiecte sanitare care se bucură în urmă cu doi-trei ani de o căutare mai mare. Acum, o dată cu scăderea puterii de cumpărare a populației, vânzările s-au diminuat foarte mult. Patronii mei au fost nevoiți să reducă din personalul permanent. Nu ingineri, ci personal cu calificare medie. Din păcate, măsurile restrictive privind contractele de prestări servicii nu vor permite să se recurgă temporar - în funcție de cerere - la personal care poate să facă un cumul de funcții. Aceasta nu este muncă la negru, din moment ce se plătesc impozite la stat."

Ing. Ion Pricop - "Fortibras" - SRL: "Principala dificultate pe care o am - și sunt convins că nu este vorba despre un caz singular - constă în imposibilitatea de a contracta credite în vederea menținerii și dezvoltării afacerii mele. Mă ocup cu producerea unor componente electronice. Deoarece există o suprasaturare a pieței, nu voi putea face față decât dacă investesc în vederea asimilării de tehnologii mai performante. Or, creditele au devenit prohibitive, în ciuda faptului că citesc zilnic în ziare că se alocă tot felul de fonduri pentru IMM-uri. Când te duci însă la bancă, te lovești de piedici de netrecut. Bancherii nu mai vor să piardă și n-au încredere în micii întreprinzători. Așa că, aici ar trebui să se acționeze, să se introducă un sistem special de creditare a IMM-urilor, cu facilități atât în privința dobânzii, cât și a perioadei de achitare a sumelor împrumutate."

Ing. Silvia Stancoviciu - "Eltor" - SRL: "Suntem într-o permanentă stare de așteptare. Așteptăm ca promisiunile guvernanților să se împlinească. De ani de zile ni se promite o lege privind sprijinirea IMM-urilor și tot nu o vedem. O asemenea lege ar trebui - după opinia mea - să îmbră-

țișeze toate modalitățile de sprijinire a IMM-urilor, de la posibilitatea de a avea informații suficiente de concludență, continuând cu facilități de creditare și până la participarea la târguri și expoziții internaționale în condiții avantajoase. Cred că adoptarea acestei legi, într-o formă cât mai convenabilă, reprezintă urgența-urgențelor. Apoi, vom vedea..."

**Au consenmat
Al. Brateș, Bogdan
Ambrozie**



Micro-ancheta va continua în numerele viitoare. Îi rugăm pe cititorii interesați să ne scrie, răspunzând la întrebarea formulată de redacție.

Mai multe asociații profesionale, între care și AGIR, au primit din partea Centrului pentru Dezvoltarea Organizațiilor Neguvernamentale din România - ACES - textul Deciziei nr. 232/9.09.1998 a Guvernului României, Cabinetul Primului Ministru, privind constituirea Consiliului Consultativ al primului ministru pentru relația cu organizațiile neguvernamentale (ONG-uri). În acest fel se intenționează și în cazul ONG-urilor să se aplice prevederile constituționale potrivit cărora "în îndeplinirea atribuțiilor sale, Guvernul cooperează cu organizațiile sociale interesate,"

cooperare care, neîndoios, ar putea fi facilitată de noul Consiliu Consultativ.

Nu mai că mulți dintre cei care au primit vestea cu pricina au constatat, cu stupeoare, că în rândurile celor 13 membri ai Consiliului nu se află nici un reprezentant al marilor asociații profesionale, componente esențiale ale societății civile, cum sunt Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), Asociația Generală a Economistilor din România (AGER), asociațiile altor importante categorii

socio-profesionale, cum sunt cele ale arhitecților, medicilor, juriștilor. În schimb, sunt reprezentate, prin doi membri, Pro-Democrația și prin câte un membru Salvați Copiii; Asociația Handicapaților Neuromotor din România; Delegația Comisiei Europene; Asociația Română Anti Sida; Asociația Română a Comunelor și Satele Românești; SECS; CEN-TRAS; REC; FDSC și FDL-SP, precum și un reprezentant al Universității București.

Nu dorim să emitem nici o judecată de valoare privind îndreptățirea ca amintitele ONG-uri să fie reprezentate în Consiliul Consultativ, ci doar să remarcăm că absența asociațiilor profesionale amintite apare de-a dreptul inexplicabilă. Este astfel evidentă lipsa de reprezentativitate a noului organism, ceea ce constituie - din start - un impediment serios în exercitarea atribuțiilor care i s-au conferit. (B.M.)

Curat constituțional!

REFLECȚII

Participarea la Simpozionul asupra Societății Informaționale mi-a clarificat ideea că pentru a crea o astfel de societate este necesar să extindem și să generalizăm utilizarea rețelilor de calculatoare, să modernizăm telecomunicațiile și să asigurăm pentru majoritatea locuitorilor țării accesul la informații și cunoaștere. Numai așa se va putea asigura o economie înalt performantă, îmbelșugată și durabilă. De aceea, trebuie să nu se uite că este imperios necesar ca în țară să se producă bunuri - commodities - de bună calitate și în cantitate suficientă. Dar acest fapt nu poate fi realizat direct, nemijlocit, de către

nici unul dintre factorii amintiți. Căci, deși în societatea informațională, utilizarea calculatoarelor poate contribui la îmbunătățirea și optimizarea fabricației, tot mașinile-unelte caracteristice celui de "al doilea val" sunt cele care vor produce "marfa".

Drept urmare, și în viitor va fi necesar să se răspundă corect la cele șase clasice întrebări: Cine? Ce? Pentru ce? Când? Unde? și, în mod special, trebuie satisfăcută corespunzător interogația Cum? care este cea mai dificilă. Deoarece, așa cum susține înțelepciunea populară, însuși "diavolul" își face automat apariția în momentul când se formulează această nedumire, con-

form următorului "exemplu" cu caracter general: "Cum (naiba) trebuie să acționăm pentru a rezolva problema pusă?"

Toate acestea fac să ne dăm seama că drumul pe care va trebui să-l parcurgem este lung, complicat și spinos! De aceea, este potrivit să ne amintim primele versuri ale poeziei "Glossa", scrisă de Mihai Eminescu acum mai bine de un secol:

"Vreme trece, vreme vine, / Toate-s vechi și nouă toate;

Ce e rău și ce e bine / Tute-nțreabă și socoate," și să urmărim recomandarea pe care o face în continuare poetul:

"Nu spera și nu ai teamă; / Ce e val ca valul trece; / De te-ndeamnă, de te cheamă! / Tu rămâi la toate trece."

Cu alte cuvinte, să luăm aminte la minunata formă prin care marele Eminescu ne anunță progresul-schimbare, care este în firea lucrurilor, pentru că, apoi, să ne sfătuiască să abordăm noul cu calm, cu înțelepciune. Așa adăuga: procedând cu siguranța oamenilor ce se respectă, pentru că lucrează în mod concentrat, continuu și cu încredere!

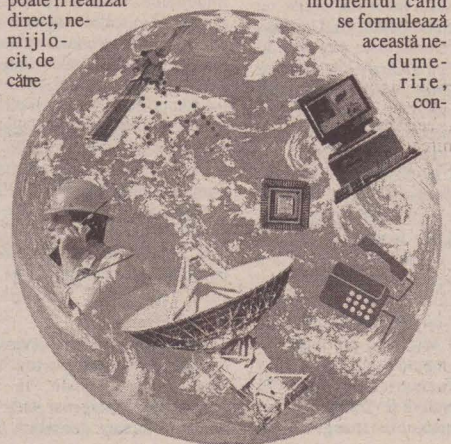
**prof. Paul Georgescu,
Universitatea "Simón
Bolívar, Caracas
- Venezuela**

Sub egida ASTR

O nouă revistă tehnică la Timișoara

Adunarea Generală a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) din 3 septembrie a.c., despre care v-am informat pe scurt în numărul trecut, a aprobat în unanimitate apariția la Timișoara a publicației **Mecanica tehnică - rezistența materialelor**, cu două apariții pe an (mai și octombrie), având ca redactor-șef pe prof. univ. dr. ing. Eur Ing Tiberiu Babeu membru titular al ASTR, șeful Catedrei de rezistența materialelor din Politehnica Timișoara, președintele Filialei AGIR Timiș.

Urăm succes noii publicații, al cărei Colegiu de redacție cuprinde numeroase cadre didactice universitare de la Politehnica timișoreană, și felicităm todată Filiala AGIR Timiș pentru inițiativa și curajul de a se angaja la o astfel de muncă în folosul ingineriei românești.



Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni

SOCIETATEA INFORMAȚIONALĂ O tematică pentru mileniul III

Din capul locului trebuie să spunem, fără falsă modestie, că actuala ediție a

Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni, organizat de AGIR, a fost un succes remarcabil, fapt subliniat atât de către numeroși participanți și invitați, cât și de mijloacele mass-media, care i-au consacrat un spațiu amplu de prezentare. La acest succes au contribuit deopotrivă tematica abordată - de o importanță stringentă pentru țara noastră - participarea largă (112 participanți din 19 țări), numărul mare (47), dar mai ales nivelul științific al comunicărilor prezentate în plen și în cele trei secțiuni, prestația profesionistă a celor trei moderatori de secțiuni, specialiști de marcă în domeniu, întreaga organizare, judicios concepută și pusă în operă (la standarde internaționale, cum ne-au declarat numeroși participanți) și, nu în ultimul rând, "tonusul" ridicat al participanților înșiși, care au vibrat deopotrivă pe valența științifică a problematicii aflate în dezbateri, ca și pe aceea de caldă simțire, de spiritualitate românească.



În ședința de deschidere, prezidată de dl dr.ing. **Mihai Mihăiță**, președintele AGIR, după cuvântul său inaugural, au fost prezentate mesajele adresate Simpozionului din partea Ministerului Afacerilor Externe, Ministerului Cercetării și Tehnologiei, Filialei AGIR din Franța, Asociației Inginerilor din Republica Moldova, Filialei AGIR Timiș, Ministerului Educației Naționale, precum și din partea dlui prof. **Dan Moldovan** (SUA), consilier al președintelui României. Nu putem să nu subliniem absența jenantă de la deschiderea lucrărilor a multor personalități ale vieții noastre politice, economico-sociale și științifice.

A urmat prezentarea comunicărilor programate în plen (5 comunicări, iarăși cu o absență oficială notabilă).

Din această primă ședință în plen se mai cuvine a menționa intervenția dlui prof. dr. doc. **Aurel Constantinovici** din Cernăuți-Ucraina, care a adresat Simpozionului un mesaj-apel privind situația critică a învățământului în limba română din Ucraina, precum și solicitudinea promptă și onorabilă a dlui deputat **Nicolae Groza**, care a propus participanților să-și însușească apelul inginerilor români din Ucraina, angajându-se să-l prezinte ca interpelare în Camera Deputaților, ceea ce ulterior a și făcut.

Conform programului anunțat, lucrările din prima zi a Simpozionului au continuat pe cele trei secțiuni.

În Secțiunea A, **Societatea informațională - concepte și strategii**, moderator **prof. dr.ing. Mircea Petrescu**, au fost prezentate 12 lucrări, care, după aprecierea moderatorului, au avut un ridicat nivel științific, încadrându-se, toate, în tematica secțiunii. Abordarea problemelor de strategie ale societății informaționale a avut în vedere atât aspectele practice, ale funcționării economiei naționale și a administrației publice, în condițiile folosirii largi a tehnologiilor informației, ca și aspecte mai generale, legate de interconexiunea elementelor societății informaționale cu opinia publică, viața socială ș.a. Una dintre problemele centrale care a revenit în dezbateri a fost cea a situației economice generale a României, a decalajelor acumulate și din punct de vedere al tehnologiilor informației, a necesității acute de a găsi soluții în această privință.

În Secțiunea B, **Sisteme informaționale, telecomunicații, rețele de calculatoare**, moderator **prof. dr.ing. Adelaide Mateescu**, au fost prezentate 15 comunicări. În aceste comunicări s-a evidențiat utilizarea mijloacelor informației și a calculatoarelor în domeniul comunicațiilor, s-au abordat probleme de management al rețelilor moderne de telecomunicații, metodologii de evaluare cu ajutorul informaticii, sisteme de informații cooperative și vizuale, realizarea unor componente integrate de

adaptare la noile tehnologii ș.a. De asemenea, s-a subliniat că problematica, fără de care nu se poate vorbi de o dezvoltare modernă, este asigurarea accesului la linia de abonat.

În Secțiunea C, **Educația și cercetarea științifică în societatea informațională**, moderator **prof. dr.ing. Florin Teodor Tănăsescu**, au fost prezentate 16 lucrări, care au abordat probleme referitoare la: educația în societatea informațională; managementul și resursele umane; rolul consultanței; metode noi de investigare, modelare și utilizarea calculatorului în cadrul proceselor tehnologice moderne etc. Din discuțiile ce au avut loc s-au desprins importante concluzii privind: necesitatea pregătirii viitorilor ingineri pentru societatea informațională; creșterea rolului managementului; necesitatea creării de standarde ocupaționale, a recalcificării celor disponibili în cadrul meseriei ș.a. A doua zi, lucrările Simpozionului s-au desfășurat în plen, astfel:

- Prezentarea și adoptarea **Apelului** participanților la Simpozion, privind viitorul societății informaționale în România;

- Acordarea a trei premii simbolice, dar de suflet, din partea Ministerului Afacerilor Externe, la trei dintre participanți (celui mai tânăr participant, pentru o lucrare deosebită prezentată și

un premiu pentru solidaritate cu inginerii români din Ucraina);

- Adoptarea **Apelului** adresat Parlamentului României, privind situația critică a învățământului în limba română din Ucraina;

- Festivitatea de decernare a Premiilor AGIR pentru anul 1997;

- Concertul extraordinar susținut de Orchestra Simfonică a Inginerilor.

Desigur, "filmul" acesta succint asupra derulării Simpozionului - care, timp de două zile, i-a unit la București, sub egida AGIR, pe reprezentanții celor peste 11.000 de ingineri români care trăiesc în străinătate - nu poate oferi decât o imagine de ansamblu a prestigioasei manifestări, dar așa cum am mai spus, vom reveni și în numerele viitoare pentru "fotografierea" unor momente semnificative.

Oricum, Simpozionul a dovedit cu prisosință - așa după cum anticipa, în cuvântul său de deschidere, dl dr.ing. **Mihai Mihăiță**, președintele AGIR - că inginerii români de pretutindeni, oricât i-ar despărți granițele artificiale, situațiile politice și confesiunile religioase, rămân uniți în gânduri și doresc să fie și mai mult uniți și în fapte, așa cum sunt uniți prin limbă, istorie și cultură, spre binele țării, că nu au uitat ce datorează științei și tehnicii românești.

Alexandru Mărculescu

Pentru a ne face - și, îndeosebi, a vă face dumneavoastră, stimați cititori - o imagine mai completă asupra a ceea ce a reprezentat actuala ediție a

Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni, am solicitat opiniile câtorva dintre participanți. Firește, nu am ratat prilejul ca în discuțiile purtate să abordăm și alte probleme, cum ar fi situația comunităților de ingineri români din țările respective, aprecierea de care se bucură inginerii români, posibilitățile lor de afirmare profesională, perspectivele unei mai strânse colaborări cu AGIR, inclusiv prin înființarea de noi filiale, propuneri pentru îmbunătățirea publicației "Univers ingineresc" ș.a. Spațiul nu ne permite, în grupajul de față, decât consemnarea unor sinteze ale acestor convorbiri. Din aceleași considerente de spațiu, am renunțat la forma tradițională de prezentare, întrebările adresate interlocutorilor fiind, de fapt, deductibile ușor din răspunsurile consemnate.



Dr. ing. George Răcuțanu, Suedia

Am aflat despre acest Simpozion de la Ambasada României în Suedia, mai precis am fost invitat să particip de către domnul ambasador al României în Suedia. Serviciul meu, (Administrația Națională a Drumurilor - Suedia) știe foarte bine ce înseamnă AGIR-ul și a fost foarte bucuros că poate să trimită un om de-al lui la acest simpozion al AGIR.

Nivelul lucrărilor prezentate la simpozion a fost ridicat. Este foarte bine că prezentările au fost scurte, pentru că astfel poți avea o perspectivă mai largă asupra a ceea ce se întâmplă în lumea inginerilor români.

Ideea de a organiza un astfel de simpozion este foarte bună și pentru noi, inginerii români de afară, dar cred că și pentru inginerii din țară, ea trebuie continuată.

Apreciez că tematica actualii ediții este deosebit de importantă și că ea a fost abordată la nivel internațional.

Referitor la posibilitățile de afirmare a inginerilor români care trăiesc sau care doresc să se stabilească în străinătate, eu cred că cea mai bună șansă, probabil, astăzi, este acolo. Dar nimeni nu știe ce va fi mâine aici. Și eu știu din experiența proprie că dacă pleci de acasă apar probleme cu familia, dor și altele, care nu pot fi rezolvate cu bani.



Ing. George Pană, senior design engineer, Australia

Da, sunt pentru prima oară la simpozion, deși cu gândul am fost și la celelalte două ediții, dar din păcate n-am reușit să ajung.

Deși trăiesc într-o țară atât de îndepărtată, am aflat, desigur, despre acest simpozion din zărilor românești pe care le primim, prin Internet, de la autoritățile române. De fapt, am fost invitat prin Ambasada României din Australia.

Am fost foarte impresionat de nivelul calitativ al expunerilor tehnice - și al celor din România, și al celor din afară, pentru că deja, iată, nu mai există un așa mare decalaj între ceea ce știe lumea de aici și ce știu cei din străinătate, care trăiesc în țările dezvoltate - ceea ce m-a bucurat enorm. Posibilitățile materiale sunt diferite, e adevărat, dar, optimiști fiind, să spunem că și aceste diferențe se vor diminua în timp.

Nu, deocamdată AGIR-ul nu este prea cunoscut în Australia, dar intenția mea este să-l fac cunoscut. Organizația similară AGIR din Australia (cu care AGIR are schimb de publicații - n.n.) este Instituția Inginerilor din Australia, unde eu sunt membru cu gradul de fellow, adică gradul cel mai înalt. Eu am mai încercat să stabilesc o relație directă AGIR-IIA și nu am reușit, dar acum sunt și mai decis să o fac. Să știe și ei mai mult despre noi, după cum, prin mine, să știe și AGIR mai multe despre ce se întâmplă în Australia.

Desigur, asta chiar e intenția mea să mă fac membru AGIR. Luni am să și depun cererea.

Vă rog să transmiteți, pe această cale, inginerilor din țară, membrilor AGIR, salutări din partea inginerilor de origine română care profesază în Australia.



Ing. consultant Cristian George Rotaru, Anglia

Să vă spun sincer, am o impresie foarte bună despre această ediție a simpozionului și cred că a fost o idee bună ca inginerii români care locuiesc în străinătate, din diverse motive, să poată participa și să aducă înapoi în țară cunoștințele tehnice ale ingineriei românești.

Lucrările au avut un înalt nivel de prezentare, iar toată organizarea a fost "brilantă". Cred că împărțirea pe secțiuni și repartizarea programului în cele două zile s-au făcut într-o manieră foarte bună. Despre organizarea Simpozionului am aflat de la Ambasada României din Londra, care m-a contactat și mi-a transmis invitația din partea AGIR.

Nu, în Anglia nu sunt stabiliți foarte mulți români, ca în SUA, de pildă. Acolo locuiesc în momentul de față circa 8000 de români și sunt convins că mulți dintre ei sunt ingineri.

Am auzit că în Franța există o filială AGIR. De ce nu una și în Anglia, pentru că Marea Britanie, se știe, este patria primei revoluții tehnice, din secolul al XVIII-lea. Desigur, pot da un ajutor în acest sens.

Este, din păcate, prima oară când particip la acest simpozion. Am fost invitat și anul trecut, dar n-am putut veni deoarece mă aflu cu probleme de serviciu în Hong-Kong. Acum știu că dumneavoastră țineți aceste manifestări în luna septembrie și am să fac în așa fel încât să am timp liber în septembrie.



Prof. ing. Paul Georgescu, Venezuela

Sunt foarte mulțumit că am avut ocazia să particip la acest Simpozion. Și, efectiv, consider - între altele - ca deosebită intervenția domnului prof. Mircea Petrescu, care a dat o definiție excepțională a societății informaționale, spunând că ea este societatea prin care își dau mâna homo faber cu homo sapiens. Este ceva original - eu, cel puțin, nu cunosc să se fi spus până acum. Și este o inspirație deosebită a domnului profesor, pentru că, într-adevăr, societatea informațională reprezintă o dezvoltare a societății industriale prin informatică.

Această definiție excepțională stă într-un cadru de asemenea strălucitor, în sensul că, în general, intervențiile la simpozion au fost de un înalt nivel și îmi pare rău că n-am putut să fiu prezent la toate comunicările. Și sunt sigur că am pierdut.

Da, sunt în Venezuela ingineri români, care, din cauza împrejurărilor vremii, am fost nevoiți să ne deztărăm - cum ar zice cronicarul. Și ei fac o imagine bună. Dar, sunt și foarte mulți venezueleni care au studiat în România și care fac o propagandă foarte bună României. Ei sunt foarte mândri că au avut ocazia să învețe în România și, sincer vorbind, fac cinste

SIMPOZIONUL în opinia participanților

școlii românești, în sensul că sunt foarte bine pregătiți și fac față onorabil meseriei noastre ingineresti.

Mi-e dificil să fac propuneri sau recomandări privind "Universul ingineresc". Eu cred, totuși, că inginerului român aflat în străinătate i-ar fi foarte utilă o mai amplă "propagandă" (mică sau mare publicitate), în care să se arate ce putem face mai mult împreună noi, inginerii români de afară, cu colegii din țară, să se identifice mai multe posibilități de afaceri, pentru a pune în evidență capacitățile care există în România și care încă sunt insuficient folosite.



Prof. dr. ing. Gheorghe Preda, SUA

După părerea mea, tematica actualii ediții a Simpozionului a fost foarte interesantă și cred că ea a reușit să polarizeze interesul tuturor participanților. Cadrul organizatoric a fost asigurată la nivel excelent. La fel și participarea - sala plină. E drept, n-au fost toți românii din străinătate care își anunțaseră participarea.

Nivelul lucrărilor prezentate a fost bun. Nici nu e de mirare, pentru că toți participanții care au susținut lucrări sunt buni profesioniști, oameni care au mai participat la numeroase astfel de manifestări.

Nu, nu sunt la prima participare, am fost și la cele două ediții precedente ale Simpozionului. Comparativ, se constată o creștere, n-aș putea spune că în plan științific - pentru că și edițiile precedente au fost la un nivel ridicat - dar, oricum, în plan organizatoric. De data aceasta, organizarea a fost mai bună.

Da, în SUA există mulți ingineri români. Din nenorocire, inginerul român, când ajunge acolo, se integrează prea tare în problematica americană. Și din cauza asta, oarecum, se înstrăinează și nu prea mai știe ce se întâmplă în România din multe puncte de vedere, inclusiv din punctul de vedere al unei organizații profesionale cum este AGIR.

În privința aceasta cred că ne-au luat-o înainte "francezii", vreau să spun inginerii români stabiliți în Franța. În sensul că ei au organizat deja o filială AGIR. Cred că și în SUA aceasta este calea, în special - după părerea mea - la New York, că suntem mulți și e mai aproape de Europa. Eu am mai încercat așa ceva, dar n-am reușit. Cred, totuși, că până la urmă o să o facem. Atunci, având o anumită organizare, cu posibilități mai mari de informare despre ceea ce se petrece în țară și la AGIR, cred că am putea fi polarizați mai bine și, până la urmă, am putea face mai multe lucruri împreună. Da, am putea colabora mai eficient căci - în definitiv - aceasta este scopul major al unor astfel de întâlniri. Lucru pe care, în ceea ce mă privește, l-am și demarat cu succes, organizația americană din care fac parte - The International Association for Conservation of Natural Resources and Energy - având deja câteva cooperări concrete cu AGIR.

Da, am demonstrat că se poate. Se poate însă, desigur, mai mult. Dar, vedeți, acolo fiecare om este copleșit de ale lui.



Prof. dr. ing. Mircea Bejan, România

Sunt plăcut impresionat și chiar încântat de perseverența AGIR în organizarea simpoziunelor științifice ale inginerilor români de pretutindeni. Tradiția creată constituie un exemplu și pentru filialele AGIR. La nivelul Clujului, fiecare simpozion de acest gen este popularizat, arătându-se importanța unor astfel de

manifestări privind întărirea legăturilor dintre inginerii români și cei din afara granițelor, privind realizarea - la nivel mondial - a unei imagini cât mai reale a României prin acest "detașament" de ingineri români din diasporă, privind temele extrem de actuale abordate.

Apreciez calitatea acestui simpozion, atât prin numărul de lucrări prezentate, prin numărul inginerilor din străinătate prezenți, cât și prin mesajul pe care îl transmite: unirea preocupărilor, realizărilor și ideilor valoroase ale inginerimii române și ale inginerimii stabilite în străinătate (și nu puțin ca număr).

Lucrările prezentate în cele trei secțiuni, sub genericul "Societatea informațională", sunt de extremă actualitate, conferind AGIR-ului meritul de a cuprinde preocupările celor mai abilitate minți în domeniu sub această formă de simpozion științific. Regretul pe care îl resimt după desfasurarea lucrărilor pe secțiuni pornește de la neputința urmăririi "pe viu" a tuturor lucrărilor înscrise în programul manifestării.

Am urmărit cu mult interes și am fost plăcut impresionat de calitatea lucrărilor realizate și prezentate în secțiunea la care am participat. Toate lucrările au fost realizate și prezentate la nivel științific foarte ridicat, comparabile (ba chiar superioare) multor manifestări științifice din țară și străinătate. Foliile prezentate, diapozitivele, materialul grafic ajutător, toate au demonstrat "girul" seriozității, al nivelului științific înalt al autorilor.

Apreciez și calitatea moderatorului Secțiunii C, prof. dr. ing. Florin Tănăsescu, membru al Biroului AGIR, care, cu tact și multă înțelegere, a coordonat prezentarea lucrărilor, stabilind concluzii utile și pertinente.

Apelul prezentat la 12 septembrie 1998, precum și sinteza lucrărilor, cred că trebuie mediatizate pe toate căile, constituind un "instrument de lucru" la îndemâna filialelor județene și a componentelor acestora.

A consemnat Alexandru Mărculescu

(Continuare în numărul viitor)

Vă cerem scuze pentru amânarea tematicii anunțate pentru numărul de față, "Inginerii și decalajele tehnologice", care va fi abordată în numărul viitor.

Tot în numărul viitor vor fi prezentate și lucrările distinselor Premii AGIR pentru anul 1997.



APEL

(Urmare din pag.1)

re se confruntă, să accelereze progresul economic, să atenueze asperitățile sociale, să asigure un acces considerabil mai larg al oamenilor la educație, la cultură, la știință. Tehnologiile moderne de prelucrare și transmitere a informației, telecomunicațiile și tehnica de calcul pun la îndemână posibilități până de curând aproape nebănuite pentru comunicarea între oameni, pentru soluționarea rapidă a problemelor care apar în cercetarea științifică, în industrie și în agricultură, în educație, transporturi și în sectorul serviciilor. Aceste tehnologii, în realizarea cărora inginerii de pretutindeni au o contribuție esențială, duc comunitățile umane într-o lume nouă, multiplu conexă, prin extinderea continuă a rețelilor globale de telecomunicații și de calculatoare.

Pornind de la ideile de mai sus, participanții la Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni apelează la forurile de analiză, de orientare și de decizie din România să acorde o atenție

sensibil mai mare realizării elementelor societății informaționale în țara noastră, să stimuleze prin măsuri adecvate accelerarea dezvoltării rețelilor de telecomunicații, pătrunderii cât mai largi a tehnicii de calcul și a rețelilor de calculatoare, extinderii pe întreg teritoriul național a rețelilor de radio-difuziune și de televiziune. Pentru accesul cât mai larg al populației, începând cu tineretul, la aceste mijloace fără de care nu se poate concepe societatea modernă, pentru introducerea la o scară cât mai întinsă a unor tehnologii specifice - precum cele multimedia - sunt necesare prevederi legislative, administrative și financiare care să încurajeze progresul, să asigure compatibilitatea noastră cu măsurile care se aplică încă de mult în țările avansate industrial și cu evoluțiile care au loc în acestea. Un apel asemănător adresăm tuturor întreprinzătorilor; în ultimă instanță, societatea informațională trebuie realizată în comerț, în organizațiile financiar-bancare, în industrie și în agricultură, ea nefiind un atribut exclusiv al universităților, al instituțiilor

științifice și culturale.

Credem că România are suficiente resurse, iar populația țării este înzestrată cu toate calitățile necesare pentru a face din societatea informațională o realitate. Accesul la informație este un drept garantat și prin Constituție, iar de aici decurge în mod natural obligația autorităților - și, implicit, a întregii societăți - de a promova mijloacele societății informaționale, așa cum este definită aceasta, de exemplu, în documentele Uniunii Europene și pe baza valorilor naționale recunoscute. Considerăm că Apelul nostru este cu atât mai justificat, dacă reamintim că inginerii români au adus, în decursul timpului, contribuții notabile la dezvoltarea tehnicii electronice de calcul, a informaticii, a unor domenii ale telecomunicațiilor. Să nu uităm că, în prezent, multe mii de compatrioți ai noștri, specialiști în aceste domenii, pregătiți de școala românească, lucrează în industrie, în instituțiile științifice și în universitățile din țările dezvoltate.

Pornind de la fondul sugerat mai sus, este neîndoielnic că în România se poate prognoza repede în direcția realizării societății informaționale, în ceea ce

poate accelera considerabil procesul integrării noastre în Uniunea Europeană, în lumea modernă, în general. În acest scop, se înțelege că este nevoie nu numai de mijloace, ci și de voință; de voință politică, de înțelegerea și disponibilitatea societății în ansamblul ei. Din acest punct de vedere, strategia națională de informatică - a cărei concepere a fost inițiată și adâncită continuu, începând cu anul 1990 și a fost aprobată de guvernul țării - este o bună bază de relansare.

Regretăm că valorile umane, conceptuale, materiale acumulate nu sunt încă folosite pentru dezvoltarea unei strategii generale de evoluție a societății românești din industrie, din cercetare și din învățământul superior cu forurile politice și de decizie ale țării, care trebuie să se sprijine incomparabil mai mult, în acțiunea lor, pe competența specialiștilor. De altfel, avansarea către societatea informațională presupune largirea bazei de cunoaștere a realității, analiza cu mijloace moderne a acesteia, prospectarea viitorului în cunoștință de cauză. Toate aceste procese presupun culegerea, transmiterea și prelucrarea unor volume de informație din ce

național al României și ne exprimăm disponibilitatea de participare la elaborarea unei astfel de strategii.

Apelul nostru se îndreaptă, în același timp, către întreaga societate civilă a țării, începând cu comunitatea inginerescă, cu Asociația Generală a Inginerilor din România. Competența și experiența specialiștilor trebuie să fie fundamentul și, totodată, un factor important în efortul de realizare a societății informaționale. Credem că AGIR trebuie să aibă inițiative mai largi în această privință și dorim să sprijinim aceste inițiative.

Considerăm că este necesară o interacțiune mult mai largă a comunităților ingineresti din industrie, din cercetare și din învățământul superior cu forurile politice și de decizie ale țării, care trebuie să se sprijine incomparabil mai mult, în acțiunea lor, pe competența specialiștilor. De altfel, avansarea către societatea informațională presupune largirea bazei de cunoaștere a realității, analiza cu mijloace moderne a acesteia, prospectarea viitorului în cunoștință de cauză. Toate aceste procese presupun culegerea, transmiterea și prelucrarea unor volume de informație din ce

în ce mai mari.

Al III-lea Simpozion științific al inginerilor români de pretutindeni a fost un excelent prilej de adâncire a legăturilor colegiale între noi toți. Simpozionul a pus în lumină atașamentul colegilor care trăiesc și lucrează peste hotare față de valorile țării noastre, dorința lor ca România să progreseze mai repede. Din dezbateri a decurs dorința comună de dezvoltare a cooperării inginerilor români din țară și din străinătate, de sprijin reciproc în ceea ce întreprindem. Desigur, un rol mai important trebuie să își asume în această privință AGIR, alături de factorii de decizie din România, inclusiv prin acordarea de asistență compatrioților noștri în formarea și perfecționarea lor profesională, în sprijinirea învățământului în limba maternă, așa cum rezultă și din prevederile Uniunii Europene.

În finalul lucrărilor Simpozionului, exprimăm convingerea noastră că România are toate șansele de a progresa repede în realizarea societății informaționale.

Cartea tehnică

Procese și tehnologii alternative în siderurgie

Autori:

Nicolae Constantin, Maria Nicolae, Victor Geantă, Ilie Butnariu, Gheorghe Lepădatu

Lucrarea, semnată de un prestigios colectiv de autori, prezintă pe larg noi procedee neconvenționale de reducere a minereurilor feroase, cu obținerea buretelui de fier sau a fontei. Structurată în opt capitole, lucrarea conține baza teoretică a noilor procedee precum și tehnologiile acestora. Sunt prezentate, comparativ cu fluxurile tradiționale, procedee noi aflate în stadiu pilot, semi-industrial sau care produc deja importante cantități de burete de fier și fontă.

Capitolul 1, "Considerații generale privind procedeele neconvenționale de reducere a minereurilor feroase", prezintă aspecte privind principalul produs solid obținut prin procedeele de reducere directă, denumit **burete de fier**, stadiul actual al procedeele de obținere a buretelui de fier și al procedeele neconvenționale de reducere cu topire a minereurilor feroase, avantajele procedeele de reducere directă.

Capitolul 2, "Bazele teoretice ale proceselor de reducere a minereurilor feroase", conține aspecte termodinamice și ale cineticii procedeele de reducere a minereurilor feroase, aspecte termodinamice și cinetice la folo-

sirea gazului metan și considerații teoretice privind reducerea cu topire a minereurilor în siderurgie.

Obținerea agentului reductor prin conversia gazului metan, gazeificarea combustibililor lichizi și obținerea gazelor reductoare din cărbune sunt tratate în capitolul 3, "Obținerea agentului reductor necesar procedeele neconvenționale de reducere a minereurilor feroase". Patrusprezece procedee de obținere a buretelui de fier utilizând agenți reductori gazoși sunt prezentate în capitolul 4, "Procedee de obținere a buretelui de fier utilizând agenți reductori gazoși".

"Obținerea buretelui de fier din minereuri cu agenți reductori solizi" constituie cuprinsul capitolului 5: procedeele SL/RN; Krupp-Renn; Elkem; Höganäs.

Coroziunea fierului din buretele de fier și metodele pentru evitarea reoxidării acestuia sunt tratate în capitolul 6, "Comportarea buretelui de fier în aer liber".

Capitolul 7, "Folosirea buretelui de fier la elaborarea fontei și a oțelului", conține rezultatele utilizării buretelui de fier în încărcătura cuptoarelor electrice de elaborare a

oțelurilor și cercetările românești în direcția utilizării acestuia.

Cel mai extins este capitolul 8, "Procedee neconvenționale de reducere cu topire a minereurilor feroase". Se concluzionează că nici unul dintre cele 18 procedee prezentate nu se află în stadiu de fabricație, deși s-au cheltuit mari fonduri la elaborarea acestora și pentru utilajele smidindustriale.

Creșterea ponderii energiei electrice generată de centralele electrice nucleare și reducerea costului acestuia va influența pozitiv utilizarea procedeele neconvenționale de elaborare a fontei și oțelului.

Cartea analizată, utilă tuturor specialiștilor din producție, cercetare și proiectare în sectorul siderurgic, constituie un amplu material de studiu destinat studenților metalurgi, doctoranzilor și celor interesați în domeniu. Prin prezentarea critică a noilor procedee, lucrarea contribuie la prognozarea dezvoltării viitoare a producției de fontă și oțel și luarea unor decizii în consecință.

prof. dr. ing. Mircea Bejan,
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

(Urmare din pag.2)

dustriei și societății, fără prejudiciu la dispozițiile de poprire prevăzute prin legiuirea de față și fără pretenție de brevet exclusiv asupra producțiilor întreprinderii sale, unul ca acela la adevărata trebuință ce ar simți pentru stabilirea, încurajarea și înlesnirea întreprinderii sale va putea conta din partea guvernului la concesi.".

Proiectul a fost analizat în Comitetul Administrativ al Consiliului de Stat și ca rezultat, P.P. Carp, auditor la Consiliul de Stat și membru în comitetul de analiză a proiectului de lege, a elaborat o nouă variantă de proiect de lege asupra brevetelor de invenție. Consiliul de Stat, la 30 septembrie 1865, a aprobat raportul Comitetului administrativ, iar la 4 octombrie 1865 a transmis lui Nicolae Crețulescu, președintele Consiliului de Miniștri, proiectul de lege asupra brevetelor de invenție în redactarea lui P.P. Carp.

În vederea discutării proiectului în Consiliul de Miniștri, generalul Ioan Emil Florescu a prezentat un referat de susținere. Motivația reală a propunerii adoptării legii asupra brevetelor de invenție din anul 1865 era însă asigurarea protecției proprietății industriale străine și, prin aceasta, atragerea capitalurilor și tehnicii noi din străinătate. În referatul menționat, generalul I.E. Florescu spunea că: "Îmi place a crede că nu vom fi lipsiți de concursul străinilor care vrând să profite de prețioasele materii prime și de evidentele înlesniri ale țării noastre,

Primul proiect român de lege asupra brevetelor de invenție

ne vor procura luminile și capitalurile lor și vor da impulsul spiritului națiunii și vom ajunge astfel la dezvoltarea industriei noastre naționale".

Consiliul de Miniștri al Principatului România a dezbătut, la 11 ianuarie 1866, proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebuința ce este de a se dota țara cu o așa de folositoare instituție menită a da impulsul spiritului național de a dezvoltă industria țării", aprobă proiectul de lege asupra brevetelor de invenție și în procesul verbal încheiat cu această ocazie se precizează că, în baza aprobării proiectului de lege de către Consiliul de Stat și "considerând trebu

Fondul forestier național și dezvoltarea durabilă

Recenta conferință de presă de la Ministerul Apelelor, Pădurilor și Protecției Mediului, susținută de ministrul Romica Tomescu, a avut ca tematică principală restructurarea Regiei Naționale a Pădurilor "Romsilva", precum și unele aspecte rezultate din controalele efectuate la această regie de către organele statului și în mod deosebit de Departamentul pădurilor din MAPPM.

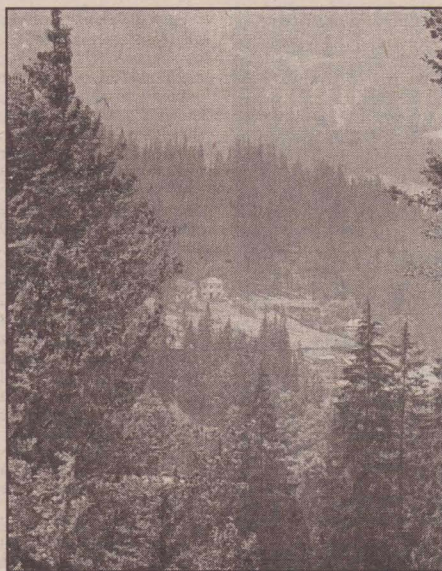
La sfârșitul anului 1997, fondul forestier a fost de 6,4 milioane ha, reprezentând 26,7% din suprafața totală a României, în următoarea structură: 30,2% păduri de rășinoase și 69,8% păduri de foioase. Din distribuția pădurilor în teritoriu rezultă că în județele Suceava, Vâlcea, Caraș-Severin, Neamț, Hunedoara, Covasna, Gorj, Maramureș și Argeș, suprafața pădurilor deține între 40,3% și 50,1% din suprafețele totale ale acestor județe.

Pentru refacerea patrimoniului forestier al țării, în cursul aceluiași an s-au executat lucrări de regenerare a pădurilor pe o suprafață de 22309 ha, prin acțiuni de împădurire și regenerări naturale.

În vederea obținerii materialului lemnos, au fost parcurse în anul 1997, cu tăieri de regenerare, 46678 ha; masa lemnoasă pusă în circuitul economic a fost de 14,5 milioane m.c. (în vo-

lume brut). Agenții economici cu capital public au valorificat un volum brut de masă lemnoasă de 5478 mii m.c. (37,8% din volumul total), iar agenții economici cu capital privat un volum de 4549 mii m.c. (31,3%); 4481 mii m.c. (30,9%) au fost utilizați pentru asigurarea cerințelor locale ale populației.

Pentru a asigura gestionarea cât mai eficientă a acestei bogății și resurse de care dispune țara noastră, ministrul Romica Tomescu a declarat că regia este viabilă și trebuie menținută pentru a contribui în mod real la dezvoltarea pe principii economice și ecologice a pădurii. Restructurarea R.N.P. Romsilva se va efectua prin crearea unor structuri simple, funcționale, încadrate cu personal ingineresc și de specialitate, competent, capabil să implementeze măsurile de reformă; menținerea profilului complex al direcțiilor teritoriale și al ocaloarelor silvice privind deosebi volumul și structura fondului forestier; desființarea unor direcții silvice teritoriale, în funcție de capacitățile de producție care urmează a fi vândute sau concesionate, de suprafața pădurilor din raza lor de activitate - cum ar fi cele din Câmpia Română și din Dobrogea; retrocedarea unor suprafețe împădurite - cea 8%, reprezentând 800 mii hectare



din totalul fondului forestier național - va constitui un obiectiv important, ce va fi luat în calculul proceselor de restructurare și redimensionare a numărului de personal la toate eşaloanele de exploatare și administrare, care vor fi supuse unui amplu proces de descentralizare.

Obiectivele majore ale R.N.P., cum ar fi: protejarea naturii, conservarea biodiversității pădurilor, acordarea asistenței tehnice calificate pentru împădurire, aplicarea strictă a regimului silvic, sub raport juridic, indiferent de natura proprietății, vor asigura condiții mai bune de exploatare și valorificare a tuturor zonelor împădurite, ce constituie fondul forestier național.

Restructurarea R.N.P. Romsilva și dezvoltarea activității silvice de ansamblu trebuie făcute pe principii ecologice și economice, pentru a contribui la dezvoltarea durabilă a ecosistemului, eliminarea cauzelor care provoacă degradarea terenurilor împădurite și prevenirea calamităților naturale - inundații, alunecări de teren și, nu în ultimul rând, stoparea defrișărilor iraționale și a incendiilor provocate.

Ing. Ion Rozanide

Inginerilor întreprinzători din telecomunicații, societatea noastră califică personal în meserii din telecomunicații prin Grupul Școlar de Poșta și Telecomunicații, pe bază de standarde ocupaționale și certificat Ministerul Muncii. Contactați 092.247.233.

Inginerilor întreprinzători mici și mijlocii, societatea noastră vă oferă consultanță în managementul resurselor umane (selecție, angajare etc.). Colectiv cu experiență din 1991 în țară. Contactați 092.247.233.

ANUNT IMPORTANT

În luna noiembrie a.c., AGIR preconizează organizarea unui simpozion în cadrul programului JOP-PHARE, cu tema "Accelerarea procesului de parteneriat al întreprinderilor mici și mijlocii cu întreprinderi similare din Uniunea Europeană", împreună cu compania IBC SA din Belgia și cu Camera de Comerț Belgiano-Luxemburgheză-Română, în trei centre din țară, din care unul București.

Grupurile țintă ale acestui simpozion vor fi întreprinderile mici și mijlocii din cele trei centre selecționate, precum și din județele limitrofe.

Selecționate de Mihai Olteneanu

Ing. Luminița Scuri

SPAȚII ALE ACȚIUNII INGINEREȘTI

● **Legislație.** În portofoliul ambelor Camere parlamentare se află, în momentul de față, peste 320 de proiecte de lege care urmează să fie examinate în comisii și în plen. Din aceste proiecte, 65 se referă direct la economie, la cadrul juridic necesar pentru accelerarea reformei, în special în privința restructurării și stimulării activităților productive profitabile.

● **Deficit.** Privit cel mai recent date statistice oficiale, deficitul balanței comerciale a depășit 1,5 miliarde de dolari, ceea ce constituie un serios handicap pentru perioada următoare. Suprataxa de 3 la sută aplicată la totalitatea importurilor nu le va descuraja într-o măsură semnificativă, întrucât cea mai mare parte a acestora este procurată în vederea realizării unor produse destinate exportului. Guvernul examinează posibilitatea adoptării unor măsuri de stimulare a exporturilor prin acordarea de credite preferențiale.

● **Datorii.** Datoriile la bugetul de stat, cumulate pe ultimii patru ani, se ridică la circa 70.000 miliarde de lei. Analizele efectuate de Ministerul Finanțelor au relevat că executările silite nu pot recupera decât o mică parte din totalul datoriilor, drept care MF a propus - iar Executivul a aprobat - trecerea, pe scară largă, la conversia creanțelor în acțiuni. Se scontează că, în acest fel, nu numai că se va stinge cea mai mare parte a datoriilor, ci se va accelera și procesul de privatizare, o serie de firme cu un mare potențial de rentabilitate fiind, în prezent, gravate de mari datorii.

● **Creditul ipotecar.** Speranțele puse de inginerii constructori (și nu numai de ei) în iminența creării instituțiilor creditului ipotecar au fost "temperate" de precizările Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului referitoare la amânarea procesului de aplicare a legii în materie. În orice caz, în acest an nu se va aplica ansamblul de măsuri preconizat de guvern pentru încurajarea construcției de locuințe prin înființarea unei instituții moderne de credit ipotecar. Studiul de fezabilitate, întocmit în acest scop, indică mai multe faze care nu vor fi parcurse mai devreme de 6-8 luni.

● **Finanțele publice locale.** Practic, Parlamentul a finalizat Legea finanțelor publice locale, act normativ care facilitează dezvoltarea unităților administrativ-teritoriale prin prelevarea la bugetele locale a circa 60 la sută din impozitele și taxele încasate în raza res-

pectivelor unități. Foarte importantă este și prevederea potrivit căreia se va înființa o instituție de credit local, instituție ale cărei fonduri vor fi asigurate și prin plasamentele făcute de primării. În esență, noua lege stimulează puternic lucrările publice de interes local.

● **Controverse.** Hotărârea de Guvern privind vânzarea de către autoritățile locale a spațiilor comerciale care aparțin statului a provocat vii proteste din partea Asociației Oamenilor de Afaceri (AOAR). Se consideră că puterile discreționare conferite consiliilor locale și primăriilor vor conduce spre abuzuri și ilegalități, facilitând actele de corupție. AOAR solicită modificarea de urgență a acestui act normativ în sensul precizării criteriilor și procedurilor de vânzare, astfel încât să nu se mai lase "spațiu de manevră" pentru operațiuni reprobabile.

● **Tărăgănări.** Energeticienii din domeniul nuclear continuă acțiunile de protest legate de trăgănarea deciziilor referitoare la finanțarea construcției Unității 2 și funcționării curente a Unității 1 de la Cernavodă. Sumele strict necesare pentru Unitatea 1 nu s-au asigurat nici până la mijlocul lunii septembrie a.c., iar negocierile cu partea canadiană pentru continuarea lucrărilor la Unitatea 2 s-au terminat fără să se ajungă la o poziție comună. Protestatarii consideră că neglijarea sectorului nuclear al energiei constituie o eroare fundamentală, cu consecințe dintre cele mai negative asupra prezentului și viitorului economiei naționale.

● **Investiții.** Grupul de companii "Shell" a investit - până acum - în România peste 200 milioane de dolari. O dată cu punerea în funcțiune a punctului de aprovizionare cu combustibil de pe Aeroportul Otopeni, Grupul a încheiat prima etapă a programului său investițional în țara noastră. În prezent se desfășoară tratative pentru efectuarea altor investiții, în special în industriile primare.

● **Profitabilitate.** Potrivit datelor furnizate de Camera de Comerț și Industrie a României, cele mai profitabile ramuri ale economiei în momentul de față sunt industria extractivă și comerțul cu amănuntul. Rata profitului acestora este de 4 ori mai mare decât media pe economie. Sub această medie se situează turismul și agricultura.

Adrian Costeanu și Bogdan Ambrozie

Din cugetările profesorului Gr. C. Moisil

Profesorul Grigore Moisil a lăsat o serie de cugetări înțelepte, cu har și cu haz, unele publicate în articolele sale, altele transmise oral de cei care l-au cunoscut și i-au fost apropiați. Reproducem mai jos câteva dintre ele.

● Un om la 20 de ani trebuie să fie admirat, la 30 de ani apreciat, la 40 de ani învidiat și la 60 de ani stimat.

● Eu sunt omul care demonstrez, nu conving.

● Imaginația este și ea o sursă de informare.

● Explozivul cel mai puternic nu este toluenul, nici bomba atomică, ci ideea omenească.

● Nu este de părerea ta cel care te aprobă, ci cel care te imită.

● Întrebările la care trebuie să răspunzi cel mai sincer sunt cele pe care ți le pui singur.

● Marele regret al vieții mele este de a nu fi avut nici unul.

● Mediocritatea nu iartă oamenii inteligenți de a fi superficiali în aparență și profunzi în realitate.

● Știința se războiează cu femeie, nu când o ataci, ci când o neglijezi.

● Spre deosebire de vin, știința nu trebuie să se învechească.

● Ce este un pesimist? Un optimist bine informat.

● Pentru elev este esențial cum rezolvă problemele, pentru profesor cum le pune.

● Șprițul este o băutură care se face din două lichide diferite, din care unul nu e vin și celălalt nu e apă.

● Numai prostia poate să nu aibă intermitențe.

● Dragostea nu se definește: o trăiești, o uiți, ți-o aduci aminte.

● Dragostea? Ueori se face, alteori se vorbește...

● Dragostea? Amintirile mele, amintirile tale, amintirile noastre?

● Dublul rol al prostiei: 1 - Prostia transformă revoluția în evoluție; 2 - Prostia permite comunicarea între două inteligențe.

● Unii concep știința ca pe o mare arhivă de poliție, în care sunt înregistrate toate cancanurile naturii.

● Știința nu e bună azi dacă nu s-a gândit la mâine.

● Iubește oamenii începând cu mine.

● Omul nu progresează decât când știe că nu poate

să facă ce vrea.

● Când stă la o sedință mai lungă, am impresia că creierul lui ia forma scaunului pe care șade.

● Este omenesc să spui că ești specialist, mare specialist, că ești cel mai mare specialist, dar nu înțeleg să susții că ești singurul specialist.

● De când m-am îndrăgostit de tine am devenit un alt om și acest om are și el dreptul să fie îndrăgostit.

● Specificul meseriei mele, matematica, e că se poate face oriunde, oricum și oricând și că trebuie să o faci oriunde, oricum și oricând.

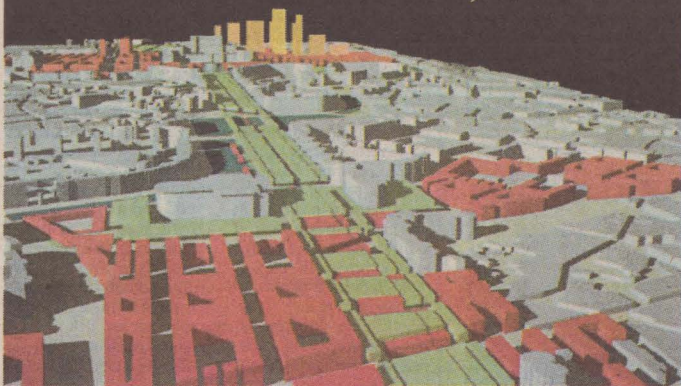
● Eu nu cred că poți avea succes profesional decât dacă ești un om modest și cu idei îndrăznețe.

● Nu trebuie să ne înșelăm atunci când vedem că oamenii care se "bagă" au succes; este ceea ce le va aduce după un timp scurt insuccese.

● Cu cât un lucru este mai abstract, cu atât îl îmbrățișează oamenii mai vite și deci este aplicabil mai concret.

O realizare a colaborării româno-germane

Proiectul București 2000



În urmă cu doi ani, Biroul de Arhitectură din Hamburg, Von Gerkan Marg und Partner, a câștigat premiul I la Concursul Internațional București 2000, iar Consiliul orașenesc a hotărât ca acesta să devină planul master pentru viitoarele construcții.

Fundația pentru sprijinul tinerilor "Jurgen Ponto", susținută de Dresdner Bank din Frankfurt am Main, a organizat în vara aceasta un atelier de arhitectură pentru studenții români și germani, în vederea executării unor proiecte de detaliu pentru construcții pe terenurile virane situate în cele patru puncte cardinale din jurul Palatului Parlamentului.

Conducători ai proiectelor au fost arhitecți de prestigiu, domnii profesori Meinhard von Gerkan și Hinnerk Wehberg, de la Universitatea Tehnică Braunschweig, Cornel Ghenculescu și Zoltan Takacs, de la Institutul de Arhitectură "Ion Mincu".

Pentru acest atelier de arhitectură au fost aleși nouă studenți de la Institutul de Arhitectură "Ion Mincu" din București și opt studenți de la Universitatea Tehnică din Braunschweig, pe baza rezultatelor excepționale dovedite în timpul studiilor.

Pe cele patru terenuri dis-

ponibile urmează să se construiască blocuri de locuințe, un centru de afaceri, clădiri pentru comerț și o construcție multifuncțională a orașului, unde se vor desfășura activități culturale, diverse spectacole, concerte, conferințe ș.a. Pentru proiectele de construcții pe cele patru terenuri s-au constituit echipe mixte formate din studenți români și germani.

La invitația domnului profesor Meinhard von Gerkan, responsabil în domeniul arhitecturii al fundației Jurgen Ponto, în ziua de 11 mai a.c., cei șaptesprezece studenți s-au întâlnit la București pentru a discuta tema de proiectare. Între 11 și 30 mai, echipele au lucrat la București și între 29 iunie și 20 iulie a.c. au lucrat la Braunschweig, având ca bază planul master.

Rezultatele acestei munci concretizate prin desene și o machetă excepțională, executate la scara 1:

500, toate ușor de înțeles pentru vizitatori, sunt expuse pentru o discuție publică la Sala Dalles, din Bd. N. Bălcescu nr. 2, a-căstea putând fi vizitate zilnic până la 30 octombrie.

Expoziția a fost deschisă în ziua de 4 septembrie, în prezența președintelui României, domnul Emil Constantinescu, a dlui Ion Caramitru, ministrul culturii și a fost prezentată de prof. Alexandru Beldiman, președintele Uniunii Arhitecților.

Proiectele prezintă transpunerea într-un plan urbanistic general a unor idei urbanistice detaliate și concrete. Aceste obiective își așteaptă investitorii și beneficiarii.

Am constatat cu această ocazie că, prin entuziasmul lor, universitarii - profesorii și studenții - au realizat mai mult decât Primăria Capitalei.

Mihai Olteanu

SAB & Accesorii '98



Cea de a VI-a ediție a Salonului Auto București & Accesorii, cel mai important eveniment expozițional auto al României, și-a deschis porțile pentru marea public în perioada 18-27 septembrie a.c. Realizatori sunt Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile - A.P.I.A., în calitate de organizator și firma specializată Expoline Internațional, în calitate de contractant general.

Timp de 10 zile, Bucureștiul va deveni un al doilea Paris pentru lumea automobilistică autohtonă. Iar asemănarea nu este nicicum deplasată. Va fi prezentă la S.A.B. & Accesorii '98 cel puțin o premieră mondială, la care se adaugă una europeană și alte peste 35 de premiere naționale. În timp ce Peugeot 206 va primi cu certitudine botelul mondial la București, cu două săptămâni înaintea Salonului de la Paris, informații de ultimă oră ne dau speranța că Ford Focus și Mercedes Clasa S i se vor alătura. Tot prin București va intra în Europa și noul model al lui Volkswagen, New Beetle.

Vizitatorii au ocazia să facă cunoștință, în cele peste 190 de standuri, cu produsele a mai bine de 560 de mărci de automobile, accesorii și componente auto, cifre record în istoria Salonului.

Toate împreună promit să ofere un salon de succes și

interesul crescând nu face altceva decât să confirme popularitatea din ce în ce mai mare a S.A.B. & Accesorii. De ce? Pentru că a ajuns să fie cel mai cuprinzător și de succes eveniment auto realizat în România.

Constructorii germani și-au asigurat la S.A.B. o prezență de 100% cu Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche și Volkswagen, maximul fiind atins și de francezii cu Citroën, Peugeot și Renault. Culoarele italiene vor fi aparate de grupul Fiat, acesta incluzând, pe lângă modelele cu același nume, și pe Alfa Romeo. Una din surprizele Salonului va fi asigurată de lansarea oficială a mărcilor Rover și Land Rover în România, constructorul achiziționat de BMW reprezentând totuși Marea Britanie. La același capitol al noutăților este de notat apariția modelului Subaru, care îngroașă prezența japoneză alături de Honda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki și Toyota. De asemenea, Daewoo, Hyundai, KIA și Ssang Yong demonstrează politica ofensivă coreeană, prima din ele lansând totodată cu succes în Europa modelul Matiz, înlocuitorul lui Tico, ce urmează să fie asimilat și de uzina din Craiova.

Și pentru că am ajuns la producția autohtonă, S.A.B. & Accesorii 1998 vă dă o întâlnire cu Aro și Dacia, în haine noi.

Sectorul transportului utilitar nu este nici el neglijat, vizitatorii urmând să intre în contact cu realizările de la Citroën, Daewoo, Iveco, Mercedes, Nissan, Renault, Rocar, Roman și Peugeot.

La 20 august 1968, pe poarta Uzinelor Dacia Pitești - Colibași ieșea primul autoturism Dacia 1100, iar în anul 1969 începea asamblarea și fabricarea autoturismului Dacia 1300, ambele pe baza licențelor Renault. În anul 1995 a început fabricația modelului Dacia Nova 1600, autoturism de concepție integral românească.

Am sintetizat în câteva rânduri o istorie de 30 de ani, 1968-1998, în acest an aniversar al citadelei industriei argeșene, marcată de principalele puncte de reper în drumul parcurs de fabricația a peste două milioane de unități, în peste 50 de tipuri și modele constructive.

Începutul activității pe platforma industrială de la Colibași, județul Argeș, este legat de fabricarea avioanelor militare IAR, în timpul celui de al II-lea război mondial. În perioada 1952-1968 s-au fabricat aici piese și subsansambluri pentru autovehicule și tractoare. Datorită unui amplu program de investiții, s-au realizat principalele capacități de producție pentru începerea construirii autoturismelor de oraș, folosindu-se experiența și calificarea forței de muncă existente.

Pe baza licenței Renault 8 a început fabricarea autoturismului Dacia 1100, în patru etape de integrare: montajul autoturismului cu elemente din import - Franța; integrarea execuției prin colaborări cu întreprinderi din țară, punându-se bazele unei industrii orizontale în care au fost implicate unități de producție din ramurile industriei metalurgice, construcție de mașini, chimică, electrotehnică și electronică; integrarea treptată și a echipamentului mecanic, motor, cutie de viteză, punți ș.a.; realizarea caroseriei din panouri și subsansambluri ambutasate.

Din anul 1969, după negocieri cu partenerul francez pentru diversificarea fabricației și asimilarea în producție a unui nou model, s-a trecut la fabricația autoturismelor Dacia 1300 Berlină (licență Renault 12), iar în anul 1970, Dacia 1300 Break, realizându-se în timp integrarea totală a fabricației acestor modele în România.

În perioada 1970-1995, prin eforturi proprii, s-au realizat o serie de noi modele - Autosanitară, Pick-up, King-

Uzinele Dacia Pitești

30 de ani de la fabricarea primului autoturism



Cab, Liberta etc. - iar din anul 1995, Dacia Nova; în-tregul proces de fabricație este realizat la S.C. Automobile Dacia-Pitești, cu un grad de integrare de peste 50%, iar restul în industria orizontală autohtonă, cu câteva excepții.

După decembrie 1989, confruntându-se cu noi principii și reguli ale economiei de piață, S.C. Automobile Dacia S.A. s-a orientat către factorii ce decid calitatea - ca o dimensiune specială în sistemul concurențial, chiar pe piața internă - ducând o politică activă de rețehologizare a proceselor de fabricație și de modernizare a producției de autoturisme și echipamente, în vederea alinierii la normele și standardele internaționale. În anul 1995, uzina argeșană devine membru afiliat al Organizației Europene pentru Calitate.

În medie, vânzările pe piețele externe ating 35%, iar în România 65%, fiind practic liderul producătorilor auto-thoni, devansând un concurent important - Daewoo-

anul 1997, iar în primele 6 luni din acest an - 53.790 unități. După anul 2000 se vor produce motoare nepoluante, conform standardelor Euro 2000; din septembrie 1997 a început producția motoarelor diesel în colaborare cu firma franceză Peugeot.

În octombrie 1997, S.C. Automobile Dacia Pitești S.A. a semnat un contract cu firma japoneză Hyundai, pentru a produce în cooperare 50.000 unități "Hyundai Accent" și 100.000 bucati motoare Hyundai, cu începere din anul 1999.

După cum a declarat managerul general al S.C. Automobile Dacia S.A., dr. ing. Constantin Stroe, cel mai important producător de autoturisme din România se va privatiza în cel mult 6 luni, cu un investitor strategic de prestigiu din industria automobilelor din Europa, concernul Renault, nimeni altul decât partenerul francez cu care s-a demarat fabricația de autoturisme în România.

La acest moment aniversar al "Daciei", managerul gene-

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

Colegiul director:
prof.ing. Aristide Dodu
prof.dr.ing. Dan Ghiocel
dr.ing. Mihai Mihală
ing. Viorica Anghel
Mocanu
prof.dr.doc.ing. Dumitru Teaci
acad. Radu Voinea

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu
Colaboratori:

dr.ec. Teodor Brateș
ing. Ion Rozanide
ing. Mihai Olteanu
ing. Cristian Guță
ing. Georgiana Dumitru

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

Procesare texte:
ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție, paginile computerizate:
Călin Georgescu
Producție-Difuzare:
Georgeta Pupezescu

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



Craiova. Dispunând de un puternic centru de cercetare și inginerie tehnologică, s-a dezvoltat continuu activitatea de concepție, de asimilare și diversificarea fabricației, iar pe planul producției, dispunând de numeroase și performante tehnologii și echipamente, s-a ajuns la un grad ridicat de specializare în toate fabricile de profil.

Dinamica producției a cunoscut un ritm ascendent; de la 51.000 unități în anul 1992, la 100.355 unități în

ral aduce, în mesajul său, recunoștința foștilor și actualilor salariați sau colaboratori interni și externi, tuturor celor care au crezut și cred în marca "Dacia", și nu în ultimul rând, clienților uzinei, pe care îi asigură de întreaga loialitate.

AGIR salută întregul corp ingineresc și urează S.C. Automobile Dacia-Pitești S.A. tradiționalul "La mulți ani!"

Ing. Ion Rozanide

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