

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihăiță

Anul X Nr.11 (201) 1 - 15 iunie 1999 2000 lei

*“Disperarea
a câștigat adeseori bătălii.”
(Voltaire, 1723)*

Către ce ne îndreptăm?

Mihai Mihăiță

Datorită disperării ce crește de la o zi la alta, cu tendința de generalizare, țara fierbe iar “pompierii” Puterii încearcă să stingă incendiile de proporții ba la Brașov, ba la Iași, la Făgăraș, la București și în alte locuri. Este știut că de la disperare la revoltă nu este decât un pas.

Populația înțelege că este nevoie de sacrificii, dar ea n-a uitat că nu cu mult timp în urmă am fost asigurați că cei care se vor sacrifica vor fi conducătorii.

În timp ce standardul de viață mediu a scăzut în termeni reali cu 2,9% pe an din '88, ni se recomandă să ne comparăm cu rușii și cu ucrainenii, unde situația este mai rea decât la noi. Nu ni se spune nimic despre comparația cu Occidentul căruia vrem să ne alăturăm. Mai poate fi vorba de încredere într-o asemenea situație?

Sacrificiul despre care ni se vorbește cu insistență trebuie să aibă un final, dar acum nu se învețe nici o îmbunătățire, cu toată îngăduința arătată Guvernului pentru programele de privatizare și de reformă. Reformă nu s-a făcut, găurile negre din economie au crescut, inflația a continuat și chiar s-a accentuat, sistemul bancar s-a prăbușit, pentru pâine se scoate grâu din rezervele statului, iar o mare parte din micile întreprinderi au falimentat, întreprinzătorii privați fiind considerați niște supraviețuitori.

În locul restructurărilor profunde pentru întreprinderi de bază ale economiei țării, se alocă bani pentru salarii și supraviețuire.

Se falimentează mari societăți datorită managementului necorespunzător sau altor cauze și întere-se bine cunoscut și nimeni nu este tras la răspundere.

Jocul de-a privatizarea provine din prea multe legi, unele contradictorii, altele mai mult încurcând lucrurile, iar opiniile personale sunt urcate la rang instituțional.

Această situație îl introduce pe bietul investitor într-un malaxor birocratic din care acesta se zbate să iasă grabnic, mulțumit cu a scăpa cu viață.

Se închid mari complexe industriale fără a se spune nimic despre ce se face în loc. Disponibilitățile a mii de oameni prin reducerea sau desființarea unor activități se rezumă la compensații ce cuprind salariul pe câteva luni, fără să preocupe

(Continuare în pag. 3)



Normalizarea... pe când?

Normalizare

= Revenirea la starea firească/conformare la norme (definiție DEX);
= Ansamblu de reguli tehnice rezultând dintr-un acord al producătorilor și utilizatorilor, ce urmăresc prin prevederi un randament superior - în toate domeniile activității umane (definiție Larousse)

Cu toții ne dorim revenirea la o normalitate a vieții societății, așteptăm reluarea activității inginerescii căreia îi suntem dedicați - proiectarea și conducerea proceselor de producție - așteptăm, conform celebrei metafore, “lumina de la capătul tunelului”.

Dar de la năzuință la puțință este... distanță.

Cred că prin compararea celor două accepții din motto rezultă un paradox semnificativ. Încă un para-

dox este că în această judecată putem fi ajutați de celebra butadă a papei Ioan Paul II: “Progres fără reperi, tradiție și continuitate nu este progres!”

Revenind la accepțiunea românească a normalizării, se poate observa rudimentara raportare la un firesc cadru normativ ambiguu. În schimb, definiția franceză este perfect determinată, expresie a unei societăți stabile, cu reguli clare ce urmăresc legitimitatea și eficiența.

Altfel spus, noi ne definim calitatea muncii printr-o apreciere relativă: raportare la o calitate firească (merge?), norme interne (?) DIN, GOST, STAS, în timp ce francezii parcă explicitiază ISO-9000. Stricto-sensu, ultimele generații de ingineri cunosc prea puțin despre necesitatea folosirii elementelor tipizate sau normalizate, ca premisă a refolosirii și economiei.

Realitatea economico-socială în care trăim este (ar trebui să fie) în principal determinată de ingineri, care proiectează, calculează, execută și planifică to-

tul, cu sprijinul logistic și al altor specialiști, modelează prezentul și anticipează căile viitoare pentru agricultură, industrie, construcții, alimentație, transporturi, telecomunicații sau mediu. Alternativa este peticeală sau băjbărea semidocță/activistă/politicianistă.

Astăzi fabricile nu prea funcționează, construcțiile sunt cam în pagină, dotările căilor ferate și flota cam ruginesc, mâncăm biscuiți turcești...

Dilema este: suntem victime sau vinovați?

ing. Dan Ghelase

(Continuare în pag. 3)

O doză minimă de realism n-ar strica...

O stare euforică a cuprins autoritățile de la București în perspectiva lansării Planului Marshall 2. Ne-a fost dat să auzim discursuri pline de “un optimism robust” potrivit cărora fondurile pe care SUA și țările Uniunii Europene le vor aloca pentru reconstrucția Balcanilor - în urma încetării războiului din Iugoslavia - vor contribui la revigorarea unor ramuri de bază ale industriei, în special a celor constructoare de mașini și producătoare de materiale pentru construcții.

A fost nevoie de dușul rece administrat delegației române la reuniunea de la Petersberg (din apropiere

de Bonn) de la finalul lunii mai pentru a ne mai reveni. În afară de faptul că reprezentanții țărilor occidentale au dat înapoi, precizând că nu este vorba despre un nou Plan Marshall, ei au arătat că pe lista priorităților se află doar statele vecine cu Kosovo, așa că - în ceea ce ne privește - n-are sens să ne mai facem iluzii.

Oricum, perspectivele angajării țării noastre la un vast program de reconstrucție a Balcanilor sunt incerte și ar fi absurd să ne mai iluzionăm. Chiar dacă se vor organiza licitații corecte, să fim realiști și să ne imaginăm

cum vom face față unei concurențe acerbe.

Între timp, prin voca ministrului industriei și comerțului s-au făcut anunțate intențiile Guvernului de a porni o largă ofensivă pentru recucerirea piețelor externe din fostul spațiu sovietic și din Orientul Mijlociu. Să sperăm că această ofensivă va da rezultate.

Dacă examinăm cifrele privind deficitul balanței comerciale, care tind să se apropie de 1 miliard de dolari, ne dăm seama cât de presantă, cât de vitală este extinderea exportului. Din păcate, ne-am trezit din nou târziu, când piețele

care absorbau numeroase produse românești au fost cucerite de alții, iar bucele intenții nu sunt - deocamdată -acompaniate de o strategie clară în materie de comerț exterior. Doza de realism conținută în declarația ministrului este și va fi cu totul insuficientă dacă nu se va elabora și aplica repede amintita strategie. Poate că - de această dată - drumul de la intenția la faptă va fi parcurs și, astfel, se va da o reală șansă industriei noastre să se reafirme în lume, cu bine cunoscutul său potențial, deloc neglijabil. (T.B.)

pag.

4

CEBIT'99



pag.

5

Lansarea în România a Proiectului european ESIS



pag.

8

CONSTRUCT-EXPO'99





1907 - 1974

Ingineri mari personalități

Ion I. Popescu-Zeletin

Om de știință, ecologist de valoare internațională, a depus o muncă neobosită pentru conservarea pădurilor seculare din Carpații României și a fondului forestier mondial.

S-a născut în satul Buda, comuna Răchitoasa, jud. Bacău. Școala elementară a urmat-o în satul natal. A fost elev al celebrului liceu "Mihail Codreanu" din Bârlad, pe al cărui panou de onoare sunt înscrise multe nume de personalități.

Atras de studii dreptului, dar și de frumusețea și importanța pădurilor, a urmat cursurile Facultății de Drept, între 1925-1929, și ale Facultății de Silvicultură și Politehnicii din București, între 1926-1931.

După terminarea studiilor a fost încadrat ca inginer ajutor la Ocolul Silvic Gruiu (1931) în Serviciul Silvic. Prin calitatea lucrărilor pe care le-a executat la Snagov, Căiut și Codrîi Cosminului s-a remarcat și a fost transferat la Casa Autonomă a Pădurilor, în cadrul Serviciului de Studii și Cercetări.

Pentru munca sa neobosită, pentru cercetările cu rezultate practice prin introducerea unor tehnici originale în amenajarea pădurilor, a fost deosebit de apreciat de superiorii săi. Profesorul Marin Drăcea l-a recomandat pentru o bursă, cu care și-a continuat pregătirea profesională la Universitatea Giessen din Germania, unde și-a susținut teza de doctorat în 1936. Astfel a devenit doctor inginer silvic, specialist în biometrie forestieră și amenajarea pădurilor.

Întors în țară, efectuează o serie de cercetări ale căror rezultate le publică sub titluri precum: Considerațiuni asupra împăduririi cu salcâm din regiunea Dridu (1933); Amenajarea pădurilor (1941); Norme pentru constituirea marilor unități forestiere (1948); Rolul pădurilor în economia apelor (1950); Zonarea funcțională a pădurilor (1953) ș.a.

Ca rezultat al cercetărilor sale neobosite pe teren, a elaborat o serie de programe menite să conserve și să refacă pădurile defrișate, pentru purificarea atmosferei, consolidarea terenurilor și menținerea unui fond de material lemnos pentru industrie.

Aceste programe cuprindeau organizarea și conducerea unei campanii naționale pentru amenajarea pădurilor din teritoriul României, fundamentarea științifică a zonării diferitelor specii de arbori

și documentele tehnice (proiectele) necesare punerii în operă a acestor planuri.

Programele elaborate de inginerul I.I. Popescu-Zeletin conțin elemente tehnice practice, care au stat la baza activității silvice în țara noastră. În aceste programe se regăsește legătura între cercetarea fundamentală și cea aplicativă în scopul apărării intereselor economiei naționale în domeniul silviculturii. Programele de amenajări silvice Zeletin sunt valabile și în prezent.

În activitatea didactică a debutat ca asistent la Politehnică din București, unde a funcționat între 1944-1948. După care a fost cadru didactic la mai multe facultăți cu profil de silvicultură, conferențiar la Institutul de Prelucrare Lemnului și la Institutul Forestier din Brașov (1949-1954), profesor la Institutul Politehnic din Brașov (1955-1974). Pentru uzul studenților a elaborat Cursul de dendrometrie (1953), consultat și în prezent de studenții de la silvicultură.

El a adus o importantă contribuție la organizarea modernă a învățământului silvic mediu și superior din România.

Prof. I.I. Popescu-Zeletin este recunoscut pe plan științific internațional. Prin intervențiile și comunicările sale la Congresul Forestier de la Madrid, la prima reuniune științifică "Programul biologic internațional" din Danemarca, prin bogata activitate la Uniunea Internațională a Institutelor de Cercetări Forestiere, la congresele de la München și Gainesville, Turcia și în țară, s-a distins ca o personalitate științifică remarcabilă.

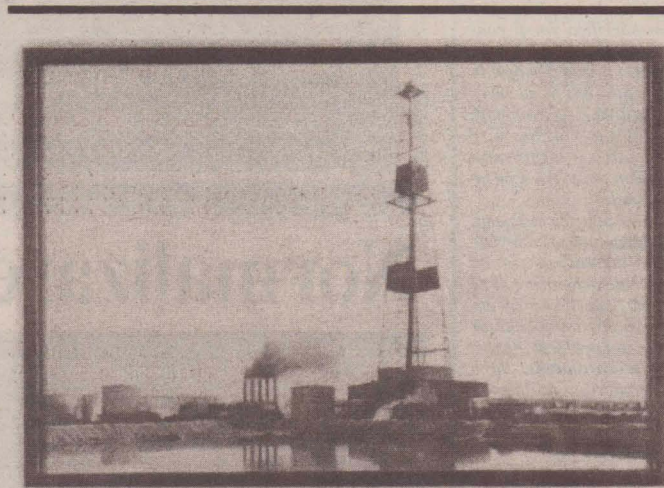
A fost ales membru corespondent al Academiei Române (1955), președinte al Secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (1970).

Recunoașterea internațională s-a concretizat prin alegerea sa ca membru asociat al Uniunii Internaționale a Institutelor de Cercetări Forestiere (IUFRO), ales la Congresul de la Oxford (1956); membru al Comitetului permanent IUFRO, ales la Congresul de la München (1967); președinte al Subject Group IUFRO, Forest Management and Planning, ales la Congresul de la Gainesville-SUA

(1971), laureat al prestigiosului Premiu internațional pentru ocrotirea pădurilor "Leopold Pfiel" (Hamburg, 1970).

Viața sa a fost întreruptă la 20 mai 1974 la București, în deplină activitate creatoare, regretat de comunitatea științifică națională și internațională.

Mihai Olteneanu



Începuturile industriei românești moderne

(Urmare din nr. trecut)

• Prima fabrică de bere din Țările Române a luat ființă la Roman, la 1758. I s-a acordat monopolul prin act domnesc, cu condiția "să dea marfă bună și cu prețul cuviincios".

• Deși sunt dovezi privind existența exploatărilor metalifere și metalurgice din Banat încă din vremurile daco-romane, primele cuptoare de topit minereu de fier de pe teritoriul românesc sunt considerate a fi cele zidite în 1718 la Oravița și în 1719 la Bocșa. După o ocupație de 164 de ani, turcii (care nu erau interesați de fier, ci numai de metalele nobile) părăsiseră Banatul, care a revenit Austriei, preocupată de promovarea industriei metalelor. La Reșița, primele furnale au fost puse în funcțiune în 1771.

• Prima sondă de petrol - în accepțiune modernă - din România a fost forată și dată în exploatare în 1861, lângă Tg. Ocna. Se doare depășirea modului rudimentar de producție de

Propuneri privind perfecționarea reglementărilor juridice în domeniul protecției creației tehnice prin brevet de invenție în România

Legea nr. 64/1991 a fost elaborată pornind atât de la noile cerințe social-economice determinate de transformările democratice din România care au avut loc după decembrie 1989, cât și de la experiența românească pozitivă acumulată de-a lungul timpului în domeniul protecției creației tehnice prin brevet de invenție. Continuând tradiția stabilită în România după anul 1906, Legea 64/1991, în deplină concordanță cu principiile Convenției de la Paris pentru protecția proprietății industriale din 1883, precum și cu prevederile celorlalte convenții internaționale la care statul român este parte,

reglementează numai regimul juridic al protecției invențiilor.

Dezvoltarea și valorificarea rezultatelor activităților creative pot fi stimulate sau frâmate prin adoptarea unor reglementări juridice corespunzătoare ale activității de protecție a creațiilor tehnice, atât pe plan național cât și pe plan internațional, reglementări care ar trebui să fie periodic revizuite pentru a fi puse în concordanță cu stadiul de dezvoltare economico-socială și politică în care ne situăm.

La data adoptării Legii nr. 64/1991, România încă nu avea o nouă constituție care

să garanteze proprietatea particulară și de aceea în textul legii respective au fost incluse și unele dispoziții care limitează dreptul de proprietate (art. 5 - invenția de serviciu, art. 45 - brevetarea în străinătate etc.).

Analiza cadrului legal al protecției creației tehnice prin brevet de invenție în România evidențiază următoarele:

• Cadrul legal existent, în special Legea nr. 64/1991, trebuie perfecționat și pus în concordanță cu Constituția României și cu celelalte reglementări juridice în vigoare în România după adoptarea Legii 64/1991;

• Ordonanța Guvernului României nr. 41/30 ianuarie 1998 privind taxele în domeniul proprietății industriale și regimul de utilizare al acestora ar fi trebuit redactată astfel încât să coreleze cuantumul taxelor cu mărimea salariului mediu pe economie. În acest mod cuantumul taxelor ar fi menținut la zi, în mod automat, în concordanță cu coeficientul de indexare;

• Hotărârea Guvernului României nr. 152/1992 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 64/1991 privind brevetele de invenție;

• Legea nr. 11/1991 privind combaterea concurenței neloiale nu dă o definiție clară a secretului comercial. Referirile din lege privind necesitatea protecției secretelor comerciale (art. 4, literele a și c) nu sunt conforme cu criteriile de competență reieșite din principalele instrumente juridice internaționale multilaterale sau bilaterale, în domeniul relațiilor comerciale și al aspectelor comerciale ale drepturilor de proprietate intelectuală negociate, semnate și ratificate de țara noastră în ultimii ani*.

În consecință, se impune o modificare și a Legii nr. 11/1991 pentru a o pune în concordanță cu prevederile cadrului legislativ general existent în vigoare în prezent.

* a) Acordul privind relațiile comerciale dintre Guvernul României și Guvernul Statelor Unite ale Americii, semnat la București la 3 aprilie 1992, Monitorul Oficial al României nr. 116/1 iunie 1992;

b) Acordul privind aspectele comerciale ale drepturilor de proprietate intelectuală, inclusiv comerțul cu mărfuri contrafăcute (TRIPS). Acordul TRIPS a fost ratificat de Parlamentul României prin Legea nr. 133/1994 (22 decembrie) și conține prevederi exprese în legătură cu protecția secretelor comerciale, ca de exemplu art. 39 din secțiunea a VII-a intitulată "Protecția informațiilor nedivulgabile".

Claudiu-Viorel Săvulescu

(Continuare în numărul viitor)

dr. ing. Ștefan Iancu

Către ce ne îndreptăm?

(Urmare din pag. 1)

pe cineva ce vor face acești oameni și familiile lor în viitorul apropiat. Poate ar fi o soluție ca banii dați pentru compensații să fie investiți în alte activități viabile, care să aducă beneficii economice și să reducă șomajul.

Turismul, agricultura, industria ușoară, industria forestieră sunt în cădere liberă deși, cu investiții puține, activitățile din aceste sectoare ar aduce venituri importante.

Oamenii o duc greu, au ajuns la limita răbdării și toate acestea pe fondul unei dezamăgiri generale privind moralitatea Puterii. Abuzurile, traficul de influență, nepotismul, corupția au proliferat și nu există altă preocupare decât "restitutio in integrum". Totul este subordonat algoritmului, nu competenței. Semnificativ și intristător, la tot pasul întâlnești gropi în drumuri și mormane de gunoarie românești, alături de reclame străine. Nu se face nimic pentru protecția mediului.

Învățământul este lipsit de fonduri, sănătatea, primăria, prefecturile la fel, la Târgul de Carte plătești bilete de intrare să participi la o lansare de carte, iar cumpărarea unei cărți este o performanță.

Potențialul mare de inteligență și capacitate nu este valorificat. Foarte mulți tineri sunt șomeri din momentul în care ar trebui să-și înceapă cariera. Au studiat, și-au folosit anii de tinerețe pentru studiu și deodată, parcă n-ar mai fi nevoie de ei, sunt marginalizați. Este foarte trist și nedrept, de aceea își caută rostul în alte părți ale lumii.

Cercetarea și proiectarea sunt aproape desființate, când este știut că în vremuri grele, când capitalul financiar lipsește, se fac cercetări și proiecte pentru a fi gata de pus în valoare o dată cu apariția resurselor financiare.

Imaginea țării în țările anglo-saxone, în Occident în general, este negativă. Vizitele conducătorilor țării sunt reflectate în presă la "Fapt divers", în două-trei rânduri. Articolele mari se referă la lucruri negative: copii orfani, copii bolnavi de SIDA, handicapați, bande de hoți ș.a.

Viitorul României trebuie gândit pe termen lung, iar Guvernul este preocupat de crizele pe termen scurt.

Ne trebuie un nou mod de gândire, o mai bună administrare a aplicării legii și o schimbare a atitudinii la toate nivelurile.

"A sosit timpul să spargem unele stăvilare mentale ce țin de trecut și să permitem creativității încorporate în poporul român să curgă precum Dunărea", spunea Andrew Vorking, directorul Băncii Mondiale pentru România.

Faptul că nu se mișcă nimic mi se pare cel mai rău.

Normalizarea... pe când?

(Urmare din pag. 1)

Atât timp cât avem repere și mentalități divergente, cât unii țințim ca ideal starea firească de țară ocupată sau sub propagandismul totalitar, alții așteptând miracole mesianice sau ajutor de la țări conduse cu "mână de fier" de genii atotștiutoare, ne merităm starea.

Alternativa valabilă este munca onestă, încrezătoare în viitor, pentru reclădirea de la bază a sistemului industrial, având ca reper România în ascensiune dinaintea războiului, clădită pe umerii a zeci de generații.

Până la introducerea efectivă a unor noi orientări, pregătite încă de pe băncile școlilor, în așteptarea unor convergențe favorabile de interese internaționale pentru investiții și credit, cel mai mare potențial îl reprezintă recuperarea și capacitatea minților rămase române din lumea largă, oameni care cunosc cu adevărat normalitatea dorită și constituie ei înșiși o mare garanție prin partenerii lor direcți de afaceri.

Mulțumim tuturor celor care au fost alături de noi la momentul aniversar prilejuit de apariția "Universului ingineresc" nr. 200. De asemenea, mulțumim celor care au continuat să ne transmită mesaje de felicitare pe care, cu părere de rău nu le vom mai putea publica din lipsă de spațiu. Considerăm totuși o datorie de onoare să facem excepția de mai jos, prezentând mesajul domnului ing. Honoriu Pitaru, primul redactor-șef al "Universului ingineresc".



Stimate domnule redactor-șef,

Cu puțin timp în urmă am aflat despre intenția redacției de a sărbători cel de al 200-lea număr al publicației "Univers ingineresc". Instantaneu mi-am amintit mai multe episoade din perioada de reconstituire a AGIR și debut al ziarului, rememorând cu nostalgie zile și nopți petrecute alături de un colectiv de entuziaști, care au înțeles menirea și au crezut în destinul unui atât de necesar suport informativ al inginerilor din România.

Sunt bucuros că această publicație își continuă ritmic aparițiile, iar conținutul și grafica sa s-au îmbunătățit cu fiecare număr. Cred că nici nu s-ar fi putut altfel! Consecvența și progresul sunt atribute caracteristice meseriei de inginer, iar "Univers ingineresc", de la început și până în prezent, s-a adresat inginerilor: prin ei, pentru ei, așa cum sunt ei!

Aș fi dorit să particip la aniversare, să mă bucur alături de colectivul de redacție și să revăd foștii colegi. Nu s-a putut! Priorități de serviciu au impus să mă aflu în cu totul alt loc decât cel în care aș fi vurt să fiu în acele momente.

Dar știu că în ziua de aniversare - 31 mai 1999 - Roxana, Sorin, Florin, Gabi, Camelia, Lavinia, Cristian, Alin, Daniela, Liviu, Mery, Dan, Adina, Bebe, Marian, Nucu, Mihai, dl prof. Dodu și dl Petrovici au vibrat pentru activitatea desfășurată și experiență, bucurându-se de realizările celor ce l-au dus până la numărul aniversar 200. Din păcate, lista de mai sus nu-l mai poate înșirui pe Alex - exemplu de devotament și crez pentru AGIR și un ziar al inginerilor, profesionist și coleg de excepție!

La mulți ani, "Univers ingineresc"! Drum bun și viață lungă!

ing. Honoriu Pitaru

ANCHETA REDACȚIEI

Necesar și posibil în sfera investițiilor

Semnalele primite de la cititori, precum și constatările proprii din raidurile prin mai multe întreprinderi ne-au condus la concluzia că una din preocupările cele mai serioase ale multor colegi se concentrează pe tema investițiilor. Motivele sunt lesne de identificat: fără investiții nu poate exista progres economic și, pe cale de consecință, condițiile de trai se înrăutățesc. În același timp, orice investiție reprezintă pentru inginerii participanți o posibilitate de a-și face "meseria", de a desfășura o activitate creatoare, utilă.

Acestea fiind spuse, să prezentăm primele răspunsuri la întrebarea formulată de redacție: ce soluții propuneți pentru relansarea investițiilor?

Ing. Cecilia Spătaru - SC UMEB SA: "Decapitalizarea întreprinderilor, tot mai accentuată în ultimii ani, reducerea ratei profitului și alți factori au condus la restrângerea drastică a investițiilor, inclusiv în întreprinderea noastră, aflată acum în plin proces de privatizare. Foarte grav mi se pare faptul că principala sursă a investițiilor, respectiv creditul bancar, a devenit inaccesibilă pentru cele mai multe întreprinderi, nu numai cu capital de stat, ci și cu capital privat.

Mă refer, evident, la nivelul dobânzilor. Dacă acest nivel va fi mai mic, așa cum a promis guvernatorul BNR, atunci mai sunt ceva șanse pentru relansarea investițiilor. În caz contrar, întreprinderile industriale își vor da duhul, rând pe rând."

Ing. Victoria Vlăsceanu - SC Mecanică Fină SA: "Când vorbim despre investiții omitem deseori să ne referim la ceea ce este esențial, respectiv la scopul lor. Avem o experiență tristă din anii '70-'80, când s-a investit mult de dragul de a investi, așa cum s-a făcut producție de dragul producției. Pentru a evita situații în care fondurile de care dispunem - și așa modeste - să fie folosite pentru scopuri marginale, consider că primul și cel mai important pas trebuie să-l constituie elaborarea unor programe de restructurare cât mai aproape de optim. După prospectarea pieței vom cunoaște ce anume vom produce și vom avea desfacerea asigurată și, în funcție de profilul fabricației, va fi posibil să operăm rețehnologizări care adevărat utile. Dacă nu vom proceda așa, banii se vor duce precum apa în nisip."

Ing. Cătălin Pelea - SC Apex SRL: "Principala problemă cu care se confruntă firma noastră de

construcții este diminuarea comenzilor. În anii 1997 și 1998, cifra de afaceri a scăzut - la noi - cu mai mult de 50 la sută în termeni reali, adică luând în calcul și rata inflației. În aceste condiții nu am putut să punem în aplicare propriile noastre planuri de investiții, concretizate în dotări cu utilaje performante. Dacă am fi putut să importăm echipamentele de finisaj pe care le-am precontractat, am fi reușit să reducem costurile cu cel puțin 30 la sută la operațiile respective. De aceea, consider că o abordare serioasă a problemei investițiilor trebuie să înceapă cu îmbunătățirea generală a mediului de afaceri. Dacă piața internă a construcțiilor se va lărgi, atunci - sunt convins - vom asista la un boom al construcțiilor."

Ing. Mihaela Mareș - SC Seratom SA: "După opinia mea, nu există o politică reală de stimulare a investițiilor. Măsura luată - prin bugetul de stat pe 1999 - de a se suspenda aplicarea facilităților prevăzute în celebra ordonanță de urgență nr. 92/1997 privind investițiile directe a paralizat, pur și simplu, activitatea noastră și a majorității celorlalți agenți economici. Dacă nici măcar nu se reduce impozitul pe profitul reinvestit, a-

tunci nu putem avea nici un fel de speranță că situația economică a țării se va îmbunătăți. Noi nu cășmim nimic de la stat, dar în toate țările cu economie de piață autentică, statul acționează prin pârghia impozitelor pentru stimularea investițiilor în direcțiile pe care le consideră prioritare. La noi este exact pe dos. Cel mai urgent obiectiv ar fi revenirea la facilitățile acordate și, în acest fel, investițiile se vor relansa."

Ing. Florin Stoianovici - SC Electrop SRL: "Firma noastră, profilată pe produse electrocasnice, nu poate să se dezvolte pentru că nu dispunem de fondurile necesare. Pe de altă parte, au scăzut dramatic vânzările - iar acum scumpirea curentului electric ne dă lovitură de grație. Noi nu putem să facem față concurenței străine deoarece nu dispunem de mijloace tehnice performante. Este un cerc vicios. Spargerea lui ar trebui să reprezinte un obiectiv principal al Guvernului. Solutia cea mai importantă constă - pentru această fază - reducerea taxelor vamale la importul de utilaje performante. În momentul în care vom deveni competitivi va fi posibil să facem propriile investiții pentru ridicarea nivelului tehnic al producției."

Anunț important

Centrul de Educație Permanentă al AGIR își propune organizarea periodică de cursuri de perfecționare profesională și instruire complementară pentru ingineri, vizând următoarele domenii: informatică; limba engleză; limba germană; managementul calității.

Absoalvenții vor beneficia, la finele cursului respectiv (nivelurilor superioare), de certificate de absolvire cu valabilitate națională.

Cei interesați sunt invitați să se adreseze la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr. 118, et. 1, zilnic între orele 9.30-16.30 (excepție vinerea, între orele 9.30-14.00) sau la telefon 659.41.60; 659.23.95., dna ing. E. Dumbravă, responsabil Educație Permanentă.

Așteptăm și alte propuneri de cursuri din partea dvs.

SECȚIUNEA

în timp și spațiu



Expoziția mondială de tehnologia informației și comunicații

CeBIT '99

Noi produse și tehnologii informatice

Dacă la precedenta ediție, principalele direcții au fost **globalitatea și economia digitală**, la ultimul mare show al mileniului vedetele au fost **miniaturizarea și diversificarea funcțiilor dispozitivelor mobile**. Soluțiile pentru Internet s-au banalizat, "pinguinul" - ca simbol al Linux-ului - a fost prezentat la loc de cinste în multe dintre standurile marilor companii, iar mariajul dintre **informatică și telecomunicații** s-a regăsit "pe stradă" la tot pasul. Au dominat sistemele de **buzunar**, din ce în ce mai liliputane, cu acces la Internet și la rețelele GSM. De la PC-ul de pe birou, imprimantă, copiator, scanner, până la calculatorul portabil sau agenda electronică de buzunar, totul poate fi conectat la rețea. Peste 150 de milioane de computere din întreaga lume sunt astăzi interconectate **on-line**, iar în următorii 8 ani, numărul lor va ajunge la **un miliard**. Volumul de informații care circulă zilnic în jurul globului depășește întreaga cantitate de informații de care dispuneau oamenii secolului al XIX-lea! Acest flux necesită mașini puternice, mai rapide și cu o capacitate mai mare de stocare. PC-urile desktop echipate cu procesoare din ultimă generație, cu frecvențe de ceas de 450 MHz sau notebook-urile cu procesoare de 300 MHz sunt deja "depășite". Concernul Intel a prezentat cele mai rapide procesoare construite vreodată. Este vorba de **Pentium III**, cu viteza de tact de 550 MHz și de superprocesorul **Katmai**, cu viteza "supersonică" de peste 800 MHz! Noua serie de cipuri va declanșa o revoluție în lumea computerelor, îmbunătățind substanțial performanțele multimedia și capacitatea de procesare a datelor și a informațiilor transmise prin rețeaua Internet. Pasionații jocurilor pe computere vor beneficia de o rezoluție incredibilă și de plăci de sunet de o calitate net superioară celor existente.

Produse-vedetă care au obținut "Oscar"-uri la CeBIT '99

Prin soluțiile inovative s-au remarcat produsele multor firme. **Compaq** a lansat dispozitivul palmtop **Aero 2100** (echipat cu ecran color, sistem de operare Windows CE și capacități multiple de comunicare) și note-

book-ul **Compaq Presario Internet PC line** (cu acces la Internet one-touch și display cu calități grafice deosebite). **Casio** a adus la Hanovra cel mai mic **Palm PC color (Cassiopea E-100)**, care permite utilizatorilor să ruleze filme, să navigheze pe Web și să asculte muzică. **Epson** s-a prezentat la CeBIT '99 cu un buchet de noi modele de imprimante (**EPSON Stylus Photo 1200** și **EPSON Stylus Pro 9000**), scannere (**EPSON GT-7000 USB**), camere foto-digitale (**EPSON Photo PC 750z**) și proiectoare performante. **Kodak** a prezentat noul model de cameră digitală profesională **DCS 620** (cu o rezoluție de 2 megapixeli); **BTC**

a lansat noua tastatură multimedia fără fir (cu rază de până la 5 m față de calculator). **Hewlett-Packard** a prezentat în premieră sistemul **HP NetServer E60** (cu o capacitate de 9GB), necesar firmelor mici și mijlocii. **IBM** a adus la Hanovra superdiscul **IBM Deskstar 25 GB** (destinat sistemelor PC de largă utilizare și care dezvoltă o viteză de 5400 rpm). **Quantum** a prezentat noile versiuni ale harddiscurilor sale de 10.000 rpm, din gama **Atlas** (cu o capacitate de 36GB). **Siemens** a prezentat dispozitivul **Personal Intelligent Communicator (PIC)** - un adevărat birou mobil - ce asigură comunicarea prin fax sau e-mail, navigarea pe Internet și utilizarea produselor de office (compatibile Windows CE). **SCO** a anunțat cel mai puternic și mai avansat mediu de operare în domeniul serverelor Intel de mare capacitate (**UnixWare 7 Data Center Edition**). **COREL** a prezentat cea mai recentă versiune beta a pachetului de grafică profesională **Corel DRAW 9 Graphic Suite**. **FUJITSU**, prin modelul **Fujitsu Point 1600** (din categoria "pen platform") a lansat cea de-a șaptea generație de calculatoare tabletoide. **SOYO** a prezentat la CeBIT '99 cel mai nou model din clasa de plăci MicroATX (placa **Soyo SY-6IBM**). **MSI** a oferit noua placă de bază care suportă procesoare Pentium II (**MS-6163**), la viteze ale magistralei între 66 MHz și 155 MHz. **Cyrix** a prezentat în premieră mondială **Pantera-DVD**, primul cip care integrează complet funcțiile unui DVD (la un preț de numai 300 dolari). **Philips** a prezentat kit-ul multimedia **PCA424DK**, care permite rularea unor filme, jocuri, muzică și aplicații multimedia pe orice PC (cu Windows '95 și '98). Firma **Ultima** a lansat unitatea **ARTEC Super 50x**, care permite unităților CD-ROM să ruleze la 50x, cu o rată de transfer de 6.600-7.500 Kb/s. **Ricoh** a oferit o nouă serie **MP7040** de unități CD-R/RW (capabile să citească la o viteză de 20x și să scrie la 4x), iar firma **UPS** a prezentat surse neîntreruptibile de până la 1000 VA, din seria **Patriot Pro**, care asigură protecție la vârfuri de tensiune, zgomete și trăsnete, protecția liniilor telefonice și menținerea integrității sistemului.

Eugen Răpa

Tendințe în industria IT&C

Din această vastă arie tematică abordată la CeBIT '99, materializată prin sute și mii de produse și tehnologii noi și în curs de dezvoltare, care au putut oferi o imagine de ansamblu asupra stadiului actual și viitorului acestui important domeniu, ce va influența în mod decisiv evoluția și dezvoltarea societății, am reținut pentru cititorii publicației noastre câteva tendințe mai importante ce se manifestă în industria mondială de IT&C.

● Pentru cele mai multe întreprinderi, prioritatea o constituie acum adaptarea infrastructurii proprii de calculatoare și rețele la piața electronică a viitorului, care va necesita un efort financiar și managerial considerabil; principalul motiv este generat de adaptarea programelor deja aflate în funcțiune la trecerea în anul 2000 și la moneda unică EURO, care va reclama achiziționarea

de instrumente software performante, adaptate tuturor limbajelor de programare și sistemelor de operare.

● Utilizarea și organizarea volumului de date interne și externe; în acest segment prioritar, firmele specializate în administrarea bazelor de date, data-ware housing, furnizează instrumente software care pot gestiona cantități de informații uriașe, măsurate în terabytei, dar cu posibilități de utilizare selectivă pe diferite niveluri;

● Prezentare în INTERNET - în care industria de software oferă instrumente absolute noi, pentru construirea depozitelor electronice de mărfuri, îndeosebi pentru întreprinderile mici și mijlocii; prin depozitele virtuale de produse, prezentate în web, cu elemente dinamice, clienții pot opta și comanda marfa pe care o doresc;

● Comerțul electronic (E-Commerce), adaptarea transformărilor profunde oferite de Internet, Intranet, Extranet, Electronic Business și E-Commerce la cerințele noului domeniu "business to business", care în principal are în vedere înlocuirea convorbirilor telefonice, a comenziilor trimise prin poștă sau fax cu aplicații pe Internet, prin soluții software adecvate și utilizarea de microprocesoare de mare capacitate;

● Utilizarea de Smart-carduri pentru asigurarea securității tranzacțiilor între client și ofertantul unui produs, prin aplicarea programului SET-STANDARD (Secure Electronic Transaction); prin cititorul de card atașat PC-ului sau automatului bancar este asigurat accesul la rețelele inteligente;

● Munca la distanță prin intermediul rețelelor, datorită unui soft adecvat care face posibilă sincronizarea proceselor indiferent de spațiu și timp, armonizarea lucrului în echipă în cazul companiilor transnaționale, cu sedii în mai multe continente, prin utilizarea programelor "groupware";

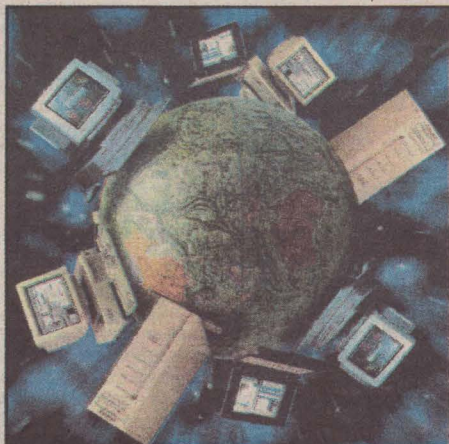
● Creșterea performanțelor la masa de lucru, prin utilizarea de surse externe accesibile prin Internet; serviciile multi-media, cum sunt web-TV și web-radio, vor fi în viitor accesibile și ieftine, în același timp, în întreaga lume;

● Liberalizarea pieței mondiale a telecomunicațiilor, care determină apariția de servicii noi pentru atragerea clienților;

● Calculatoare mai performante - PC-urile își vor dubla capacitățile prin echiparea acestora cu microprocesoare de 500 MHz și computere portabile de 300 MHz -400 MHz, ce permit aplicații cu baze de date și programe de animație tridimensionale.

La CeBIT '99 s-a oferit o imagine de ansamblu nu doar cu privire la dezvoltarea unei societăți on-line, dar și asupra nașterii unui "continent virtual", care nu cunoaște fuse orare și nici frontiere.

Ing. Ion Rozanide



O manifestare expozițională de prestigiu

CERF '99

Cea mai prestigioasă expoziție și conferință internațională specializată pentru tehnologia informației, comunicații și birotică din România - CERF '99 - în organizarea Comtek Expositions, filială din București a companiei americane Comtek International Inc., desfășurată în perioada 4-8 mai a.c. la Complexul Expozițional ROMEXPO, s-a caracterizat prin numeroase evenimente și zone de interes major, care au făcut din cea de a VIII-a ediție o manifestare cu un impact deosebit în lumea atât de diversă a producătorilor, distribuitorilor și utilizatorilor de IT&C, a marelui public, factorilor de decizie și mass-media.

Momentul inaugural al ediției din acest an a "Computer & Electronics Romanian Fair" a fost onorat de prezența dlui Emil Constantinescu, președintele României, și a E.S. dl James C. Rosapepe, ambasadorul SUA la București, care în scurtele alocuțiuni rostite au subliniat necesitatea elaborării unei politici naționale de promovare a societății informaționale, a unei strategii pentru realizarea obiectivelor prioritare în infrastructură, a îmbunătățirii climatului de afaceri în condițiile pieței românești și în mod deosebit a necesității creșterii rapide a implementării în principalele sectoare industriale a tehnologiei informației și comunicațiilor, dar și a contribuției majore pe care tinerii americani de origine română, precum și românii stabiliți în SUA în centrele de înaltă tehnologie din Silicon Valley, San Francisco, Los Angeles, Palo Alto ș.a. ajută pe toate căile României, prin firme eficiente de cooperare.

Temele majore ale CERF '99 au acoperit cele mai diverse domenii: comunicații date, telecomunicații, rețele de calculatoare, software - sisteme de operare, aplicații Windows, Internet/Intranet, servere Web, baze de date, produse UNIX, CAD, CAM, CAE, GIS, produse compatibile Apple, hardware - PC, periferice, multimedia, consumabile, echipamente de birou și de multiplicare, servicii pentru utilizatori.

Organizată la scurt timp după cea mai mare manifestare de profil din lume - CeBIT Hanovra '99 - CERF '99 a reunit cele mai prestigioase firme de IT&C, fie direct, fie prin reprezentanțe și dealeri în țara noastră, care au oferit o gamă diversificată de produse hardware, software și servicii, la cel mai înalt nivel tehnic și tehnologic, între care: 3COM, Apple, Canon, Compaq, Epson, Hewlett-Packard, IBM, Intel, Lucent, Flamingo, Microsoft, Minolta, Philips, Scala, Toshiba, Xerox, Alcatel, Ericsson, Motorola, Nokia, Dialog, Sony, Connex, Computerland ș.a.

Echipele redacționale ale revistelor de specialitate "PC Report" și "PC Magazine Romania" au decernat distincțiile de tehnologie "PC Report Best of CERF '99" produsele ce încorporează cel mai ridicat grad de inovare tehnologică, produse ce vor influența în mod decisiv piața IT&C din următorii ani. Astfel, au obținut titlul de "cel mai bun": desktop - MBL Century Graph; server - Sprint Millennium 3xDual/500; portabil - Compaq Armada 1750 și Siemens Scenic Mobile 750; produs multimedia (PC) - AGER Glamour Video; periferic (proiector portabil) - EIKI Notebook Pr. LC-NB1; produs soft de bază - Unicenter TNG; produs soft aplicații - Transart Hermes 1 for Windows CE; produs Internet - Vanguard Startade; produs de comunicații - Cabletron Smart Switch Router 2000 ș.a. Marele premiu CERF '99 a fost atribuit telefonului digital mobil GSM, care încorporează funcționalitățile unui calculator Palm Tap: fax, mesaje scurte, e-mail etc.

Interesantul program de conferințe și mese rotunde/dezbateri, organizat de "Computer Press Agora" în paralel cu CERF '99, punctat de comunicări și intervenții prezentate de specialiști de la majoritatea firmelor și companiilor prezente la manifestare, a reușit să atragă un numeros auditoriu, tinerii informaticieni, care au participat la dezbaterile unor teme majore, cum ar fi: Școala românească de informatică; Problema anului 2000; Industria românească de software, soluții și tehnologii utilizate în business, management, rețele, servicii; Ziua Comunicațiilor - susținută de Agnor High Tech - ș.a.

Ing. Ion Rozanide

Lansarea în România a Proiectului european ESIS

La 8 iunie a.c., într-o manifestare desfășurată sub egida Academiei Române, a avut loc lansarea oficială a Proiectului european ESIS (European Survey of the Information Society) în România. Alături de am extras, pentru cititorii interesați, câteva date referitoare la obiectivele pe care și le propune acest Program, din Declarația de presă a contractorului ESIS pentru România, IMT-București, semnată de responsabilul Proiectului ESIS 2-România, acad. Dan Dascălu.

Uniunea Europeană urmărește orientarea strategică spre "societatea informațională" printr-un Centru pentru acțiuni dedicate societății informaționale (ISAC = Information Society Activities Centre) din cadrul Direcției generale XIII a Comisiei Europene. Aici funcționează un Oficiu pentru promovarea societății informaționale (ISPO = Information Society Promotion Office). Rolul ISPO este acela de a stabili o interfață unică pentru toți aceia care au inițiative legate de dezvoltarea societății informaționale în Europa.

ESIS este un proiect lansat de ISPO la începutul anului 1997. Obiectivul inițial era acela de a face un inventar al proiectelor specifice societății informaționale, ca și al activităților promoționale întreprinse de autorități publice și organizații private la nivel european, național, regional sau local. Concomitent, s-au urmărit dezvoltările legate de infrastructură și de cadrul de reglementări în care se dezvoltă elemente ale societății informaționale.

După doi ani de activitate intensă, ESIS oferă facilități care favorizează, la nivelul întregii Uniuni Europene:

- crearea unei piețe unice;
- schimbul de experiență pe baza com-

internațională, pe baza unor propuneri de proiect. Este vorba de organizații autonome care semnează contracte directe cu Comisia Europeană.

Majoritatea țărilor care participă la ESIS 2 au drept contractori naționali firme specializate în tehnologia informației și comunicațiilor din Uniunea Europeană (deci din afara țării respective). Din 25 de țări s-au desemnat contractori numai pentru 19 (dintre acestea lipsesc, de exemplu, Ungaria și Republica Cehă). În numai 4 cazuri din 19, contractorii nu sunt din Uniunea Europeană. Dintre țările Europei Centrale și de Est, numai trei (România, Slovenia și Estonia) au contractori "locali". Pentru România compania este ilustrată, deoarece Slovenia și Estonia sunt în frunte la principalii indicatori legați de infrastructura societății informaționale.

Contractorul pentru România este Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT-București). Acesta a câștigat o competiție foarte strânsă (au fost 10 oferte, dintre care 8 din afara țării). IMT-București are un departament de tehnologie a informației și a comunicațiilor și și-a dezvoltat cu forțe proprii, începând din 1997, o puternică rețea internă de calculatoare, conectată la Internet și (în premieră în România), un sistem informatic intern de tip Intranet. Responsabilul proiectului ESIS 2 România este acad. Dan Dascălu, directorul general al institutului. O particularitate a proiectului românesc este existența unui Consiliu Consultativ, în care sunt reprezentate, frecvent la cel mai înalt nivel, diverse instituții și organizații semnificative pentru domeniul respectiv.

Activitatea echipei PMS și a contractorilor naționali constă în:

- crearea unor baze de date la nivel național și cuplarea acestora la baze de date europene destinate societății informaționale;
- elaborarea de rapoarte periodice legate de infrastructura, cadrul legislativ, principalii indicatori etc.;
- organizarea de manifestări promoționale, de campanii de presă, editarea de publicații.

Următoarele acțiuni ale echipei ESIS 2 România vor fi anunțate în viitorul apropiat.



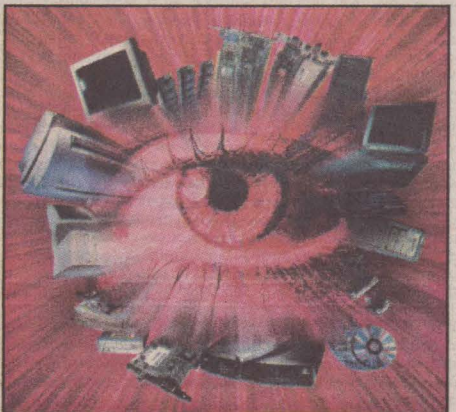
parării activităților tuturor instituțiilor publice și organizațiilor private;

- stabilirea unor noi colaborări și parteneriate între cei de mai sus;
- reorințarea politicii UE în domeniu (selectarea priorităților).

Decizia extinderii ESIS pentru a include țările din Europa Centrală și de Est a fost luată la al 3-lea Forum pentru Societatea Informațională (Bruxelles, octombrie 1997), dar ea se aplică de abia din 1999, o dată cu lansarea ESIS 2 (Bruxelles, martie 1999). De remarcat că acest nou proiect (care preia toată experiența și rezultatele proiectului ESIS inițial) include acum și țările din bazinul Mării Mediterane. Ca urmare, la cele 15 țări ale Uniunii Europene se mai adaugă încă 25.

Proiectul ESIS 2 are o durată inițială de doi ani și el se desfășoară sub coordonarea Comisiei Europene (DG XIII) și a unei echipe de suport a coordonării proiectului, prescurtat echipa PMS (PMS Team, PMS = Project Management Support) din Franța, asigurată de către SEMA GROUP în colaborare cu firma LL&A, Louis Lengrand & Associes. Este foarte important faptul că aceasta este de fapt echipa care a coordonat proiectul inițial ESIS, deci ea beneficiază de o experiență considerabilă.

Activitatea din fiecare țară este desfășurată de către contractori naționali, desemnați prin licitație



Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă în România

- Sinteza -

(Urmare din nr. trecut)

Un alt factor cheie în dezvoltarea durabilă îl constituie activitățile umane, **capitalul antropic**, desfășurate pe suportul capitalului natural:

- **Agricultura.** Potențialul resurselor naturale de care dispune agricultura, ca și procentajul foarte ridicat al populației rurale, fac ca România să fie una din principalele țări europene cu predominant caracter agricol, care, printr-o politică agrară corespunzătoare, poate deveni în scurt timp una din țările de mare importanță agricolă.

- **Producerea energiei electrice.** Nivelul eficienței energetice este mai scăzut în România decât în alte țări. Principalele direcții de acțiune în sectorul energiei, pentru o dezvoltare durabilă, se referă la:

- promovarea tehnologiilor eficiente de producere a energiei, cu efecte reduse asupra mediului ambiant;
- creșterea eficienței energetice la consumatori;
- promovarea de reglementări și standarde care pot asigura eliminarea de pe piață a echipamentelor și tehnologiilor ineficiente.

- **Industria** are o pondere de 33% în PIB-ul actual și ar trebui să se dezvolte în continuare, dar selectiv, pe subramurile de perspectivă.

Având în vedere că rezervele neregenerabile nu sunt în cantități suficiente pentru a susține fără importuri industria grea în structura actuală, va trebui foarte bine judecat cât trebuie realizat pentru nevoile interne și ce poate fi competitiv pe piața internațională.

În schimb, vor trebui dezvoltate ramurile industriale utilizatoare ale unor materii prime suficiente, cum sunt cele din avalul sectorului agricol, industria materialelor de construcții și a prelucrării lemnului.

Până la dezvoltarea unei industrii autonome performante, statul trebuie să elaboreze o strategie pe termen scurt și mediu, care să stabilească etapele de privatizare prin selectarea unităților cu cea mai mare perspectivă de a intra pe făgașul normal al economiei de piață și lichidarea celor fără perspectivă de reabilitare (industria extractivă, metalurgia, construcțiile de mașini, chimia și petrochimia). În același timp statul trebuie să încurajeze, prin instrumente financiare, dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii în domeniul de perspectivă ca: industria de informatică, mecanică fină, electrotehnică și electronică, materiale de construcții, protecția mediului, medicamente, alimentară.

- **Transporturile.** Pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a sectorului transporturi sunt necesare:

- Transformări tehnice sau tehnologice generale, cu reducerea consumului de energie și a afectării mediului;
- Transformări economice generale: trecerea de la întreprinderi subvenționate la organizații financiar autonome și înlocuirea investițiilor din banii publici pentru realizarea de elemente ale infrastructurii de transporturi cu folosirea surselor publice combinate cu cele private pentru finanțarea lucrărilor importante;
- Transformări structurale generale și punctuale.

- **Turismul.** În proiectarea dezvoltării durabile a sectoarelor de servicii pe care le materializează turismul, hotărârile adoptate trebuie să determine evenimente cu urmări ireversibile, cu scopuri precise și mize cuantificabile și cu efecte colaterale coerente:



- Reforma structurală și organizatorică, în scopul organizării activităților turistice și creării mecanismelor de funcționare a acestora conform cerințelor economiei de piață;
- Dezvoltarea forței de muncă din turism;
- Perfectionarea cadrului juridic necesar atingerii obiectivelor de dezvoltare a turismului.

- **Managementul deșeurilor solide.** În cadrul unei strategii coerente la nivel național, trebuie aplicată politica pașilor mici, educația primită încă de la cele mai fragede vârste jucând un rol primordial în formarea conștiinței și opiniei individuale și colective în problema managementului deșeurilor.

Nu mai puțin important este **capitalul social**, cu componentele sale:

- **Populația.** În contextul unei populații staționare, ca aceea din România, prioritatea o va avea calitatea ei, fiind importantă intervenția statului prin politicile sale sociale, sanitare, educaționale, prin politica sa demografică.

- **Sănătatea.** Starea de sănătate a populației din România este caracterizată de trăsăturile negative observate atât în societățile industrializate, fără preocupare pentru durabilitate, cât și în cele în curs de dezvoltare. Nerealizarea reformei în serviciile de sănătate a condus la creșterea inechității între rural și urban la accesul de îngrijire medicală primară și la diminuarea calitativă și cantitativă a actualului medical. Sectorul medical nu-și poate rezolva singur cerințele de bază și obiectivele, el este dependent de dezvoltarea economică, socială și spirituală.

- **Așezările umane.** Obiectivele strategice pentru așezările umane sunt:

- Aplicarea obiectivelor generale de amenajare a teritoriului;
- Repartiția activităților social-economice în teritoriul în conformitate cu resursele regionale și locale, gestionarea diferențiată a zonelor defavorizate;
- Concentrarea spațială a așezărilor rurale și ridicarea standardelor de locuire;
- Dezvoltarea rețelelor de circulație.

- **Modelul actual de consum al populației.** Structura cheltuielilor și a consumului mediu de produse de bază în

România întrunește caracteristici ale modelelor din țările în curs de dezvoltare. Nu sunt semnale perene de ameliorare, fiind departe de a fi expresie și suport al dezvoltării durabile. Înscrierea sa pe traiectoria dezvoltării durabile implică:

- Asigurarea unui nivel și a unei structuri echilibrate a cheltuielilor de consum și a consumului de bunuri și servicii;

- Asigurarea până în anii 2000-2002 a satisfacerii nevoilor fundamentale, esențiale pentru dezvoltarea durabilă;

- Diversificarea și îmbunătățirea calității serviciilor sociale;

- Parteneriat între sectorul public și cel privat în asigurarea serviciilor sociale;

- Protecția consumatorului.

- **Educație.** Tranziția către o dezvoltare durabilă presupune schimbarea mentalităților, a modului de a gândi și acționa față de mediul înconjurător. Instruirea și formarea profesională trebuie să fie completată de domenii care încurajează dezvoltarea personalității; buna pregătire profesională trebuie completată prin programe speciale, cu cunoștințe "ecologice" care să ducă la înțelegerea legităților ce guvernează procesele induse în mediu de activitățile omului.

- **Știință și tehnologie.** Prioritățile privind cercetarea și dezvoltarea tehnologică stabilite prin politica națională pentru 1998-2002 sunt concentrate pe:

- protecția resurselor de mediu;
- protecția și dezvoltarea ecosistemelor;
- științele suport ale vieții;
- reducerea riscului cu privire la calamitățile naturale;
- dezvoltarea durabilă: energie și resurse naturale;
- securitatea nucleară.

- **Societatea civilă.** Gradul de participare a populației la actual decizional condiționează realizarea dezvoltării durabile. Trebuie recunoscută și promovată integrarea femeilor, participarea tinerilor la elaborarea și implementarea politicii de dezvoltare durabilă, dezvoltarea mecanismelor care să permită organizațiilor neguvernamentale să fie parteneri responsabili și efectivi în procesul de protejare a mediului și dezvoltare durabilă.

Dezvoltarea durabilă în România se confruntă cu o sarcină dificilă: desființarea monopolurilor comerciale și de producție ale statului, renunțarea la alocarea centralizată, după criteriul de politică guvernamentală, deci partizană, a resurselor.

Guvernul trebuie să nu mai introducă restricții excesive și să nu mai controleze direct activitățile comerciale private, trebuie să se abțină de a se implica în sectorul financiar, axându-se pe promovarea stabilității macroeconomice și pe asigurarea unui cadru legislativ și instituțional care să susțină dezvoltarea sectorului privat și a concurenței.

Statul, prin structurile sale administrative, trebuie să stabilească o strategie de dezvoltare a întreprinderilor mici și mijlocii, să creeze instrumentele financiare și fiscale pentru aplicarea unei politici coerente de mediu.

Luminița Scorei

CARTEA TEHNICĂ

Considerații privind calitatea energiei electrice livrate

Autori: Hermina Albert, Ion Lungu, George Lavrov, Nicolae Golovanov

Cartea, editată de RENELE-GSCI București și apărută în anul 1998, este concepută ca un compendiu, prezentând clar și concis principalele probleme ale calității energiei electrice livrate.

Structurată în șase capitole, problemele sunt prezentate gradat. Astfel, după un prim capitol introductiv, în care se precizează componentele principale ale sistemelor electroenergetice (generare, transport, distribuție și consumatori), în capitolul 2 se definesc termenii utilizați în studiul calității energiei electrice: compatibilitatea electromagnetă, perturbarea electromagnetă, susceptibilitatea electromagnetă, imunitate la o perturbare, echipament mono, bi și trifazat, putere și raport de scurtcircuit, indicator de flicker, nivel de armonici, coeficienți de nesimetrie etc. În capitolul 3 se trec în revistă principalele aspecte privind problema calității energiei electrice, analizându-se principiile de acceptare a unui consumator perturbator, criteriile de performanță în concordanță cu tipul de echipament și modul de utilizare, în finalul capitolului precizându-se responsabilitățile (atât ale utilizatorului, cât și ale furnizorului) referitoare la metodele optime de asigurare a calității energiei. În capitolul 4 se prezintă sistematizat normele CEI și standardele europene EN cât și UNIPED, precizându-se caracteristicile curbelor de tensiune, valorile indicatorilor de calitate, în condiții normale de funcționare, respectiv în condiții perturbate. Se fac referințe la emisiile poluante, goleri de tensiune, armonici, nesimetrie etc. În vederea alinierii normelor românești la cele europene și internaționale, în capitolul 5 se prezintă normele actuale din România privind calitatea energiei electrice furnizate, comparativ cu normele din alte țări. În ultimul capitol (capitolul 6), "Măsurile necesare pentru realizarea monitorizării calității energiei electrice livrate consumatorilor la un nivel competitiv", se indică măsurile imediate — etapa I (revederea reglementărilor existente în domeniul calității energiei electrice, elaborarea unui standard de calitate a energiei, procurarea de echipamente necesare monitorizării energiei), cât și cele din etapa a II-a (inițierea unui program de introducere eșalonată a indicatorilor de calitate, respectiv direcții noi de orientare a studiilor în domeniul calității energiei electrice, inclusiv întocmirea unei baze de date privind calitatea energiei electrice).

După spusele autorilor, "materialul prezentat a rezultat pe baza unei colaborări în ultimii ani între GTDEE, ISPE și Universitatea Politehnică București." Această colaborare conferă lucrării un grad sporit de încredere și în același timp problemele prezentate au directă aplicabilitate la studiul calității energiei în sistemul energetic național.

Cartea se adresează specialiștilor din domeniul energetic, dar poate fi utilă și studenților profilului energetic.

prof.dr. ing. Eur. Ing. Cornelia-Elena Ivașcu,
Facultatea de Electrotehnică, Universitatea "Politehnică" Timișoara

Conferința Internațională de Semiconductoare (CAS)

Conferința Internațională de Semiconductoare a început în anul 1978 sub denumirea Conferința Anuală de Semiconductoare (CAS), fiind organizată de Institutul de Cercetări pentru Componente Electronice (ICCE) și a devenit în anii următori un eveniment științific național anual.

Începând din 1997, CAS este organizată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT-București) și se desfășoară sub egida Ministerului Cercetării și Tehnologiei, Academiei Române, IEEE — Electron Devices Society, IEEE — Romania Section, Electron Devices Chapter și Electrochemical Society Inc.

Din 1989, schimbările politice din Centrul și Estul Europei au determinat deschiderea conferinței către lumea liberă a științei și tehnologiei. Devenită deja o manifestare științifică tradițională, conferința a beneficiat din 1991 de participare internațională, iar din 1995 a căpătat statutul de conferință internațională, fiind inclusă în calendarul IEEE și anunțată în toate marile publicații din domeniu.

Conferința s-a bucurat încă din primii ani de participarea unor membri marcanți ai Academiei Române. În ultimii 8 ani, CAS a devenit conferința reprezentativă din Europa Centrală și de Est în domeniul semiconductoarelor și microsistemelor. Autorități științifice de prestigiu pe plan mondial au recunoscut importanța CAS, acceptând să facă parte din Comitetul internațional de selecție a lucrărilor.

CAS distribuie în rețeaua universitară a SUA, în fiecare an, la cererea IEEE (cosponsor din 1995), în jur de 120 de volume "CAS Proceedings", contribuind astfel la creșterea prestigiului conferinței, dar și la o mai bună cunoaștere a comunicărilor prezentate la CAS.

Cea de a 22-a ediție a conferinței (CAS '99) va avea loc la Sinaia, în perioada 5-9 octombrie 1999.

Pliantul de anunțare a conferinței "Call for Papers", precum și alte amănunte suplimentare pot fi accesate în paginile de INTERNET ale conferinței, la adresa <http://www.imt.ro/CAS>.

Un strălucitor Salon al Luminii

Propunând o reuniune a celor mai importante firme de pe piața internă și internațională din domeniul echipamentelor și tehnologiilor de iluminat industrial, stradal și casnic, organizatorii SC ICIE SA București, Interexpo și World Trade Center au reușit să prezinte specialiștilor și marelui public, în cadrul "Salonului Internațional al Luminii" - ELIS '99, cele mai recente echipamente și tehnologii de iluminare.

Concomitent cu această manifestare expozițională - aflată la cea de a III-a ediție - s-a desfășurat și Simpozionul internațional "Iluminat Electric - Prezent și Perspective", cu un interesant program de comunicări științifice susținut de cei mai reputeți specialiști din învățământul tehnic superior, din institute de cercetare-proiectare și din partea firmelor prezente la Salon.

Cele două manifestări, reunite sub genericul ELIS '99, au oferit o imagine reală asupra tendințelor ce se manifestă pe plan internațional în domeniul iluminatului public, industrial și casnic și al soluțiilor și tehnologiilor prevăzute pentru reducerea consumului de energie electrică, optimizarea proceselor de iluminare, precum și în direcția controlului parametrilor de calitate și eliminării efectelor agresive produse de sistemele de iluminat exterior.

Comunicările privind sistemele de iluminat, prezentate în cadrul lucrărilor simpozionului, au avut în vedere reflectarea eforturilor de cercetare orientate în direcția îmbunătățirii performanțelor electrice ale surselor, economisirea de energie, proiectarea de sisteme la temă, soluții pentru noul mileniu - tuburile de lumină, iluminatul pentru obiective culturale și administrative, iluminatul de reclamă ș.a.

Ing. Ion Radu

Noutăți europene

Burse în Franța

În cadrul Programului Copernic, Ministerul Afacerilor Externe din Franța oferă burse de un an în management pentru doctoranzi și ingineri, având vârsta în jur de 30 ani.

Informații suplimentare și înscrieri la Ambasada Franței, Serviciul cultural, științific și de cooperare, 13-15, str. Biserica Amzei, B.P. 143, București, tel. (01) 3120217, fax. (01)3120200.

Experti pentru evaluarea propunerilor din programele specifice de cercetare ale celui de-al cincilea Program Cadru al Comisiei Europene
A fost lansat oficial apelul pentru lista de experți valabil și pentru țările asociate la Uniunea Europeană.

Formularul de candidatură este accesibil electronic la adresa <http://www.cordis.lu/expert-candidature> sau, prin poșta, la cerere, de la: European Commission, DG XII - SDME 5/20, 200 Rue de la Loi, 1049 Brussels, Belgium.

Ing. Luminița Scurei

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE

Numele manifestării	Loc de desfășurare/ Perioada	Contact
International Conference on Industrial Logistics-ICIL'99	St.Petersburg, Fed. Rusa/ 28.06-01.07.1999	Prof. Liliian Barros ICIL'99 General Chairperson BP 8, 10800 St. Julien les Villas, Fra. E-mail: barros2@univ-troyes.fr
IWAN '99 - First International Working Conference on Active Networks	Berlin, RFG/ 30.06-02.07.1999	Stefan Covaci - GMD Tel: +49 30 3463 7171 E-mail: iwan@fokus.gmd.de
ICALP '99 - 26 th International Colloquium on Automata, Languages and Programming	Praga, R.Cehia/ 11-15.07.1999	Jiri Wiedermann Tel: +420 2 6605 2083 E-mail: wieder@utv.cas.cz
Second Conference on Computer Science and Information Technologies - CSIT '99	Erevan, Armenia/ 17-22.08.1999	Institute for Informatics and Automation Problems P. P. Sevak Str., Yerevan, 375044 Armenia E-mail: csit@ipia.sci.am
EOC '99 - European Control Conference	Karlsruhe, RFG/ 31.08-03.09.1999	Secretariat: Tel: +49 211 6214 224 Fax: +49 211 6214 161
ECS '99 - 2 nd Electronic Circuits and Systems Conference	Bratislava, Slovacia/ 06-08.09.1999	Secretariat: Tel: +421 7 76029 1149 Fax: +421 7 76542 3480
Protection and Rehabilitation of Environmental in Exploration, Mining of Mineral Resources and Metallurgy	Varna, Bulgaria/ 07-09.09.1999	Eng. H. Simeonov 108, Rakovski Str, Sofia 1000, Bulgaria Tel: +359 2 52 52 16
Jordan International Chemical Engineering Conference	Amman, Iordania/ 27-29.08.1999	Jordan Engineers Association P.O. Box 835; Amman 11118, Iordania Tel: +962 6 5676393; Fax: +962 6 5607616 Internet: www.jea.org.jo
PRODNET Working Conference on Infrastructures for Industrial Utility Enterprises	Oporto, Portugalia/ 27-28.10.1999	Prof. Luis M. Camarinha-Matos Tel: +351 1 294 8517 Fax: +351 1 294 1253
Information Society Technologies - Conference & Exhibition	Helsinki, Finlanda/ 22-24.11.1999	Tekes, P.O. Box 69, 00101 Helsinki Tel: +358 10 521 5308 E-mail: ist@tekkes.fi
Tehnica Tensiunilor Înalte TT199	București/ 28-29.10.1999	CONEL SA, Serviciul Relații Publice Bd. Magheru nr. 33, București Tel: +40 21 659 5234, (0)211 2869 Fax: +421 7 5557 2991 E-mail: zvts@rainside.sk
Engineer of the 21 st Century	Stara Lesna, Slovacia/ 24-26.11.1999	Association of Slovak Scientific and Technological Societies Kocova 15, 81594 Bratislava Tel: +421 2 5557 2991 E-mail: zvts@rainside.sk

Recunoașterea europeană a diplomelor universitare

La 1 martie 1999 a intrat în vigoare, pentru România, Convenția Consiliului Europei/UNESCO "Recunoașterea, la nivel european, a calificărilor obținute în învățământul superior", ca urmare a Directivei 89/48/CEE referitoare la sistemul general de recunoaștere a diplomelor din învățământul superior.

NARIC - rețeaua de centre naționale de informare privind recunoașterea academică din țările membre ale Uniunii Europene, țările membre ale Asociației Europene a Liberului Schimb și din țările asociate din Europa Centrală și Est are acum reprezentant și în România, în cadrul Ministerului Educației Naționale, în conformitate cu HG nr.49/29 ianuarie 1999.

Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor (ENIC-NARIC) acordă asistență celor interesați privind procedura de recunoaștere a diplomelor universitare, autoritățile cărora trebuie să le fie adresată solicitarea de recunoaștere, precum și a "suplimentului la diplomă". Acesta din urmă, elaborat de Comisia Europeană, Consiliul Europei și UNESCO, cuprinde descrierea naturii, nivelului, conținutului, conținutului și statutului studiilor atestate de originalitatea diplomei, la care se anexează.

Pentru informații detaliate contactați Centrul NARIC din Ministerul Educației Naționale, director Daniela Gârbea, tel. (01)3157430/106, fax. (01)3126614 și e-mail: girbea@men.edu.ro.

Ing. Luminița Scurei

REVISTA REVISTELOR

În numărul 12/1999, Buletinul ARACO prezintă amănunțit privind desfășurarea Convenției Constructorilor Americani (Las Vegas, 22-26 martie a.c.), la care a participat și o delegație ARACO. De asemenea, sunt prezentate misiunile economice ale constructorilor români care vor avea loc în trimestrul al II-lea 1999.

Business Mesager, revista Camerei de Comerț, Industrie și Agricultură Bacău, în numărul lunii aprilie, aduce în atenția cititorilor săi detalii privind activitatea Fondului de Garantare al Creditorilor Nord-Est SA, oportunități interne și externe de afaceri, precum și programele Comisiei Europene pentru România.

Impuls, buletinul de informare al Companiei Naționale de Electricitate, prezintă în numărul 4/1999 profilul SC Hidroelectrica SA între trecut și perspective, precum și centrele de cost, implementate la nivelul scursurilor, la ora adevărului.

Din revista de specialitate a inginerștilor din România, Energetica, nr. 3/1999, reținem articolele "Securitatea nucleară și protecția mediului la CNE Cernavodă", "Conceptul de management al riscului în exploatarea centralelor nucleare" și prezentarea mesei rotunde "Securitatea centralelor nucleare".

Mecanica rușii, nr. 6/1998, editată de Asociația Română de Mecanica Rușii, are ca obiect un sumar cuprinzând articole de înaltă ținută științifică. Remarcăm articolul "Determinarea teoretică a deplasării la deschiderea vârfului fisurii", semnat de cunoscu-

tul cercetător în domeniul D.S. Dugdale, de la Universitatea din Sheffield (Anglia). În acest număr este inițiată prezentarea problemelor aplicațiilor statistice matematice în unele probleme ale mecanicii rușii și este anunțat al V-lea Simpozion de mecanica rușii de la Călimănești, 16-17 septembrie 1999.

Din ERCIM NEWS, aprilie 1999, reținem articolele vizând impactul social și dezvoltarea tehnologiilor de rețea, precum și pe cele abordând rezultatele cercetărilor de ultimă oră și ale transferului de tehnologie în domeniile informaticii și matematicii.

Buletinul informativ Smart-E se află la prima sa apariție și este editat de Comitetul Național Român la Consiliul Mondial al Energiei (CNR-CME). Din sumarul său reținem prezentarea celui mai de seamă eveniment pentru energetica anului 1998, și anume al 17-lea Congres al Comitetului Mondial al Energiei de la Houston.

Publicația Sudura, editată de Asociația de Sudură din România, prezintă în numărul 1/1999, alături de articole de specialitate, metoda KAI-ZEN, proces de îmbunătățire continuă prin oameni și tehnologie, căci este de sine înțeles că nu se poate îmbunătăți nimic în viață, și în special în tehnică, fără oameni și tehnologie. Este anunțată apariția volumului "116 Reguli de sudare în mediu de gaz protector" (traducere din limba germană), în cadrul Editurii SUDURA.

Ing. Georgiana Dumitru

SPAȚII ALE ACȚIUNII INGINEREȘTI

● **Programe.** Agenția Națională pentru Dezvoltare Regională a inițiat elaborarea unor programe complexe pentru perioada 2000-2005, prin care se urmărește diminuarea disparităților teritoriale. În condițiile în care respectivele programe vor fi susținute de proiecte concrete, fezabile, există condiții pentru o finanțare nerambursabilă din partea Uniunii Europene de cel puțin 200 milioane EURO, în medie, pe an.

● **Privatizare.** Datele bilanțiere pe cinci luni ale FPS indică privatizarea - de la începutul acestui an - a peste 1200 de societăți comerciale, în proporție de 70 la sută mici, 25 la sută mijlocii și 5 la sută mari. Sub aspectul capitalului social transferat din sectorul de stat în cel privat, perioada de referință prezintă un adevărat record: dublu față de primele cinci luni din 1998.

● **Piața energetică.** A fost stabilit programul CONEL privind trecerea la crearea unei piețe energetice concurențiale. După clasificarea centralelor existente în strategie și de interes regional, s-au stabilit primele 15 unități care vor funcționa în regim independent. Pentru unele unități din această categorie s-au primit oferte în vederea constituirii de societăți mixte. Simultan se pregătesc programele de vânzare a pachetelor majoritate de acțiuni pentru filialele din sistemul de distribuție a energiei, cele care, de asemenea, vor putea să funcționeze independent.

● **Oportunități.** În urma vizitei în Canada a unei reprezentative delegații de specialiști în domeniul pieței de capital, peste 600 de firme din această țară și-au exprimat disponibilitatea de a efectua investiții în România. Delegația a prezentat oportunitățile de afaceri și - în urma primelor contacte - s-a ajuns la concluzia comună că, încă din acest an, companiile canadiene vor putea investi în jur de 50 milioane de dolari, ceea ce ar reprezenta dublul față de ceea ce s-a realizat până în prezent din 1991.

● **Precedent.** Decizia Guvernului de a acorda garanții pentru credite în valoare de 100 miliarde de lei și, respectiv, 50 miliarde de lei pentru întreprinderile "Roman" și "Tractorul" din

Brașov a declanșat o veritabilă reacție în lanț, un număr tot mai mare de societăți comerciale cu capital de stat solicitând sprijin financiar pentru ieșirea din impasul în care se află. Surse guvernamentale au precizat, însă, că nu se va adopta o măsură globală de garantare a creditorilor solicitate de aceste societăți, ci se va proceda la o analiză caz cu caz și, în funcție de concluziile la care se va ajunge, se va stabili calea de urmat.

● **Șanse.** Varianta actualizată a Programului Național de Aderare a României la Uniunea Europeană a fost apreciată de reprezentanții UE drept un real progres față de documentele similare prezentate în anii precedenți. Se remarcă modul concret în care au fost stabilite obiectivele și responsabilitățile. Un prim efect al evaluării oficiale pe care Comisia Europeană o va face la începutul lunii septembrie a.c. va fi recomandarea ca - la reuniunea din decembrie a.c. de la Helsinki - să se decidă demararea negocierilor directe cu țara noastră în vederea aderării la UE.

● **Etape.** Au fost stabilite următoarele etape de modernizare a drumurilor naționale: lucrările de reabilitare a șoselelor se vor efectua în etapa actuală (până în anul 2001) pe 694 kilometri, volum de lucrări pentru care există finanțare externă în valoare de 330 milioane de dolari, iar pentru etapa următoare - până în anul 2005 - se vor moderniza peste 200 km de șosele care reprezintă tronsoanele cele mai importante pe culoarele VI și IX ale magistralelor transcontinentale. Realizarea acestor obiective va atrage după sine o revigorare a industriei din amonte de sectorul construcțiilor și o extindere considerabilă a serviciilor în aval. Se prognozează o cifră de afaceri în ambele direcții în echivalent de peste 4 miliarde de dolari.

● **Stimulente.** Guvernul a decis să aplice cota zero la TVA pentru mărfurile realizate de societățile comerciale în nume propriu. În acest fel se stimulează participarea nemijlocită a unităților industriale și agricole la acțiunile de comerț exterior, eliminându-se, în bună măsură, intermediarii. De asemenea, pentru export se introduc plăți la vedere și pe credit.

Industria construcțiilor între prezent și viitor CONSTRUCT-EXPO '99

Cea de a VI-a ediție a "Expoziției internaționale de arhitectură, tehnologii, echipamente, instalații, scule, dispozitive și materiale pentru construcții" - Construct-Expo - găzduită recent de Complexul Expozițional ROMEXPO a reunit 620 de firme specializate din 19 țări cu tradiție în domeniu. Oferta acestora s-a constituit într-o largă și diversificată paletă de tehnologii și echipamente pentru construcții de infrastructură și edilitate, construcții și elemente prefabricate, materiale și structuri pentru finisaje, compartimentări, fațade, amenajări interioare, profile din aluminiu și PVC, instalații de încălzire, răcire, ventilație și aer condiționat, întregul domeniu de protecție a construcțiilor cu vopsele, lacuri, adezivi și emailuri, tubulatură metalică și din PVC, materiale pentru etanșări, hidroizolații, termoizolații și fonozolații, mașini și instalații specifice ș.a.

Devenită pentru câteva zile o adevărată piață a construcțiilor, Construct-Expo '99 a fost un creator de imagine, dar și un stimulator pentru dinamizarea potențialului pieței românești privind dezvoltarea amenajării teritoriului, urbanismului, lucrărilor publice și construcțiilor, care prevăd:

- relansarea, modernizarea și dezvoltarea con-

strucțiilor de locuințe;

- normalizarea vieții la sate (drumuri, alimentări cu apă, servicii);

- finalizarea planurilor urbanistice generale pentru municipii, orașe și comune până în anul 2000;

- reducerea riscului seismic la construcțiile existente.

Dintre miile de produse prezentate la standuri amintim, pentru informarea cititorilor noștri, câteva de interes general: materiale de construcții pentru lucrări de interior (ceramică, faianță, gresie, PAL, PFL melaminat cu plastic sau metal); mochetă, covorașe pentru pardoseli, linoleum și dale autoadezive; camere și cabine de baie, armături și instalații jacuzzi, mobilier funcțional pentru bucătării, terase etc.; izolații și hidroizolații cu membrane de cauciuc, țevi și tubulatură din faianță, PVC, aluminiu, elemente de etanșare la instalații de alimentare cu gaze și apă, termoizolații; plafonate false și pereți gips-carton; cartoane bitumate, țesături din fibre de sticlă, polistiren expandat; izolații și protecții speciale anticorozive, tencuieli antiigrasie, materiale pentru impermeabilizarea betonului; adezivi, grunduri, emulsii pentru protecția suprafețelor construite la interior și exterior, vopsele cu grad mare de acoperire, emailuri, lacuri, diluanți cu proprietăți noi - vopsele

texturate și emailuri concentrate pentru finisaje superioare; profile din aluminiu și PVC - rame, balustrade, montanți, uși și ferestre cu calități izolatoare și de etanșare ridicate pentru orice mediu; instalații de epurare a apei calde, încălziri centrale și furnituri pentru construcții civile și industriale;



instalații sanitare și de tratare a aerului; sisteme de pompare și evacuare a apei.

Un punct de atracție deosebit l-a constituit clădirea inteligentă - clădirea secolului XXI - prezentată de UTI Systems, care optimizează parametrii de încălzire, ventilație, iluminat etc. prin 5 componente majore: securitatea, confortul, comunicațiile, iluminatul și serviciile auxiliare pe baza sistemului de programare elaborat de companiile ABB și Siemens.

ing. Ion Rozanide

Inventatorii români s-au întors de la Geneva cu numeroase medalii

Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnologiilor și Produselor Noi este găzduit în mod tradițional de Elveția în capitala sa, Geneva, fiind cea mai importantă manifestare europeană în domeniu.

Între 30.04 - 9.05 a.c. a avut loc cea de a 27-a ediție, la care inventatorii români au participat sub patronajul Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare. Delegația română a fost mai numeroasă decât la alte ediții, reprezentată de inventatori din institute de cercetare, din întreprinderi industriale, IMM-uri și inventatori independenți.

Românii s-au prezentat cu 71 de invenții pe care le-au expus sub formă de postere, mostre, prototipuri, modele funcționale. Standul a fost organizat pe șase module tematice, în care s-au prezentat pro-

duse, tehnologii noi, procedee neconvenționale, astfel: biologie; biotehnologie; electrotehnică; energie; inginerie mecanică; medicină, farmacie; agricultură, zootehnie; chimie, fizică.

Oferta invențiilor românești s-a adresat în același timp industriilor din țară și străinătate, având ca trăsături caracteristice posibilitatea de aplicare urgentă și o eficiență sporită.

Grupul de reprezentare oficială din ANSTI și Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci a desfășurat o intensă activitate de informare privind politica științei în România, activitatea de inovare și trans-

fer tehnologic, sistemul de știință și tehnologie, organizare, sponsorizare și a dus tratative pe tematica standului.

La Salon au participat 44 de țări, cu numeroase invenții; totuși, prin prezentarea unui mare număr de invenții, România s-a situat pe locul întâi, înaintea unor țări industrializate cum ar fi Rusia, Franța, Germania, Elveția.

Bilanțul invențiilor românești se situează, de asemenea, în fruntea țărilor participante prin numărul de medalii obținute: toate cele 71 de invenții prezentate au obținut diplome și medalii. Astfel, inventatorii români

s-au întors acasă cu 11 medalii de aur (una cu o mențiune specială a juriului), 35 medalii de argint și 25 medalii de bronz.

Standul a fost vizitat de personalități din lumea întreagă, de un public foarte numeros. Presa scrisă și electronică a mediatizat prezența României în mod elogios, subliniind valoarea practică și științifică, precum și forța creatoare a poporului român.

Mihai Olteneanu

ASOCIAȚIA GENERALĂ
A INGINERILOR
DIN ROMÂNIA



UNIVERS
INGINERESC
ISSN 1223 - 0294

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

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu

Colaboratori:
dr.ec. Teodor Brates
ing. Ion Rozanide
ing. Mihai Olteneanu
ing. Georgiana Dumitru

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

Procesare texte:
ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție,
paginație comp.
Calin Georgescu

Producție-Difuzare:
Georgeta Pupezescu

Redacția:
Calea Victoriei nr. 118
București

Tel.: 659.22.75, 659.41.60
Fax: 312.55.31

E-mail: agirbuc@transdata.ro
luminita@tdhp.transdata.ro
http://members.xoom.com/alfa_1_e/
http://www.transdata.ro/agir

GUVERNUL amână Eclipsa '99 Nu râdeți, că așa este!

"Stirea" apărută în "Univers ingineresc" nr. 200, care anunța că Guvernul României amână Eclipsa din lipsă de fonduri, ne-a uimit prin promptitudinea cu care a fost difuzată. De unde a știut reporterul?!

Ziarul era sub tipar când domnul inginer cosmonaut comandor D. D. Prunariu a convocat o conferință de presă și a anunțat pe zăriști - care au rămas cu gura căscată și nu au mai putut să scoată nici un cuvânt minute în șir -

că: "Congresul Mondial al Cosmonauților, care trebuia să se desfășoare la București între 9-14 august a.c., ca o manifestare legată de Eclipsa totală de Soare, a fost amânat pentru luna octombrie din lipsă de fonduri."

Prin Statutul Asociației Internaționale a Cosmonauților sunt primii în asociație ca membri acei oameni care au efectuat cel puțin o rotație în jurul Terrei cu un vehicul spațial. În același Statut se prevede că Congresul se va ține în fiecare an în altă țară, participanții suportând cheltuielile de transport, celelalte cheltuieli (cazarea, hrana, organizarea conferințelor, excursiile de informare) fiind suportate de țara gazdă.

S-a calculat că sunt suficienți 350.000 de dolari, cam prețul unui autoturism de lux tip "Parlamentar".



De la primul congres, care a avut loc la Paris în 1985, este pentru prima dată când se amână!

Congresul Cosmonauților este un eveniment senzațional, care stărnește curiozitatea multor oameni. Reporterii din presa scrisă și electronică se înghesuie să îl relateze gratuit. Ei vor scrie că România face parte din clubul țărilor care au programe legate de cercetarea spațiului cosmic, învățământ superior aerospațial și altele, despre fața curată și luminată a țării noastre.

tre. Pentru publicitate în vederea atragerii unui număr cât mai mare de persoane care să vină să vadă Eclipsa în România s-au cheltuit milioane de dolari, dar pentru o sumă derizorie nu există fonduri ca să imagineze României să apară mai măreață la timp!

Întrebarea este dacă sunt garanții că nu ne vom "eclipsa" și în octombrie! Vorba proverbului, "Să nu ne facem de... eclipsă".

Mihai O.

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

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

DIN VÂRFUL PENITEI



Zboară... Băncile

"... Și se duc, pe rând, pe rând,"
Soarta Țării-nțunecând,
Radiind debitele
La toate... elitele!

Millenium

Du, bătrân Mileniu, Lacrimile noastre,
Să le stingi cu Geniu, să le ngropi sub Astre,
Să ne vindeci Rana - vai! - ce Sângerează;
NATO să nu vadă, că te... Bombardează!

Alexandru Mărculescu