

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihăiță

Anul IX Nr.2 (192) 16 - 31 ianuarie 1999 1500 lei

“Săracul este un străin în țara sa.”
(Proverb arab)

EDITORIAL

Între dorință și putință

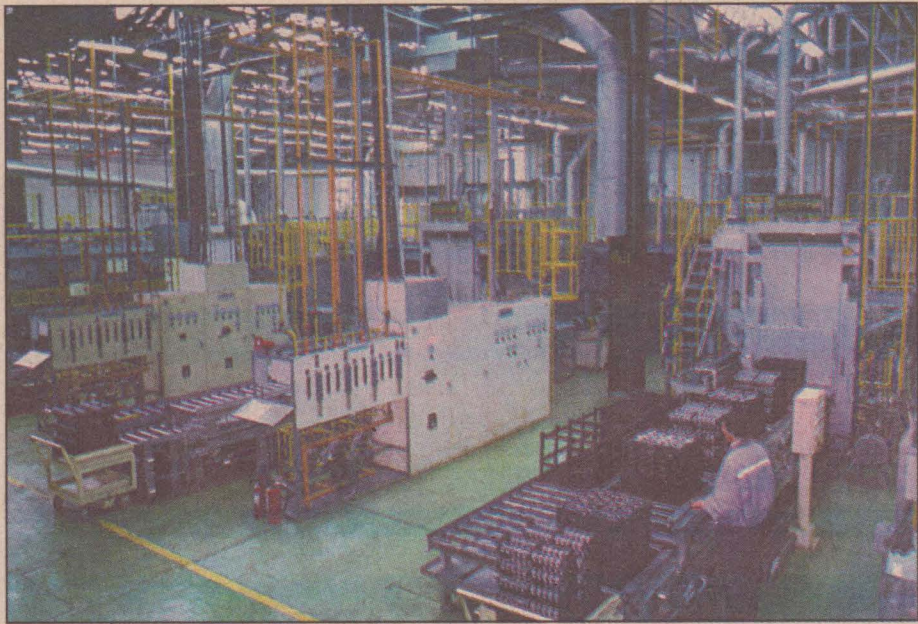
dr. ec. Teodor Brateș

Potrivit unui program redacțional de mai largă respirație, consacram fiecare număr unei teme prioritare, ghidându-ne și după opiniile exprimate de dvs., cititorii noștri fideli. După ce ne-am ocupat de raporturile inginerilor cu privatizarea, cu restructurarea, cu puținătatea resurselor, cu activitatea de cercetare-dezvoltare, iată, a venit rândul unui subiect nu mai puțin controversat: **inginerii și investițiile străine.**

Vom "ataca" frontal zona în care se manifestă cele mai multe confruntări, și anume necesitatea sau, dimpotrivă, caracterul nociv al investițiilor străine. Cât timp discuțiile se învârtesc în jurul principiilor, nu avem cum să avansăm. De aceea propunem un mod pragmatic de abordare. Dispunem noi, ca țară, în prezent și pentru viitorul previzibil, de capitalul necesar pentru a asigura restructurarea economiei pe o linie modernă? De pe orice poziție am da răspunsul, un minimum de sinceritate ne conduce spre un NU hotărât. Aici este miezul problemei. Investițiile străine sunt o necesitate de prim ordin, balonul de oxigen pentru stoparea declinului și pentru crearea premiselor unei relansări durabile.

Dacă acceptăm evidența, atunci putem să discutăm și despre modalitățile de atragere și de valorificare a capitalului străin. În aceste domenii nu stăm deloc bine. Cele mai proaspete date statistice arată că, în ultimii opt ani, totalul investițiilor străine (directe și de portofoliu) s-a ridicat la 4,5 miliarde de dolari, comparativ cu 27 miliarde de dolari în Polonia, 20 miliarde de dolari în Ungaria, 10 miliarde de dolari în Cehia. Cu excepția Albaniei și Bulgariei, ne situăm - și în acest domeniu - în coada țărilor din Europa Centrală și de Est, fie că luăm în calcul cifrele absolute, fie că raportăm investițiile străine - în medie - pe locuitor.

Cauzele acestei situații sunt numeroase. La o parte din ele și la opiniile unor colegi de breaslă privind mijloacele de a le depăși ne vom referi în paginile 4-5 ale numărului de față. Ceea ce se cuvine în această "punere în temă" să relevăm este decalajul mare dintre dorința noastră de a beneficia, în condiții avantajoase, de un volum cât mai mare de capital străin și puțină de a-l atrage. Un decalaj alarmant, dacă luăm în considerare că - și pentru acest an - se prevede o scădere a produsului intern brut de circa 2 la sută. Unul din factorii care determină mărirea decalajului constă tocmai în lipsa de pragmatism în tratarea acestei teme vitale, în excesul de politică și de emoivitate care îi caracterizează pe mulți dintre noi. O doză mai mare de realism ne va mări, cu siguranță, calitatea de a fi atractivi pentru cei care dispun de cele mai consistente resurse financiare ale lumii. Dacă vrem să rămânem - în continuare - "cu coada sus" (scuzați limbajul neacademic), vom fi veșnic condamnați la subdezvoltare. Oare noi, inginerii, dorim un asemenea destin țării noastre?



POPULISMUL gubernanților postdecembriști A DISTRUS ECONOMIA ROMÂNESCĂ

prof. dr. doc. ing. Dumitru Teaci

O sintagmă elementară din viața oamenilor spune că "nu poți lua mereu dintr-un loc fără să pui la loc". "Glorioasele" noastre guverne postdecembriște, începând cu cel provizoriu, al CFSN, condus de dl Roman, decembrie '89-mai '90 și continuând cu toate celelalte, legitimate prin alegeri - Roman (FSN) 90/91, Stolojan 91/92, de uniune națională, Văcăroiu (PDSR) 92/96, Ciorbea (CDR) 96/98, Vasile (CDR) 98 la zi - au procedat ca niște nababi, luând în neștire din mica "cocoasă" acumulată de poporul român sub cruntul regim totalitar cu mari restricții privind nivelul de

trași și au dat în dreapta și în stânga, pentru a se "proteja" împotriva tuturor adversităților mai mari sau mai mici create de mișcările sindicale mai mult sau mai puțin legale.

Toate aceste guverne au uitat că au de-a face cu o populație crescută în oprirea reală, dar având o educație egalitaristă a "clasei muncitoare", mai ales cu drepturi enorme și mai puțin cu datorii, o populație crescută într-un paternalism sclerată, care era responsabil pentru toate bunele și toate relele țării.

Toate guvernele de după 1989 au făcut o hibridare monstruoasă a "economiei

de piață" cu "comunismul de război", ca în desuetul banc despre hibridarea vacii cu albina pentru ca laptele să fie dulce.

În loc să spună oamenilor verde în față că nimeni în țara asta, ca de altfel în orice țară, nu poate primi o retribuție, nu poate avea un câștig - exceptând escrocii neprinși - dacă nu depune un anumit efort fizic, intelectual, artistic, de pe urma cărui socie-

tatea profită, folosindu-se de bunurile materiale sau spirituale produse, pentru care a depus o muncă.

Guvernanții totalitariști și-au putut făuri planuri megalomane exploatare mai ales țăranul și pământul și apoi pe toți ceilalți, asigurându-le un trai aflat la limita supraviețuirii mai mult sau mai puțin decente.

(Continuare în pag. 6)

Prioritățile FPS și realitățile economiei

Conducerea Fondului Proprietății de Stat și-a anunțat - cu tot ambalajul mediatic de rigoare - intențiile pentru anul în curs. În ceea ce privește procesul de privatizare, primul obiectiv constă în transferul de proprietate până la 31 martie 1999 a circa 90 la sută din societățile comerciale agricole (fostele IAS-uri). Urmează să se realizeze privatizarea masivă în turism, iar în cazul întreprinderilor industriale, cea mai mare atenție se va acorda siderurgiei. În legătură cu operațiunile de restructurare, FPS va trece la

oprirea activității unor unități din portofoliul pe care îl gestionează, astfel încât până la finalul primului trimestru al anului să se reducă pierderile cu cel puțin 25 la sută.

Analizii economice preciază că toate aceste obiective au puține șanse să se îndeplinească integral și la termenele propuse deoarece nu se iau în considerare, în suficientă măsură, datele realității. În cazul fostelor IAS-uri, bunăoară, este imposibil de efectuat privatizarea înainte de clarificarea lucrurilor în privința reconstituirii drep-

tului de proprietate pe baza Legii nr. 169/1997. Nu mai puțin complicată este situația din turism, unde - potrivit unei recente ordonanțe de urgență - de aceste operațiuni nu se mai ocupă FPS. De asemenea, privatizarea în siderurgie, date fiind sumele uriașe pe care le presupune achiziționarea unui pachet semnificativ de acțiuni, trebuie realizată după restructurare în vederea creșterii gradului de atractivitate a ofertei.

Realitățile vieții ar trebui să determine un alt mod de abor-

dare a obiectivelor privatizării și restructurării. Această "întrecere socialistă" pentru ritmuri cât mai alerte nu se justifică în condițiile în care nu se asigură premise economice și sociale adecvate. Așa, de exemplu, s-ar desfășura mult mai bine restructurarea dacă ar fi precedată de onorarea promisiunilor referitoare la adoptarea unor eficiente măsuri de acompaniament social. Să sperăm că "lecțiile vieții" vor avea efectul dorit, cele două procese fundamentale de reformă desfășurându-se pe baza unor obiective - cu adevărat - realiste. (T.B.)

pag. 3

Scrisoare deschisă
adresată domnului
TRAIAN DECEBAL
REMEȘ

pag. 8

Sistemele
de calcul în
fața virusului
anilor 2000



pag. 8

Mașina Anului 1999





HERMANN OBERTH

1894 - 1980

• Fondator al astronauticii

“A fost primul om care în legătură cu ideea unui zbor cosmic real, a pus mâna pe rigla de calcul, elaborând concepte și proiecte de construcție pe baza calculului numeric.”

(Hans Berth - biograf)

În dicționarele enciclopedice, numele lui este înscris ca inventator german din România, țara în care s-a născut, a muncit și a trăit cea mai mare parte a vieții. Întotdeauna a afirmat cu tărie că este român din Sighișoara.

S-a născut la 25 ianuarie 1894 la Sibiu. Tatăl, Iulius Oberth, a fost medic chirurg. La doi ani de la nașterea fiului său Hermann, a fost mutat la Sighișoara ca director al spitalului. Mama, Valeria, era o femeie cultă, cu temeinice cunoștințe științifice și înclinații spre tehnică.

A urmat cursurile la Școala din Deal (Sighișoara), până la care elevii urcau 174 de trepte.

Avea 13 ani când a citit “De la Pământ la Lună” de Jules Verne și cu ceea ce a învățat până atunci la matematică și fizică, a calculat și proiectat o rachetă care să transporte oameni pe Lună. Calculele lui s-au dovedit ulterior foarte aproape de realitate. Un an mai târziu a proiectat o centrifugă cu un brat de 35m lungime, similară cu cele folosite în prezent la antrenarea cosmonauților.

Împărțindu-și preocupările colegilor, ei l-au poreclit “Oberth Lună”.

În anul 1912, după ce și-a luat bacalaureatul, când s-a despărțit de cei 18 colegi de clasă, era inventatorul noului mijloc de acționare a rachetelor. Pentru a urma cariera tatălui, a fost trimis la München, la Facultatea de Medicină, dar el frecventa și cursurile de la facultățile tehnice.

La izbucnirea primului război mondial, în 1915, a fost mobilizat cu toți colegii lui și repartizat ca sergent sanitar la Regimentul 31 infanterie din Sibiu. Obsedat de rachete, a proiectat în 1917 primul model din lume al unei rachete cu combustibil lichid. Aceasta avea o înălțime de 25 m și diametrul de 5 m, combustibilul prezonizat cu un amestec format din alcool, apă și aer lichid. El a calculat că prin frecare cu atmosfera, temperatura pereților exteriori va ajunge la 3000°C și pentru răcire a inventat un sistem de pereți dubli. În compartimentul instrumentelor a prevăzut un sistem giroscopic.

După ce a fost demobilizat s-a căsătorit cu domnișoara Matilda - Tily Hummel, cu care a avut o căsnicie fericită. A renunțat la medicină și s-a înscris la Universitatea din Cluj, la care în 1923 a prezentat lucrarea de diplomă “Rachete spre spațiile interplanetare”, apărută în același an și la München, sub titlul “Die Rakete zu den Planetenräumen”, în care a descris fazele zborului rachetei, efectele asupra organismelor și a enunțat cele patru teze pentru care și-a creat mulți adversari sceptici. Acestea sunt: posibilitatea construirii unei mașini care să depășească limitele atmosferei terestre; posibilitatea depășirii sferei de atracție a Terrei; posibilitatea ca această mașină să

fie condusă de echipaje umane; posibilitatea ca această mașină să efectueze zboruri rentabile economice.

După terminarea studiilor universitare, între anii 1924 și 1938 a fost profesor la gimnaziul din Mediaș, unde a predat fizica, matematica și chimia.

Continuându-și cercetările fundamentale și aplicative, dă la iveală noi invenții. El înregistrează la **Oficiul de Invenții al României** “Procedeu și dispozitiv de combustie rapidă”, pentru care a primit Certificatul de Autor nr. 26/1931. În același an a luat startul prima rachetă cu combustibil lichid construită după concepția lui.

A rămas memorabilă conferința ținută de el la o sesiune a **Societății Politehnice din București** (precursoarea AGIR). Era în 1932, iar profesorul Carafoli scria despre acest eveniment: “Ne-a fost dat să ascultăm un om vorbind așa de convingător, de captivant și fascinant despre posibilitatea zborului cosmic spre alte planete, încât spre sfârșitul prelegerii, puțini se mai îndoiu de realismul ideilor lui științifice.”

În anii 1938-1939 a desfășurat o intensă activitate tehnică și didactică la Institutul Politehnic din Viena și apoi la Dresda.

În timpul celui de al doilea război mondial a fost mobilizat la Centrul german de cercetări pentru rachete de la Peenemünde

(1941-1943), unde a lucrat împreună cu elevul său Wernher von Braun, la primele rachete de mare distanță din lume.

Demobilizat în 1944, s-a retras la Feucht, lângă Nürnberg, unde, continuându-și cercetările, în anul 1947 a proiectat rachete cu trei trepte, pentru explorarea cosmosului și cosmonave propulsate cu energie electrică. În același timp a dezvoltat bazele teoretice ale principului și modului de construcție a rachetelor cu combustibil lichid și pe cele ale metodelor de comandă.

Din 1950 până în 1955 a lucrat ca expert pentru probleme spațiale în Italia, după care a fost invitat să lucreze în SUA.

Sateliții cu sau fără pilot, ca și navele cosmice care au ajuns pe Lună sau pe alte corpuri cerești au dovedit realismul teoriilor elaborate de profesorul Oberth.

În 1962 s-a stabilit definitiv la Feucht, unde a înființat Societatea Hermann Oberth, care are ca obiectiv folosirea rachetelor în scopuri pașnice.

A fost ales membru de onoare de către zeci de societăți științifice din toată lumea. În 1972, Academia Română a organizat o sesiune jubiliară în onoarea lui, iar Universitatea din Cluj i-a conferit titlul de Doctor Honoris Causa.

A trecut în neființă la 28 decembrie 1980, la Feucht (Austria).

A devenit membru de onoare “post mortem” al Academiei Române la 31 ianuarie 1991. Wernher von Braun l-a numit “Titanul navigației spațiale” și a scris despre el: “Momentul în care pentru prima dată omul a pașii pe un corp ceresc a fost realizat pe bazele și premisele create de Hermann Oberth. Contribuțiilor sale în domeniul astronauticii li se cuvine un loc de cinste în istoria științei și tehnicii.”

Mihai Olteneanu

Recunoașterea priorității convenționale în România

Convenția de la Paris este prima reglementare multilaterală pe plan internațional prin care s-a constituit, în anul 1883, Uniunea pentru Protecția Proprietății Industriale.

În conformitate cu prevederile art. 2 al acestei Convenții, “cetățenii fiecărei țări a Uniunii se vor bucura în toate celelalte țări ale Uniunii, în ceea ce privește protecția proprietății industriale, de avantajele pe care legile respective le acordă în prezent sau le vor acorda în viitor naționalilor, aceasta fără a se prejudicia drepturile prevăzute în mod special de prezenta Convenție”. În art. 4 al aceleiași Convenții se stipulează că “cel care a depus în condiții reglementare, într-unul din țările Uniunii, o cerere de brevet de invenție va beneficia pentru a efectua de pozitul în celelalte țări de un drept de prioritate de 12 luni”.

Prin decretul-lege 2641/17 iunie 1920, statul român a aderat, sub rezerva ratificării, la Convenția Internațională de la Paris, încheiată în 1883 și revăzută la Bruxelles la 14 decembrie 1900 și la Washington la 2 iunie 1911. Prin legea din 27 martie 1924 s-a ratificat decretul-lege nr. 2641/17 iunie 1920 privind aderarea României la Convenția Internațională de la Paris, deși în literatura de specialitate contemporană s-a făcut deseori afirmația că la noi în țară această convenție s-a aplicat începând cu anul 1924.

Prin decizia Ministerului Industriei și Comerțului nr. 873/18 dec. 1922, publicată în Monitorul Oficial 209/24 dec. 1922, s-a hotărât, în baza raportului Oficiului Proprietății Industriale, înregistrat la nr. 776/02.12.1922, că “oricine va voi să se prevaleze de proprietatea unei cereri anterioare de brevet urmează să facă odată cu cererea și declarația indicând data și statul în care a fost înregistrată prima cerere”. În consecință, începând cu luna decembrie 1922, s-a creat pentru prima oară în România cadrul normativ pentru respectarea priorității convenționale stipulată de Convenția de la Paris, stabilindu-se pentru invenții că “termenul în care oricine va putea să se prevaleze de prioritatea unei cereri anterioare este de 12 luni de la data primei depuneri într-unul din statele aderente Uniunii”.

În sprijinul invocării priorității, solicitantul trebuia să prezinte o copie a descrierii și, în caz de necesitate, “desenele lămuritoare ale invenției... astfel

cau au fost prezentate la prima cerere de depunere într-unul din statele aderente Uniunii”. Aceste copii trebuiau să fie însoțite și de certificatele oficiului emitent, traduse în limba oficială și semnate pentru conformitate de solicitant.

Decizia nr. 873/18 decembrie 1922 a Ministerului Industriei și Comerțului stabilea că Oficiul Proprietății Industriale “va putea dispensa pe solicitant de traducerea actelor atunci când acestea vor fi redactate într-una din limbile franceză, engleză, italiană și germană”.

În conformitate cu prevederile deciziei menționate, se putea revendica prioritatea uneia sau mai multor cereri de brevet pentru una și aceeași cerere în țară, cu condiția ca acestea să se refere la una și aceeași invenție, sau se putea “invoca prioritatea unei cereri neapartinând depunătorului cu condiția să se prezinte actul doveditor de îndrituit purtând o dată certă”.

Actele care justificau solicitarea priorității, în conformitate cu prevederile deciziei nr. 873/18 decembrie 1922, trebuiau să fie prezentate o dată cu cererea de brevet “sau cel mai târziu într-un termen de șase luni de la data constituirii depozitului invenției la Oficiul Proprietății Industriale”.

În scopul creării posibilității recunoașterii priorității convenționale pentru toate cererile înregistrate anterior apariției deciziei, s-a stipulat că “pentru cererile anterioare datei prezentei decizii se acordă un termen de 6 luni începând de la 1 ianuarie 1923, înăuntrul căruia actele doveditoare a priorității invocate vor trebui prezentate”.

Adoptarea deciziei nr. 873/18 decembrie 1922 demonstrează preocuparea conducerii Ministerului Industriei și Comerțului, care coordona în acel timp activitatea Oficiului Proprietății Industriale, de a asigura cadrul normativ necesar pentru recunoașterea priorității convenționale pentru cererile de brevet depuse conform cu prevederile Convenției de la Paris din 20 martie 1883. Decizia menționată a fost aprobată cu circa 1 an și 3 luni înaintea adoptării de către parlamentul român a legii de ratificare a decretului nr. 2641/17 iunie 1920, privind aderarea statului român la Convenția de la Paris pentru constituirea Uniunii Internaționale pentru Protecția Proprietății Industriale.

dr. ing. Ștefan Iancu

Actualitatea clasicilor

“Stimabile domnule și frate Slaviciu,

Îți mulțumesc din suflet pentru broșura ce mi-ai trimis.

Ca fiu din popor, admit în totul părerea dumneavoastră; nu m-am putut opri a vărsa lacrimi, văzând nenorocirea ce ne amenință în viitorul țării și al copiilor ei! Și cu atâta mai mult am simțit, cu cât de mic copil am văzut viceleșugul acestui neam... îndărămic și risipitoriu la ce înțește...”

Dar oamenii noștri de stat! Ochi au și nu văd, urechi au și nu aud, căci toideuna au luat cărbunele cu mâna sârmanului țaran, care, la urma urmelor, tot el a plătit gloaba... De-ar ști boii din cireadă ce mână bicisnică îi duce la tăietoare! Dar nu știe sârmanul dobitoc și de aceea tațe și rabdă! Duce în spate toate sarcinile și hrănește pe netrebnicii care își răd de dânsul! Păstori nu-s și câinii lipsesc... Și-apoi știi că într-un sat fără câini se plimbă mișei fără băi!...

Noi care am gustat amarul, să disprețuim pe oamenii cei ce lucrează fără de lege și să nu ne înțelegem cu aleșii lor pentru a lua pâinea din gura fiilor și a o arunca cânilor.

Cred că-i destul o măciucă la un car de oale.”

Deși scrisă cu aproape 120 de ani în urmă, această scrioare a lui Ion Creangă către Ioan Slavici ai zice că a fost inspirată de realitățile “tranziției vrabiei noastre” postdecembriste.

DIN VĂRFUL PENITEI

Invazionismului fiscal

Noul terorism fiscal
Cică-i taman... liberal!
PeNeLeu, halal să-ți fie
De-așa... fiscalomanie!

Tot românul astăzi teme-ș'
Buzunarul de donn' Remes!
Că-i pornit “daco-romanul”
Să ne jecmănească banul!

Alexandru Mărculescu

Scrisoare deschisă

Adresată de Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București
Domnului Traian Decebal REMEȘ,
Ministrul Finanțelor

Stimate Domnule Ministru,

În temeiul statutului lor legal - organizații neguvernamentale și apolitece, de interes public - Camerele de Comerț și Industrie, situându-se constant pe o poziție de echidistanță, își exercită susținut atribuția de reprezentare și apărare a intereselor operatorilor economici din industrie, comerț și servicii.

Fiind total atașată obiectivului de relansare a economiei naționale, realizării reformei economice și recunoscând importanța asanării mediului economic ca proces major în etapa actuală, luând, totodată, în considerare evoluția puterii de cumpărare a populației, Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București constată, cu profundă îngrijorare, degradarea accentuată a situației economice din țara noastră.

Întelegând, în modul cel mai deplin, rațiunile adoptării unor măsuri guvernamentale de combatere a contrabandei și evaziunii fiscale, a economiei subterane, în general, considerăm, totodată că este de datoria noastră, ca exponenți ai opiniei celor care lucrează în economia românească, mai cu seamă la nivel micro, de a vă adresa, **Stimate Domnule Ministru al Finanțelor, solicitarea fermă de a examina, cu toată atenția și solicițundea, problemele și implicațiile punerii în practică a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 50/1998, așa cum au reieșit din numeroasele sesizări ale membrilor camerelor de comerț și industrie, ale operatorilor economici din București și din toate județele țării, formulate individual sau în cadrul reuniunilor pe această temă, inițiate ca forme de protest.**

În modul cel mai categoric și cu deosebită îngrijorare, operatorii economici atrag atenția asupra următoarelor elemente:

1. Ordonanța în cauză încalcă grav, prin prevederile sale, dreptul constituțional fundamental al exercitării libere a activității economice, reflectat în legi organice adoptate de Parlamentul României și, în primul rând, în legislația referitoare la organizarea și funcționarea societăților comerciale.

2. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 50/1998 reprezintă un autentic atentat la legea concurenței, care prevede neîngrădirea, sub nici o formă, a stimulării capacității concurențiale a operatorilor economici din industrie, comerț și servicii, atât în plan orizontal, cât și vertical. A limita cantitativ relațiile de afaceri între producători și comercianții din domeniile prevăzute în Ordonanță înseamnă a promova o atitudine discriminatorie între multiplele genuri de activități din economie, înseamnă tratamente avantajoase pentru unii și păguboase pentru alții.

3. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 50/1998 promovează, spre surprinderea generală a comunității de afaceri, tendințe de monopolizare a economiei, încercând să reducă evaziunea fiscală prin metode dirijiste, cu premise pentru manifestarea unor practici oculte. În timp ce, pe plan guvernamental, procesul de "spargere" a monopolurilor de stat este proclamat ca obiectiv fundamental, se creează, prin această Ordonanță, bazele unor noi monopoluri, cu posibilități de încurajare a unor grupuri de interese.

4. Deși numeroase și puternice semnale, din țară și străinătate - inclusiv de la factorii puterii - reclamă necesitatea reducerii hotărâtoare a birocratismului, consumator de timp și generator de corupție, angrenajul constituit prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 50/1998 se definește ca un sistem birocratic de autorizare, evidențiat, relații financiare, de distribuție etc. care aduce prejudicii grave activității economice.

5. Sistemul de taxe pentru autorizare introdus prin această Ordonanță a Guvernului conduce la creșterea fiscalității pentru operatorii economici implicați în producția și comercializarea tutunului, alcoolului și cafelei, cu impact direct asupra prețurilor la consumatorii finali, deci asupra populației și asupra funcționalității economiei.

6. Cu toate că este unanim recunoscută necesitatea susținerii și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, a clasei de mijloc din România, în loc să se adopte măsuri favorabile, dimpotrivă, Ordonanța de urgență a Guvernului conduce la noi și mari dificultăți în activitatea întreprinderilor mici care au absorbit, în ultimii ani, un număr mare de persoane disponibilizate și conduce, în final, la falimentele în serie. În acest fel, în cadrul social existent, deja tensionat, crearea de probleme sociale noi nu poate fi decât în defavoarea evoluției spre normalitate a situației din țara noastră.

7. Prin graba cu care a fost adoptată, prin neadecvarea măsurilor stabilite la condițiile concrete, reale din administrația centrală și locală, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 50/1998 a creat o stare de haos, de profundă neliniște, manifestată prin nemulțumiri, proteste, creșteri explozive de prețuri, închideri de unități. În acest cadru de referință nu trebuie neglijat faptul că, nu în puține locuri, s-a trecut și la forme mai grave de protest, cum ar fi avertizarea sau chiar declanșarea grevelor fiscale.

În raport de cele prezentate, comunitatea de afaceri din țara noastră solicită cu insistență, din partea Dumneavoastră, Domnule Ministru al Finanțelor, revizuirea aprofundată a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 50/1998, abordarea problemelor de mai sus într-o astfel de manieră încât să nu fie deturmate reforma economică, liberalizarea economiei, procesele atât de necesare ale relansării economice, dezvoltării producției industriale și agricole, a comerțului, a întreprinderilor Mici și Mijlocii din România, în condiții de profitabilitate, cu certe posibilități pentru alimentarea cu venituri a bugetului național și a finanțelor publice pe plan local. Deosebit de important este, în acest cadru, stabilirea realistă a termenelor de intrare în vigoare și aplicare a oricăror noi măsuri pe plan economic și financiar.

Spre regretul nostru, solicitările noastre insistente de până acum nu au fost recepționate, fapt pentru care, Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București, împreună cu toate Camerele de Comerț și Industrie din țară, exprimă, din nou, întreaga lor disponibilitate pentru dialog permanent și pentru colaborare cu ministerul pe care cu onoare îl conduceți, îndeosebi pentru preîntâmpinarea unor disfuncționalități viitoare.

Cu deosebită stimă și considerație,

George COJOCARU,
Președintele Camerei de Comerț și
Industria a României și a Municipiului București,
Președintele Adunării Generale a
Camerelor de Comerț și Industrie teritoriale din România

IMM-urile - Cenușăreasa tranziției?

Dat fiind atât interesul stărnit în rândurile cititorilor, cât și importanța incontestabilă a temei abordate de micro-ancheta inițiată de "Univers ingineresc", apreciem că este utilă publicarea, în continuare, a unor opinii ale colegilor noștri direct implicați în activitățile IMM-urilor.

Așadar, iată câteva noi răspunsuri la întrebarea adresată de redacție:

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

Ing. Liana Șerban - "IDEAL" SRL: "Cum era de așteptat, cele 80 de miliarde de lei alocați prin bugetul de stat pe 1998 IMM-urilor au reprezentat o simplă poveste de adormit naivi. Spun că "era de așteptat" deoarece banii au fost alocați efectiv în luna decembrie, în așa fel încât să nu mai ajungă la destinatarii în cursul anului precedent. Cunoaștem metoda din trecut mai îndepărtat și mai apropiat. Pomind de la acest fapt, pe care nu poate nimeni să-l conteste, sunt sceptică și în privința progreselor promise pentru 1999. Cu un buget atât de rebegit, numai de IMM-uri nu le va păsa guvernanților. Așa că vom încerca și pe viitor să ne descurcăm cu forțe proprii. O singură pretenție mai avem: să nu se mai facă demagogie pe seama noastră, a întreprinzătorilor particulari!"

Ing. Florența Sima - "SIMBAD" SRL: "Vedeți ce se întâmplă: cu o mână ni se dă un ban, cu alta ni se iau

zece bani. Dacă se vor adevăra știrile privind mărirea generală a impozitelor și taxelor, practic IMM-urile vor primi lovitură "la moalele capului", nu vor fi ajutate decât eventual să falimenteze. Că nu avem de a face numai cu zvonuri a rezultat din mărirea considerabilă a impozitelor și taxelor locale. SRL-ul nostru produce fitting-uri. Sperăm că, o dată cu înființarea Agenției Naționale pentru Locuințe, să crească piața internă de astfel de produse. Dar dacă noi vom include în costuri și, deci, în prețuri aceste noi biruri, sunt puține șanse să mai găsim cumpărători. Acestea sunt problemele care ne frământă și a căror dezlegare o așteptăm, totuși, de la stimații noștri guvernanți."

Ing. Corneliu Simuț - "BITOLIA" SRL: "Pentru a mă pronunța asupra modalităților de depășire a dificultăților în care se află firma noastră (și nu numai ea, cu siguranță), mai ales în privința surselor de finanțare și a posibilităților de desfacere, ar trebui să cunoșc cu exactitate ce se va stipula în legea - atât de mult dezbătută - a IMM-urilor. Până una-alta, promisiunea care s-a făcut, cum că legea va fi adoptată până la finele anului 1998, nu s-a respectat. De aici și credibilitatea tot mai scăzută a aceluia care ne face promisiuni. Probabil că în ajunul alegerilor, parlamentarii se vor grăbi s-o voteze. Dar, până atunci, noi vom supraviețui!"

Ing. Florea Irimescu - "Univers 2000" SRL: "Ceea ce mă preocupă pe mine, ca unic patron al firmei profilate

pe efectuarea de servicii în domeniul electronicii, este modul în care vom putea să acționăm pentru a influența guvernarea să evalueze corect ce înseamnă IMM-urile și care ar fi domeniile de interes național în care ar urma să se concentreze fondurile alocate și facilitățile ce se vor crea. Între soluții, consider că trebuie să crească rolul societății civile și, prin urmare, și rolul AGIR, ca purtător de cuvânt al nostru, al inginerilor care ne-am aventurat în lumea afacerilor. Luările de poziție individuale, oricât de pertinente ar fi, nu vor avea influență. Propun ca AGIR, sintetizând și rezultatele acestor anchete, să întocmească un memoriu serios pe care să-l înainteze forurilor competente. Să încercăm. Să vedem ce o să iasă. «Încercarea moarte n-are.»"

Ing. Silviu Simovschi - "ROMDRINKS" SRL: "În ceea ce mă privește, nu mă aștept la o schimbare radicală a modului în care autoritățile ne tratează pe noi. Cred că metoda pașilor mărunți va da rezultate. De aceea, consider că dacă se va începe cu închirierea sau darea în locație și, apoi, cu vânzarea activelor din sectorul de stat care nu sunt folosite, se va face un lucru bun. Numai că această problemă nu se rezolvă de mulți ani din pricina lipsei unui act normativ corespunzător. Nu pricep de ce este nevoie de atât timp pentru soluționarea unei probleme din care avem cu toții de câștigat, și statul și unitățile în cauză și noi, întreprinzătorii particulari."

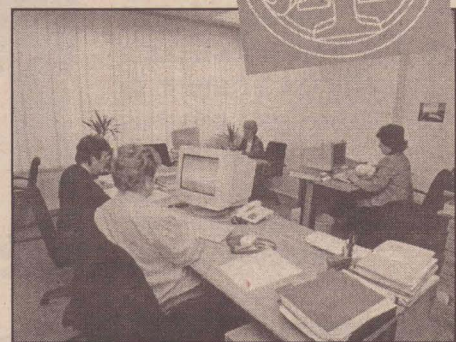
PROPRIETATEA INDUSTRIALĂ ÎN MÂINI SIGURE

La cinci ani de la înființare și cu 45 de ani de experiență în domeniu (1953-1998), Agenția "Rominvent" SA și-a sărbătorit recent aceste evenimente la Romexpo, în prezența conducătorilor CCIR și OSIM, precum și a unui mare număr de specialiști.

Fondată în anul 1953, ca birou de proprietate industrială pe lângă Camera de Comerț și Industrie a României, Agenția Rominvent SA, căpătând personalitate juridică în anul 1993, se înscrie în topul agențiilor autorizate să presteze servicii în domeniul proprietății industriale din România, fiind prima și cea mai dinamică, remarcându-se printr-un portofoliu de lucrări comparabil cu cel al marilor agenții similare din străinătate.

Prin obiectul său de activitate, Rominvent SA este o pârghie eficientă între creatorul de drept al proprietății industriale și organismele naționale și internaționale abilitate să acorde acest drept.

Ca mandat autorizat, Rominvent SA, prin compartimentele sale de specialitate - brevete de invenție, mărci, design și topografia de cir-



cuite integrate, licențe și transfer de tehnologie și juridic - desfășoară o complexă activitate de consiliere și reprezentare a titularilor și solicitanților de drepturi de proprietate industrială în fața administrațiilor naționale și a organismelor internaționale de profil.

Din acest context general se disting două direcții principale ale activității Rominvent SA, și anume:

- consilierea și reprezentarea titularilor și solicitanților de drepturi de proprietate industrială în România, în procedurile în fața Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM);

- consilierea și reprezentarea titularilor și solicitanților români în legătură cu drepturile de proprietate industri-

ale ale acestora în străinătate, ca și în România.

Având o puternică poziție internă și internațională, dispunând de numeroase exemple ce demonstrează convingător că lipsa cunoștințelor de specialitate necesare în exploatarea drepturilor de proprietate industrială poate avea consecințe dezastruoase pentru succesul afacerilor, expunându-l pe întreprinzătorul în cauză la riscul unor litigii cu terți, soldate de multe ori cu plata unor daune substanțiale sau chiar cu lichidarea afacerii, Rominvent SA apare ca o "soluție" la îndemâna comunității oamenilor de afaceri, dacă nu pentru garantarea câștigului, în mod sigur pentru evitarea pierderilor.

Ing. Ion Rozanide

Datele referitoare la anul 1998 arată că avem de-a face cu perioada cea mai nefavorabilă investițiilor străine de după 1990. Dacă în 1991 volumul acestora a fost de peste 500 de milioane de dolari și a crescut în 1994 (când - pe baza Memorandumului cu FMI - s-au creat facilități mai mari) a ajuns la circa 1 miliard de dolari, în continuare asistăm la o scădere continuă, în 1998 nereușindu-se să se atingă nici măcar 200 milioane de dolari.

Aceste date nu ne pot lăsa indiferenți nici în calitate de ingineri, nici în calitatea mai cuprinzătoare de cetățeni. Dacă acceptăm să privim realitățile în față, fără prejudecăți, constatăm că avantajele pe care le comportă investițiile străine sunt incomparabil mai mari decât dezavantajele. Informațiile primite de la colegii de breaslă care lucrează în întreprinderi unde au investit Philips, AmroBank, ING Bank, ABB, Siemens și altele de același calibru, relevă că infuzia de capital străin a permis modernizarea accelerată a fluxurilor de fabricație, asimilarea - în timp record - a unor produse performante, un mod modern, eficient de organizare, adică elemente care dau dimensiuni acceptabile exercitării profesiei noastre. Nu mai punem la socoteală și câștigurile net superioare față de cele din întreprinderile de stat și chiar private cu capital autohton.

Sunt considerente care ne îndeamnă să aprofundăm, în paginile de față, tema enunțată în titlu.



- 1998 - anul cu cele mai slabe rezultate în domeniu
- Pericolul autoamăgirii
 - Competiția te ajută să te menții mereu în formă
- A te mulțumi cu puțin înseamnă să renunți la progres
- Cea mai neplăcută realitate este de preferat celor mai atractive ficțiuni



INGINERII

și investițiile străine

Demontarea legendelor

De obicei, se spune că inginerii noștri nu privesc cu ochi buni implicarea nemijlocită a colegilor de profesie din alte țări - reprezentanți nemijlociți ai investitorilor străini. Iată, însă, că anul trecut a fost întocmit un studiu al investitorilor germani în România, studiu din care rezultă că 78 la sută dintre inginerii români chestionați nu consideră că ar exista vreoa problemă în legătură cu cooperarea lor cu străinii. Numai 7 la sută consideră că ar fi unele probleme. Restul nu s-au pronunțat.

În același studiu se apreciază că nu sunt probleme nici în ceea ce privește comunicarea în interiorul firmelor. În schimb, ni se spun unele adevăruri dure de care ar trebui să ținem seama în cel mai înalt grad. Este vorba despre mentalitățile-sechelă ale economiei de comandă, de la deprinderile de a lucra exclusiv centralizat (de a aștepta doar ordinele "de sus", fără manifestarea unui minimum de inițiativă) și de neînțelegerea a ceea ce trebuie să însemne loialitatea față de firmă și motivația în muncă (44 la sută din totalul eșantionului consideră că în această sferă sunt cele mai mari probleme).

Studiul investitorilor germani în România oferă și alte subiecte extrem de interesante pentru o eventuală reflecție pe tema legendelor cu o relativ largă circulație. În măsura în care funcționează prezența de bună credință, putem spune că aprecierile colegilor de peste hotare relevă în cazul nostru un profil ingineresc neadaptat suficient la unele dintre cele mai benefice mentalități occidentale, cum ar fi dorința puternică de a obține performanța (la noi are o prea mare răspândire principiul "merge și așa") sau disconșiderarea inovațiilor (prea mulți colegi manifestă un conservatorism dezarmant, preferând să neargă pe drumuri bătătorite, "să nu-și bată capul").

Contactul cu investitorii străini și cu reprezentanții acestora poate fi extrem de folositor și pentru renunțarea la comportamente anacronice - una din "pietrele de moară" care ne împiedică să progresăm așa cum este necesar și posibil.

ing. Octav Cosmovici

O structură elocventă

Continuă să fie exprimate frecvent opinii potrivit cărora capitalul străin s-a îndreptat, cu precădere, spre comerț. Influența, probabil, de numărul relativ mare de buticari din Orientul Mijlociu și din alte zone ale lumii mai puțin dezvoltate, mulți dintre noi au o imagine deformată asupra structurii sectoriale a investițiilor străine.

Iată, însă, această structură în funcție de mărimea capitalului în valută subscris de partenerii de peste hotare: 39,6 la sută în activități productive; 30,3 la sută în sectorul serviciilor; 23,5 la sută în comerțul intern; 5 la sută în sfera importului și exportului; 1,6 la sută în construcții.

Fără să prezinte o structură ideală (și nici măcar optimă), statistica de mai sus arată că partenerii străini s-au îndreptat, totuși, în marea lor majoritate spre producție și servicii, fapt extrem de semnificativ și pentru modul în care ei apreciază domeniile profitabile pe termen mediu și lung.

Pe ramuri de activitate din sfera productivă, situația se prezintă astfel: 15 la sută în construcțiile de mașini; 14,5 la sută în industria alimentară; 6,1 la sută în industria materialelor de construcții; 5,2 la sută în chimie; 2,1 la sută în industria electronică. Restul în celelalte ramuri.

Creдем că și această structură este interesantă, ea reflectând o orientare constantă ce arată și domeniile în care inginerii se pot afirma într-o mai mare măsură.

Inițiative legislative puse la congelator

Comisia senatorială pentru problemele de privatizare a examinat, în mai multe rânduri, o serie de propuneri menite să îmbunătățească legislația în domeniul investițiilor străine. În noiembrie 1998, de exemplu, ne-am exprimat acordul față de propunerile făcute de Ministerul Privatizării (atunci era în funcție) în vederea reducerii cu o pătrime a impozitului pe profit în cazul investițiilor străine între 5 și 20 milioane de dolari și cu procentaje mai mari atunci când investițiile depășesc 20 milioane de dolari.

De asemenea, am acceptat o serie de sugestii interesante în materie legislativă, care veneau și în sprijinul firmelor cu capital autohton în a căror cifră de afaceri au o pondere importantă partenerii străini.

Din păcate, față de aceste preocupări există reticente chiar și din partea unor colegi senatori. Sub lozincă sprijinirii capitalului autohton, ei se opun acordării de facilități investitorilor străini, acest pseudo-patriotism aducând grave prejudicii întregii economii naționale și, în ultimă instanță, tuturor cetățenilor țării, pentru că fără atragerea masivă de capital străin este imposibil să ieșim la liman.

ing. Ionel Aichimoaie,
senator de Bacău

"Cazul Tractorul" și... mîntea de pe urmă

După tam-tamul de rigoare, mult-promisa privatizare a marii întreprinderi brașovene "Tractorul", cu participarea investitorilor străini, firmele Daewoo din Coreea, AGCO din SUA și DIABCO din Egipt au părăsit negocierile. Explicațiile oficiale, inclusiv ale FPS, relevă că marea problemă, hop-ul de care s-au împiedicat investitorii potențiali au constituit-o datorile de câteva sute de miliarde de lei ale acestei întreprinderi. Propunerile de reșalonare a da-

toriilor nu s-au acceptat, așa că negocierile au fost rupte.

Nu avem de-a face cu un caz singular. În multe situații, în special atunci când este vorba despre mari întreprinderi, minusul de atractivitate îl constituie datorile acumulate în timp. Nimeni sau aproape nimeni nu este dispus să-și asume obligații pentru trecut. Ce s-a întâmplat cu LUKOIL și KWAERNER a reprezentat, în bună măsură, excepții, dată fiind miza aflată în joc.

Noi, inginerii specializați în operațiuni de privatizare, ne-am confruntat cu multe dificultăți provocate de existența unor datorii considerabile. De aceea, am ajuns la concluzia că se impune o soluție globală. Sunt prea puține șanse să se recupereze arieratele de mii de miliarde de lei și, tocmai de aceea, nu mai are rost să încercăm imposibilul. În perioada interbelică s-a recurs, de mai multe ori, la reconversia unor datorii. Și nimeni nu poate să spună că n-a fost atunci, în România, economie de piață. Trebuie doar puțin curaj politic pentru a tăia nodul gordian.

ing. Camelia Lupu,
Brașov

Bani care

așteaptă să fie cheltuiți

Investițiile străine nu se rezumă la capitalurile diverselor firme de peste hotare, ci și la sumele obținute prin acordurile de împrumut cu organisme financiare internaționale, cu bănci de vocație mondială precum BIRD, BERD, BEI. Este adevărat că în realizarea proiectelor pentru care se acordă creditele sunt angajate și firme străine, dar banii - așa cum menționam - vin pe o altă filieră. Ei, bine, cu toate că ducem o lipsă cronică de capitaluri, din împrumuturile contractate nu s-au cheltuit circa 2 miliarde de dolari la un total credite de circa 8 miliarde de dolari.

Voi concretiza cu situația pe care o cunosc mai bine, din domeniul infrastructurilor. Începând din 1993 s-au obținut pentru acest domeniu credite externe care depășesc 1 miliard de dolari. Până acum nu s-au cheltuit decât circa 280 milioane de dolari.

Situația apare cu atât mai paradoxală cu cât în rândul țărilor europene ne situăm pe penultimul loc în ceea ce privește dezvoltarea și modernizarea infrastructurilor. În timp ce în Germania, Belgia, Italia, ponderea drumurilor cu durata de viață depășită este între 1 și 4 la sută, la noi depășește 64 la sută. Tot în țările occidentale se investesc anual pe locuitor pentru infrastructură între 300 și 500 de dolari; la noi se alocă... 14 dolari.

Nu mai puțin ciudată este următoarea situație: deși Administrația Națională a Drumurilor a organizat tot felul de licitații pentru firmele străine în vederea concesiunii unor tronșoane de șosele și autostrăzi, nici până la această oră nu s-a ajuns la finalizarea (măcar) uneia dintre ele. Nu doresc să fac speculații, dar mi se pare anormală situația în care, dispunând de bani, de oferte de concesiune, să ne mișcăm atât de greoi în condițiile în care timpul lucrează în defavoarea noastră.

ing. Pavel Buzatu

Împiedicarea de un ciot

Din convorbirile frecvente cu investitori străini a rezultat că una din cauzele principale ale reținerilor lor o constituie ambiguitatea cadrului legislativ referitor la regimul juridic al terenurilor. Mai concret spus, faptul că nu există prevederi clare privind regimul proprietății acestor terenuri provoacă multe din amintirile rețineri. Pentru a avea un punct de vedere avizat ne-am adresat dlui Ulm Spineanu, vicepreședinte al Senatului României.

Întrebare: Considerați că solicitarea investitorilor străini de a li se acorda drept de proprietate asupra terenurilor unde sunt amplasate obiectivele realizate de ei este justificată?

Răspuns: Da. Este o falsă problemă atunci când se invocă prevederile constituționale care exclud posibilitatea de a se vinde teren străinilor. Trebuie să fie foarte clar: investițiile străine, realizate sub forma juridică de societăți comerciale cu sediul principal sau real în România, sunt îndreptățite să beneficieze de statutul oricărei societăți comerciale înmatriculate în țara noastră.

I: Totuși, societățile comerciale cu capital străin au un statut aparte, fie numai pentru dreptul de a repatria profiturile...

R: Sigur, este aparte, dar totul trebuie judecat în corelația firească dintre legislația internă și cea internațională. Repatrierea profiturilor este reglementată aproape identic în toate țările. De exemplu, dacă cererea de repatriere se formulează la un termen mai mic de un an de la data efectuării investiției, se aplică un impozit mai mare. Cu cât termenul este mai lung, cu atât scade impozitul, fiind astfel stimulată și reinvestirea profitului. Dar, revenind la proprietatea asupra terenurilor, trebuie spus că societățile comerciale cu capital străin sunt - potrivit regulilor internaționale de drept privat - persoane juridice de naționalitate română. În esență, dreptul de proprietate este dobândit de către o societate comercială și nicidecum de către persoane fizice străine. Așa că nu văd nici un impediment serios în clarificarea temei conținute de întrebările dvs.

Nu e "de rușine" să înveți de la alții

Am stat deseori și m-am gândit de ce există atât de mari decalaje între noi și majoritatea statelor vecine, inclusiv în

domeniul pe care îl abordează "Univers ingineresc". Sigur, trebuie luată în considerare mulți factori, dar, înainte de toate, cred că ar trebui să învățăm de la alții cum pot fi stimulate, cu adevărat, investițiile străine. De aceea, consider util să prezint câteva elemente din experiența a trei state din zona noastră geografică.

În Cehia, pentru investițiile care depășesc 25 milioane de dolari se asigură scutire de impozit pe profit timp de 5 ani, se instituie un regim vamal special, cu multe facilități, se alocă sume de până la 2470 dolari pentru fiecare nou loc de muncă în regiuni cu o rată mai mare a șomajului, se suportă de către stat până la 50 la sută din costurile pentru conversia forței de muncă angajate de investitorii străini.

În Polonia s-au instituit 15 zone economice speciale și două parcuri tehnologice destinate, cu precădere, investitorilor străini, zone și parcuri în care funcționează un sistem de impozite și taxe preferențiale, un fel de "paradis fiscal". Regimul preferențial include, între altele, scutire pe 10 ani de impozit pe profit, scutiri și reduceri de taxe vamale, acces gratuit la unele servicii publice, inclusiv în sfera informațiilor.

În Ungaria, scutirile de impozit pe profit și de taxe vamale pentru investitorii străini sunt aplicate în funcție de volumul capitalului vărsat, începând cu 10 milioane de dolari. De asemenea, se acordă credite nerambursabile sau credite fără dobândă pentru o parte a lucrărilor (până la 25 la sută) care prezintă o importanță deosebită în special în ceea ce privește absorbția șomajului.

S-ar mai putea prezenta și alte detalii. Nu mai este însă nevoie, din moment ce toți cei interesați pot să le afle. Totul este să fim interesați. Or, la acest capitol - judecând după rezultate - nu stăm prea bine. Oricum, trebuie să ne obișnuim cu ideea că nu este "de rușine" să înveți de la alții.

Claudiu Ștefănescu,
SC "Consulting" SRL

Nume sonore și

"plevușca" dominatoare

Printre marii investitori străini care au manifestat și manifestă interes față de România se înscriu firme celebre precum General Electric, Shell, Procter & Gamble, Philip Morris, L'Oréal, RJ Reynolds, Unilever, Pepsi-Cola, Mercedes, Krupp și altele.

Din totalul de peste 61.000 societăți comerciale cu capital străin înmatriculate începând din 1990 în țara noastră, numai 8 la sută au investiții mai mari de 1 milion de dolari și numai 3 la sută de peste 10 milioane de dolari. Rezultă foarte clar din aceste date că marea majoritate a investitorilor o constituie așa-numita "plevușcă". Departe de a-și considera, în bloc, drept persoane nedorite (chiar și în rândurile micilor investitori străini se află oameni de afaceri serioși, responsabili), trebuie să remarcăm că ne aflăm încă departe de faza în care marile firme de peste hotare și-au consolidat pozițiile în țara noastră. La unele din cauzele acestei situații ne-am referit în paginile de față și nu ne vom repeta. Să reținem doar adevărul conținut în datele statistice, întrucât ele pot constitui un stimul în acțiunile menite să înlăture piedicile din calea marilor investitori, aceia care pot să constituie adevărate locomotive pentru relansarea economiei românești.

Ceea ce s-a întâmplat în anii precedenți, în special în 1998, în domeniul de care ne-am ocupat arată că se impune un nou mod de abordare a posibilităților de atragere a investitorilor străini. Un semnal pozitiv îl constituie măsura luată - în același timp cu reorganizarea Guvernului - de a se reînființa, pe baze noi, Agenția Națională specializată în promovarea investițiilor străine în țara noastră. Să sperăm că noua instituție va trage concluziile adecvate din realizările și eșecurile de până acum. Cum s-a văzut, sunt piedici atât la nivel micro (în special în planul mentalităților), cât și la nivel macro. Cum mulți colegi de breaslă se află în posturi de comandă la toate nivelurile, inclusiv în Parlament și la Guvern, este de dorit să-și spună mai apăsat cuvântul și în legătură cu problematica pe care am abordat-o.

Dacă - prin cele prezentate - am reușit măcar să-i sensibilizăm, înseamnă că efortul depus pentru consemnarea datelor și opiniilor supuse atenției dvs. n-a fost în zadar.

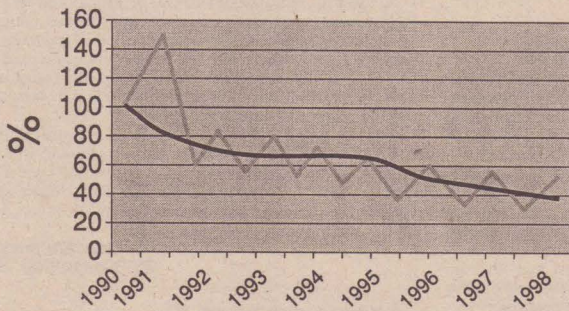
Pagini realizate de Al. Brateș

În numărul viitor:
Inginerii și dezvoltarea durabilă

POPULISMUL guvernărilor postdecembriști A DISTRUS ECONOMIA ROMÂNEASCĂ

Efectul distructiv al măsurilor populiste luate de guvernele postdecembriște 1990-1998

Scăderea reală a nivelului de trai 1990 = 100%



— Oscilații date de măsurile populiste — Media scăderii nivelului de trai

(Urmare din pag. 1)

După "revoluție" ne-am trezit cu toții liberi, cu o "libertate" în concepte ce depășea cu mult pe cea normală a societății civilizate. În aceste societăți a trăi "liber" înseamnă să te supui în proporție de 95% regulilor draconice de supraveghere în cadrul așa-numitei "economii de piață democratică" și să dispui de 5% libertate reală, cu care să poți propune ameliorarea conviețuirii normale într-o societate real democratică.

Liberalismul neîngrădit nu poate exista decât ca o noțiune abstractă. După proclamarea lui "Liberté, Fraternité, Egalité" de pe steagurile Revoluției Franceze (1789), aceasta nu a funcționat nici măcar o clipă, fiind înlocuită cu teroarea lui Robespierre și imperatorul lui Napoleon. Nici americanii spiritului lui 1776 nu au putut să-și îngăduie un liberalism sălbatec, cu toate că aveau spații și averi pe care nici un stat european nu le avea la acea vreme. În orice caz din Vestul sălbatic, care se numea oraș, apăreau în mod obligatoriu un șerif și un judecător care judecau după "Constituție" comportamentul cetățenilor "liberi".

Populismul care urmează de obicei unor promisiuni politicianiste demagogice are efecte benefice de moment, dar se transformă repede pe termen scurt sau cel mult mediu în efect negativ, determinând degradarea echilibrului economice, de obicei fragile, mai ales în așa-numita "epocă de tranziție".

Recurgând la măsuri populiste continue, guvernanții postdecembriști au sperat să-și asigure o popularitate ieftină care să le asigure rămânerea la putere, sau să fie realeși într-o etapă electorală viitoare. Din păcate nu au realizat acest lucru,

dar efectul cheltuirii nesăbuite a resurselor naționale, în mod neproductiv, a dus țara la dezastru. Care au fost cele mai păgubitoare populisme din ultimii ani?

1. Satisfacerea tuturor revendicărilor salariale sau de drepturi "speciale", cerute mai ales pe nedrept, fără ca pentru măririle de salariu să se producă și să se vândă mai mult, pentru ca aceste cheltuieli în plus să se reflecte în venituri suplimentare pentru întreprinderi;

2. Reducerea săptămânii de lucru, fără ca productivitatea muncii să crească în zilele de lucru rămase, pentru a acoperi această reducere;

3. Înapoierea nejustificată a părților sociale acumulate de salariați sub formă de asociere la proprietatea de stat, bani de pe urma cărora se primeau "dividende" mai mari decât cele ce se obțin astăzi pentru celebrele "acțiuni" distribuite "gratuit" și populiste-egalitariste populației după 1995;

4. Distribuirea la întreaga populație adultă din țară a circa 18% din avuția industrial-bancară a statului, făcând-o pe aceasta părtașă la dezastrul economic înfăptuit prin lichidări și privatizări aberante în cele mai multe cazuri și scăderi dezastruoase ale valorii nominale a acțiunilor. Dividendele pe care le primesc azi beneficiarii pentru acel "milion văcăresc" distribuit în 1995, reprezintă cel mult valoarea unui kilogram de brânză. Cum s-a topit adevărul distribuit de către guvernanții noștri, probabil că nu știu nici ei;

5. Încercarea de păstrare prin control statal a prețurilor la alimentele de bază pentru a nu se ajunge la inflație și mai mare, fără a pune stavilă la prețurile materialelor și ale mașinilor necesare producției agricole și nici dobândurilor bancare aberante a dus la decapitalizarea producătorilor de hrană și intrarea lor într-o

zonă a arieratelor și a datorilor insolubile. Politicienii actuali acuză pe acești producători că sunt "găuri negre", fără să analizeze de ce au ajuns ei în această stare. Și fără să afle cauzele dezastrului economic în care au fost aduși, la dispoziția FMI, prin așa-numitul "program" ASAL le lichidează, reducând producția agricolă la mai puțin de jumătate în general față de 1990, iar pe cea de carne la mai puțin de o treime. Încă un populism cras care a reușit să lichideze baza de existență a poporului, periclitanând securitatea alimentară a țării;

6. Acordarea "aleșilor poporului" a unor facilități aberante de călătorii peste graniță cu diume și drepturi de cazare princiere, pentru care se cheltuie milioane de dolari.

Cine a mai văzut în lumea "liberă" ca sindicatele să ceară mărirea salariilor cu 100% sau mai mult și dacă nu sunt satisfăcute să blocheze drumurile?

A ne uita peste gard, la TV sau pe Internet, la alte neamuri care au salarii de patru-cinci sau zece ori mai mari ca noi este simplu, dar de acolo nu se vede ce fac cei ce le primesc într-o săptămână de lucru. Nu se vede că această țară de peste două decenii se duce de răpă, întâi din cauza nepriceperii megalomanice totalitariste și apoi din cauza populismelor aberante și iresponsabile postdecembriște.

Nu poți da la nesfârșit, nu poți mitui în mod criminal propriul tău popor, nu ai de ce, nu ai pentru ce, decât pentru propriul tău câștig electoral neproductiv și păgubitor pe termen lung.

Acum, când am distrus economia noastră națională modestă și rău acătuită, nu avem din ce face pomeni, fiecare banuț trebuie câștigat prin muncă utilă, nu prin cereri aberante de la niște guverne incapabile să înțeleagă că așa nu se mai poate.

Comisia Națională de Prognoză a elaborat un studiu privind perspectivele economiei românești la orizontul anului 2000. În continuare prezentăm câteva din evaluările și anticipările referitoare la domeniul investițiilor, domeniu a cărui componentă esențială este activitatea de construcții-montaj. În acest fel vom avea o imagine mai clară a ceea "ce ne așteaptă" sau a "ce s-ar dori să ne aștepte."

Investițiile se vor menține și în continuare ca un element al revigorării economice și sociale și un susținător al creșterii economice durabile.

Se anticipează pentru perioada până în anul 2000 că va continua procesul de înlocuire a capitalului fix și se vor rezolva principalele probleme legate de dezvoltarea și modernizarea infrastructurii (sectoarele extractiv și energetic, transporturi și telecomunicații, lucrările tehnico-edilitare și social-culturale).

La estimarea volumelor de investiții pentru anii următori s-a avut în vedere stimularea atragerii investițiilor străini în sectoare importante ale economiei, precum și creșterea înclinației spre investire a agenților economici, pe fondul continuării procesului de relansare economică în industrie, agricultură, transporturi și sfera serviciilor.

Orientarea investițiilor publice se va face prioritar către sectoarele strategice (extracția de cărbune, energia nucleară, învățământ, sănătate, protecție socială, lucrări tehnico-edilitare, protecția mediului, apărare națională și ordine publică), în vederea diminuării decalajelor față de țările avansate și pentru pregătirea integrării României în Comunitatea Europeană și a aderării în structurile Alianței Nord-Atlantice.

Având în vedere resursele actuale ale economiei și posibilitățile limitate de constituire a resurselor fi-

Perspectivile economiei românești

ANTICIPAȚII GENERATOARE DE OPTIMISM PRUDENT

nanciare, se prevede o creștere moderată a investițiilor în anul 1998 (2,8% față de volumul anului anterior), urmată de creșterea cu 4,5% în 1999 și cu 5,5% în anul 2000, creșteri superioare celor pe care le va înregistra produsul intern brut în aceeași perioadă. Aceste tendințe vor fi favorizate și de multiplicarea modalităților de finanțare și creditare, între care se evidențiază piața secundară de capital și fondurile de investiții. Se apreciază ca necesară orientarea veniturilor obținute din privatizare într-un fond de dezvoltare economică destinat sectorului privat, care va impulsiona creșterea investițiilor.

Revigorarea activității de investiții va pune în evidență atragerea resurselor financiare către acest domeniu și ponderea, în creștere continuă, a sectorului privat și mixt. Ponderea sectorului public se va micșora corespunzător redefinirii sarcinilor statului în raport cu cele ale agenților economici.

Sporirea activității de investiții constituie o componentă importantă a procesului de tranziție prin atragerea în circuitul economic a forței de muncă disponibile. În acest sens se remarcă și ponderea foarte ridicată a sectorului privat în domeniul construcțiilor (71,1% în decembrie 1996).

Din cauza resurselor limitate pe care statul le va alo-

ca din buget investițiilor publice, se va perfecționa actualul sistem de evaluare, selecție și avizare a proiectelor, avându-se mai pregnant în vedere sarcinile reformei și alinierea la standardele internaționale de calitate și rentabilitate maximă.

Din fondurile bugetului de stat și ale bugetelor locale se vor finanța cu prioritate lucrările aflate în execuție, iar începerea de noi obiective se va limita la cele foarte necesare și performante din punct de vedere economic.

Efortul investițional va fi susținut de o îmbunătățire a cadrului legislativ pentru stimularea atragerii potențialilor investitori străini, acordarea de garanții pentru capitalul străin investit în România, de dezvoltarea mai rapidă a pieței de capital și sprijinirea investitorilor români în realizarea de cooperări și obținerea de credite și alte forme de sprijin financiar extern, revitalizarea creditului pe termen lung cu avantaje reale pentru cei care investesc în sectoare vitale ale societății, descentralizarea atribuțiilor și întărirea capacității de decizie a factorilor locali pentru îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare a teritoriului, de sporierea autonomiei bugetelor locale și de măsuri pentru încurajarea agenților economici și a populației pentru finanțarea lucrărilor publice de interes local.

	1995		1996		1997		1998		1999		2000
	preț curent	preț 1997	preț curent	preț 1997	preț curent	preț 1996	preț curent	preț 1999	preț curent	preț 2000	preț curent
TOTAL INVESTIȚII - mld. lei	12995,5	48005	20676,9	50165	51170	65990	67840	82570	86285	99480	104950
- modificare procentuală față de an anterior %	+10,7		+4,5		+2,0		+2,8		+4,5		+5,5
- dinamică față de 1995 %	100		104,5		106,6		109,6		114,5		120,8
CONSTRUCȚII - mld. lei	6055,2	22172,3	9866,7	23680	24035	31965	32600	40424	41840	48950	51150
- modificare procentuală față de an anterior %	+13,2		+6,8		+1,5		+2,0		+3,5		+4,5
- Dinamică față de 1995 %	100		106,8		108,4		110,6		114,5		118,6

EXPO 2000 Invitație la Hanovra

În perioada 1 iunie-31 octombrie 2000, în Germania are loc, în premieră, o expoziție mondială universală. Expo 2000 își propune să prezinte o întreagă paletă de posibilități prin care omeneira ar putea soluționa problemele ecologice și economice pe care le aduce secolul următor.

Se așteaptă ca expoziția să fie o călătorie în jurul Pământului, o excursie în viitorul omenirii, o sărbătoare a lumii întregi și o olimpiadă a ideilor bune.

Pentru întâia oară în istoria expozițiilor mondiale, Expo 2000 stabilește o legătură între centrul expozițional Hanovra și proiecte din regiune, din Germania și de pe întreaga planetă.

Expoziția își propune să demonstreze cum pot fi abordate problemele globale de la începutul unui nou mileniu, în funcție de necesitățile ecologice, economice și culturale ale societății.

Hotline (de la 1 iunie 1999): <http://www.expo2000.de>

ing. Georgiana Dumitru

HEMORAGIA VALORILOR

După decembrie '89, tot mai mulți tineri intelectuali sunt preocupați să câștige cât mai mult, abandonându-și idealul și profesia de bază pentru care s-au pregătit. Și aceasta pentru că prea puțini dintre ei au bani. Privesc în jur și văd că nici părinții lor, nici prietenii părinților lor n-au bani. În plus, nici

statul nu are bani. Cu un buget de austeritate de 7 miliarde de dolari, România s-a situat în topul primelor 500 de firme din lume pe locul 480! Sigur, avem și noi "miliardarii" noștri, cu vile, piscine și limuzine la scară, dar numărul lor este extrem de mic: în jur de 50.000, la o populație de 23 de milio-

ne de români (adică 0,2%).

Într-o societate schingiuită de lipsuri materiale, de sărăcie, tineretul nu se mai dă în vânt după cariere care necesită învățământ de lungă durată. Excepții sunt cele care deschid uși spre profesii "bănoase": avocat, notar, specialist în domeniul bancar, jurnalist. Tinerii apți pentru cariere strălucite, în laboratoarele științei, în inginerie, în medicină sau la catedră, fie se resemnează, fie încearcă să plece din țară. Tărgurile de joburi au dezvăluit un aspect și mai grav: acela că mulți tineri cu diplome universitare, cu prioritate din domeniul ingineriei, refuză posturi corespunzătoare pregătirii lor, dar acceptă locuri care să-i plaseze în lumea afacerilor mărunte, în speranța că vor ajunge repede la câștiguri ceva mai mari. Mulți lucrează la firme particulare pe posturi pentru care sunt necesare cel mult studii medii, retribuite cu salarii fixe "atractive" (la care se

adaugă comisioane progresive, bonusuri și automatism din partea firmei). Tineri cu înaltă calificare, în care s-au investit resurse importante, se "recalefică" pe posturi de vânzător, agent comercial, operator pe calculator, mecanic auto ș.a. Nu-i mai puțin adevărat că cei mai întreprinzători și cu simțul afacerilor "în sânge", au ajuns - din taximetriștii anilor '90 - patroni de firme cu cifre de afaceri de ordinul miliardelor. Cei cu vocație specifică preferă posturi din sfera serviciilor, în companiile multinaționale sau în firmele private românești performante. Competențele ambițioase, dotate cu fler și talent, au devenit prestigioși manageri/directori, asistenți relații publice, dealeri, brokeri, agenți imobiliari, analiști, consultanți, designeri, stilisti, editori, ziariști, reporteri, crainici-prezentatori sau realizatori de talk-show-uri.

Eugen Răpă

SPAȚII ALE ACȚIUNII INGINEREȘTI

● **Investiții.** În pofida bugetului auster care se prefigurează pe anul în curs, se prevede o creștere cu cel puțin 1 procent a cheltuielilor de capital care vor ajunge la 3.358,9 miliarde de lei. Cea mai mare parte a acestei sume se va utiliza la lucrări publice de amploare, ceea ce va permite o anumită revigorare a domeniilor de activitate din amonte și aval de activitatea din construcții.

● **Cheltuieli.** Suplimentul sumelor destinate investițiilor publice, pe ansamblul economiei se alocă - prin proiectul bugetului de stat - peste 11.500 miliarde de lei, repartizate astfel: 2078 miliarde de lei pentru industrie, 4890 miliarde de lei pentru agricultură, 4684 miliarde de lei pentru transporturi și comunicații. În termeni reali, volumul cheltuielilor este aproximativ egal cu cel din 1998.

● **Deblocare financiară.** În cercurile de specialitate au un puternic ecou propunerile senatorului Ulm Spineanu, susținute de parlamentari din întreg spectrul politic, în vederea realizării unei deblocări financiare consistente a economiei. În esență, propunerea constă în emiterea unor titluri de stat cu numele de "leu-datoric", prin intermediul cărora ar urma să se efectueze compensarea arieratelor dintre stat și agenții economici, pe de o parte, și între agenții economici, pe de altă parte, astfel încât să nu se introducă în circulație masa monetară. Mai mulți lideri politici au exprimat sprijinul față de amintita inițiativă, care ar putea elimina cea mai mare parte a blocajului financiar.

● **Interes.** Pe piețele financiare internaționale au crescut semnificativ cotațiile titlurilor de valoare emise de țara noastră. Principalele agenții de specialitate consideră că avem de-a face cu o tendință de durată, deoarece ea este influențată de recentele măsuri de reformă anunțate de autoritățile de la București. Interesul față de investițiile în România a crescut față de ultimul timp, fapt confirmat și de recenta vizită la București a conducerii uneia dintre cele mai mari bănci de investiții din lume, "Morgan Stanley". Oaspeții și-au manifestat disponibilitatea de a participa la privatizarea distri-

bucției de energie electrică în țara noastră.

● **Contracte de cercetare.** Finalul lunii ianuarie a.c. este termenul limită până la care cele 22 de comișii de specialitate din noua Agenție Guvernamentală pentru Știință și Inovare trebuie să se pronunțe în legătură cu temele propuse pentru acest an. În funcție de deciziile fiecărei comisii va fi posibilă încheierea contractelor de cercetare-dezvoltare atât prin surse bugetare de finanțare, cât și prin fonduri speciale.

● **Sondaj.** O investigație fulger în rândurile a peste 200 de exportatori români a permis să se constate că 149 dintre aceștia apreciază că apariția monedei unice EURO va facilita comerțul reciproc cu țările din Uniunea Europeană. Efectuarea operațiunilor de vânzare-cumpărare în EURO este considerată ca o contrapondere benefică la atotputernicia dolarului. Exportatorii consideră că, în noile condiții, sunt șanse ca ponderea țării din UE în volumul total al activităților lor de comerț exterior să se apropie de 60 la sută.

● **Restructurare.** Ministerul Industriei și Comerțului a informat presa că în primul trimestru din acest an se va trece la restructurarea efectivă a CONEL, ROMGAZ și SNP, procesul depășind faza reorganizării. Potrivit strategiilor elaborate între timp, accentul se va pune pe crearea centrelor de profit, cu eliminarea surselor de pierderi și pe ofertarea spre privatizare a unor unități care pot să funcționeze independent.

● **Protecția forței de muncă.** Guvernul a aprobat Statutul Agenției Naționale de Ocupare și Formare Profesională, organism tripartit abilitat prin lege să coordoneze întreaga activitate de protecție socială a forței de muncă. În conformitate cu Statutul intrat în vigoare de la începutul acestui an, Agenția va elabora și aplica politici naționale de diminuare a șomajului, de reconversie profesională, de stimulare a inițiativelor menite să creeze un număr cât mai mare de locuri de muncă. Agenția va gestiona fondul de șomaj și distribuirea plăților compensatorii pentru persoanele disponibilizate.

APEL PENTRU PROPUNERI DE PROIECTE 1999 - SAVE II

Ce este SAVE II?

SAVE II este programul Uniunii Europene ce urmărește promovarea utilizării raționale a energiei. SAVE II a fost dezvoltat pentru a completa eforturile UE în domeniul eficienței energetice, urmărind crearea unui mediu care să favorizeze accelerarea investițiilor în eficiența energetică și recunoașterea acestui domeniu ca o oportunitate de piață.

Directiile de acțiune în SAVE II:

- standardizare și alte acțiuni pilot orientate ce urmăresc accelerarea investițiilor în domeniu și/sau îmbunătățirea utilizării brevetelor din domeniul energetic;
- diseminarea de informații;
- monitorizarea evoluției eficienței energetice la nivel național și UE;
- acțiuni specifice în favoarea creșterii coeziunii statelor membre în domeniul elaborării politicilor orientate către managementul eficienței energetice;
- acțiuni specifice urmărind îmbunătățirea managementului energetic la nivel regional și urban;
- acțiuni ce urmăresc promovarea eficienței energetice ca un criteriu

pentru programele existente ale UE.

Cine poate prezenta propuneri?

Toate entitățile legale din UE, incluzând organizații guvernamentale, autorități locale și regionale, companii private, universități și organizații de consultanță.

Programul este deschis de asemenea și pentru organizațiile din țările asociate la UE (inclusiv România) și Cipru, acestea putând participa în condiții similare cu cele din statele UE.

Termenul limită pentru redactarea propunerilor: **31.3.1999.**

Informații suplimentare pot fi obținute de la:

Dr. Gabriel Barbu, director general, Ministerul Industriei și Comerțului, Tel: (40-1) 6503029; Fax: (40-1) 2111560; E-mail: gbarbu@alfa.imi.ro

Mr. R. Harbison, Directorat General for Energy DG XVII, Unit C2 226/236 Avenue de Teruren, B-1150 Brussels Tel: (32-2) 2956319; Fax: (32-2) 2966283; E-mail: ronan.harbison@bxl.dg17.cec.be

Adresa INTERNET a programului SAVE II. <http://europa.eu.int/en/com/dg17/dg17home.htm>

ing. Georgiana Dumitru

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

Numele manifestării	Loc de desfășurare/ Perioada	Contact
Forum on Energy, Water & Telecommunications - Serving Our Communities, Driving Our Economies*	Cooma, New South Wales, Australia, 19-21.04.1999	IEAust: National Engineering Forum 1999 C/- Conference Solutions P.O. Box 238 Deakin West A.C.T. 2600 Australia Tel/Fax: +61 2 6285 3000 E-mail: office@con-sol.com
1 st International Symposium on Multifunctional Reactors	Amsterdam, Olanda, 25-28.04.1999	ISMR-1 c/o Kiv, PO Box 30424 2500 GK The Hague, The Netherlands Tel:+31 70 391 9890; E-mail: congress@kiv.nl
9 th International Fair and Congress for Sensors, Transducers & Systems	Nürnberg, RFG, 18-20.05.1999	International Union of Public Transport Av. Hermann-Debroux 17, B-160 Brussels Tel:+3226736100; Fax:+3226601072 E-mail: events@iutp.com
53 rd International Congress of the International Union of Public Transport	Toronto, Canada/ 24-27.05.1999	IUTP, Av. Hermann-Debroux 17, B-1160 Bruxelles, Belgia Tel/Fax: +32 2 660 1072 E-mail: administration@iutp.com
11 th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies "SIELA '99"	Plovdiv, Bulgaria/ 27-28.05.1999	Union of Electronics, Electrical Engineering and Communications 108, Rakovski Str., 1000 Sofia, Bulgaria Tel:+359 2 9767; Fax:+359 2 962 4196 E-mail: siel99@ea.vmei.acad.bg
International Conference on The Efficient Use of Energy in Metallurgy	Varna, Bulgaria/ 22-25.06.1999	Balkan Union of Metallurgists 108 Rakovski Str. 1000 Sofia, Bulgaria Tel:+359 2 804 174; Fax:+359 2 800 747
2 nd International Conference on Ecosystems and Sustainable Development-ECOSUD 99	Lemnos, Grecia/ 31.05-02.06.1999	Conference Secretariat - Clare Duggan Tel: +44 1 703 293 223; Fax: +44 1 703 292 853 E-mail: cduggan@wsexsex.ac.uk
Exposition et Conference Internationales "Technologie de l'Environnement pour le 21 ^{ème} siècle"	Salonic/ Grecia 03-06.06.1999	Horizon Ltd, 14 Nikis Str. 10557 Atena, Grecia Tel: +30 132 33 144; Fax: +30 132 57532 E-mail: erasmhor@athena.compulink.gr
22 nd International Semiconductor Conference CAS '99	Sinaia/ 05-09.10.1999	Doina Vancu, IJT Bucuresti Tel: 01 230 1448; Fax:01 411 4661 E-mail: cas@imt.ro

ing. Georgiana Dumitru

REVISTA REVISTELOR

* Revista **SIDEX** nr. 4/1998 aduce în atenția cititorilor articole interesante vizând produse noi dezvoltate de SIDEX Galați, programul de restructurare a societății și utilizarea sistemelor expert în procesul decizional.

* Revista **Scientific American** nr. 12/1998 are, ca de obicei, un cuprins deosebit de bogat. Reținem articolele referitoare la componente optice utilizate în telecomunicații, cercetarea mediului în epoca informației, evoluția galaxiei, clonarea în medicină, realizarea unor surse de rază X ultraluminos-

se și combaterea cancerului de prostată.

* Numărul 4/1998 al revistei **Sudura**, editată de Asociația de Sudură din România, prezintă articole de specialitate vizând alegerea gazelor de protecție la sudarea oțelurilor, determinarea temperaturii de lucru maxim admisibilă a îmbinărilor sudate din oțeluri rezistente la fluaj, particularitățile privind sudarea cu arc electric a pieselor din oțel obținute prin tehnica metalurgiei pulberilor, precum și aspecte referitoare la activitatea Asociației de Sudură din România.

* Revista **Instalatorul** nr. 8/1998, editată de Asociația Inginerilor de Instalații din România, consacră spații ample unor teme de actualitate, referitoare la coșurile preîncalzitoare de aer și creșterea randamentului centralor termice mici, echipamentele moderne de automatizare a cazanelor, precum și prezentări diferitelor oferte de echipamente existente pe piața românească.

* Din Noua Zeelandă ne-a sosit numărul pe luna decembrie 1998 al revistei **Engineering** a Instituției Inginerilor Profesioniști, din al cărui sumar spicuum articole din domeniile construcțiilor,

alimentației și tehnologiei informației.

* Din revista **Electricianul** nr. 7/1998 reținem prezentarea, în cadrul "Temei lunii", a managementului energetic al iminelului pentru clădiri noi și a soluțiilor de reabilitare a sistemelor de iluminat ale locuințelor.

* La **Recherche**, în numărul său din luna octombrie 1998, aduce în atenția cititorilor articole de larg interes vizând cercetarea științifică în Europa și în China, precum și repere științifice din domeniul biologiei, informaticii, fizicii și matematicii.

* Asociația Română de Antreprenoriilor din Construcții editează **Buletinul ARACO** care, în numerele sale 35/36 din 1998, prezintă rezultatele unui sondaj efectuat de Comisia Națională pentru Statistică cu privire la tendința de evoluție a activității economice în trimestrul IV 1998, un semnal legislativ, ca și Regulamentul de acordare a Trofeului Calității ARACO-1998.

* **Antreprenorul** nr. 8/1998, editat de aceeași asociație, prezintă un dialog între firmele de construcții și învățământul superior de specialitate, precum și mate-

riale și tehnologii noi utilizate și în domeniul construcțiilor.

* Din **Buletinul SOCER**, nr. 4/1998, al Societății pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România, reținem articolele "Metodologie multicriteriale de analiză (selecție/ierarhizare) a opțiunilor investiționale DSM", "O nouă soluție energetică - turbina eoliană autogregabilă" și "Analiza eficienței energetice a microcentrelor aparținând S.C. Energoterm Baia Mare.

ing. Georgiana Dumitru

Sistemele de calcul în fața virusului anilor 2000

Secolul XX, poate cel mai dinamic din întreaga istorie a umanității, numit până în anii '70 "Secolul vitezei", a devenit în ultima sa parte "Secolul informațional", reflectând impactul decisiv și major pe care îl au tehnologia informației și comunicațiile în toate domeniile de activitate.

Viteza schimbării, în condițiile noii economii bazate pe rețelele de comunicație și mondializare, a marcat

în domeniul IT&C recorduri demne de invidiat: 40 de ani pentru extinderea comunicațiilor radio, doar 13 ani pentru pătrunderea televiziunii în marea masă a abonaților și numai 4 ani ca World Wide Web (rețeaua mondială) să aibă peste 50 de milioane de utilizatori, cu o rată de creștere de 1000 la sută pe an, influențând alături de alte sisteme conexe costul transmiterii informației, care în curând va ajunge spre

zero.

Deși previziunile privind extinderea și costul transmiterii informației sunt extrem de optimiste, trecerea în anul 2000, secolul XX și mileniul III provoacă în zona vastă a exploatarei și utilizării sistemelor de calcul cele mai mari îngrijorări, generate de "necunoașterea" de către programele de calculator a anului 2000, de costul uriaș al modificării software-ului aplicativ, estimat la 2000 miliarde USD, constituind una din cele mai mari amenințări ale epocii informatizate.

Problema anului 2000, cunoscută în SUA sub codul Y2K, își are sorgintea în perioada anilor '60-'70, când memoria calculatoarelor costa foarte mult, iar întreaga gamă de programe software a fost elaborată cu abrevierea datei, eliminând primele două cifre din an (19), pentru a economisi memoria și capacitatea de stocare a computerelor.

În consecință, majoritatea sistemelor de calcul nu recunosc ultimii doi digiți (00) ca elemente de identificare pentru anul 2000, ci ca anul 1900, sau orice altă dată, evident, incorectă. Căcele care implică date de după momentul "0" al anilor ce marchează trecerea în mileniul al III-lea vor avea rezultate imprevizibile.

Deși problema vizează într-o primă urgență marile rețele de calculatoare - Internet -, orice calculator sau aparat electronic poate fi afectat: PC-urile, rețelele de comunicații, cipuri integrate în sistemele de control industrial, aparate electronice uzuale, sisteme electronice medicale, de evidența populației etc. Numeroasele disfuncții în sistemele

conținând prognoze, sisteme de plăți și pensii sau de tranzacții bursiere sau bancare cu cărți de credit, care expiră în anul 2000 sau mai târziu, vor cunoaște un "vâr" înspre sfârșitul anului 1999 și pe toată durata anului 2000, având o scădere vizibilă de abia la finele anilor 2003-2004.

Cum se apără lumea informaticii în fața acestui "virus"? Marile companii furnizoare de software și hardware - Microsoft, IBM, Digital, Apple Macintosh - și nu numai ele, au pregătit pentru a fi puse în circulație programe de remediere a sistemelor de calcul sau aplicații, care le vor înlocui pe cele incompatibile cu anul 2000. De asemenea, marii furnizori de echipamente și terminale pentru telefonie mobilă digitală - Nortel Networks, Nokia, Ericsson, Motorola, Connex GSM, Dialog GSM ș.a. - au dezvoltat strategii și soluții tehnice complexe de adaptare a produselor și echipamentelor la compatibilitatea cu anul 2000, eliminând în sfera serviciilor oferite utilizatorilor orice erori și disfuncționalități.

ing. Ion Rozanide

Mașina Anului 1999

Concursurile anuale pentru desemnarea mult-râvnitului titlu de "Mașina Anului" se organizează atât la nivel european, cât și la nivel național, în mai multe țări ale confihentului. Premiul european este atribuit de un grup de 55 de jurnaliști din presa de specialitate, iar în cazul țării europene, premiul se acordă de asociațiile naționale ale presei auto.

La prima ediție română, organizată de Asociația Presei Auto din România (APAR), trofeul competiției "Mașina Anului 1999" a revenit, în urma efectuării drive-testului pentru cele 10 mașini nominalizate și a punctajului acordat de Jurul APAR, autoturismului FORD FOCUS.

FORD FOCUS a devenit "Mașina Anului 1999 în

România" cu 161 puncte (din 225 posibile), urmată de: Renault Clio (138 de puncte); Peugeot 206 (120); BMW Serie 3 (93); Volvo S80 (91); Mercedes S Class (89); Opel Frontera (88); Alfa Romeo 166 (87); VW Beetle (47); Daewoo Matiz (31).

Ford Focus este un automobil cu performanțe de excepție, dintre care menționăm: caroseria cu un design "new age" din elemente de sudură din oțeluri speciale, distribuția electronică a forței de frânare, motor de 75 CP, cu un consum mediu de 6,4 l/100 km, viteză maximă 171 km/h și o accelerație de 14,1 km/h/s. Ford Focus a fost declarat cea mai bună mașină europeană a anului, cu ocazia Salonului Auto de la Paris din toamna trecută.

ing. Ion Rozanide



Invitație la Pittsburg

În perioada postdecembriștă inventatorii membri ai Asociației Creatorilor în Tehnică au participat la câteva saloane internaționale de invenții cu produse noi și alte realizări de la SIDEX. Cu aceste prilejuri s-au obținut peste 20 de medalii, dintre care majoritatea de aur. Una dintre aprecierile cele mai elogiabile s-a obținut la Pittsburg (SUA), fiul siderurgiei americane.

Anul trecut, pentru a doua oară s-a primit invitația de participare la aniversarea a 15 ani de la primul salon internațional de invenții și produse noi, ce va avea loc în perioada 19-23 mai 1999 la Pittsburg. Și pentru că am refuzat prima invitație pe motivul că taxa de participare este prea mare pentru noi, în a doua invitație ni se reduce taxa la mai puțin de jumătate, numai să participăm, fiindcă prezența noastră ridică mult interesul vizitatorilor, care ne-au cunoscut și apreciat.

Întrebarea "Unde este standul SIDEX?" era una frecventă. Tot din cauza lipsei banilor, anul trecut Institutul Național de Inventivă de la Iași n-a mai reușit să organizeze Salonul Internațional de Inventivă, salon care, tradițional, era în luna noiem-

brie. Așa că n-am avut unde etala ultimele realizări: - alinierea tuturor produselor plate la Euronorm; - asimilarea unor produse din oțel cu grad de dificultate ridicat, ce se văd cu prețuri de peste 350 \$/t în condițiile lipsei de comenzi pe piața mondială a siderurgiei; - asimilarea unor table după norme străine, cum sunt ASTM 537 clasă 1, A 500 grad F și grad B, X60 și X65 după API și altele.

Un alt aspect remarcabil a apărut cu prilejul negocierilor pentru privatizarea fabricii de autoturisme DACIA. Firma RENAULT a acceptat ca viitoarele autoturisme să fie fabricate numai cu table SIDEX.

Mai este în curs de perfectare un contract pentru 20 km pe lună de conductă de foarte mare diametru, sudată pe generator, pentru gazoductul ce va traversa Dobrogea.

Am vrut să scot în evidență câteva din aprecierile de care se bucură produsele SIDEX și specialiștii săi în afara hotarelor, de la Pittsburg și până în Kazahstan. Este normal și necesar ca tocmai în perioadele de recesiune și criză, prezentarea realizărilor tehnice noi să se facă mai frecvent și chiar mai agresiv.

ing. Moraru - Galați

Concert de Crăciun

La 19 decembrie 1998, în sala AGIR din Capitală a avut loc tradiționalul Concert de Crăciun susținut de Orchestra de Cameră a Inginerilor, cu participarea Corului de Cameră "Concertino" din București.

În deschiderea concertului, șefedintele AGIR, dr. ing. Mihai Mihăiță, a salutat prezența pe podium a acestui experimentat cor "Concertino", demn urmaș al vechii și prestigioasei Corale CFR, anunțând totodată cooptarea acestui ansamblu coral printr-o formație artistică patronată de AGIR.

A urmat recitalul Corului, care sub mînaștră conducere a profesorului Traian Buhlea a dat viață, cu un remarcabil simț al culorii melosului sacru, unor colinde celebre, românești și străine, încheind cu imnul profan "Noël" de Hdolphe Adam, intonat cu poșenie de glasurile pure ale soliștilor, soprana Eugenia Ilinca și bari-

tonul Voicu Voinești.

Alegând un repertoriu adecvat sărbătorii Crăciunului, maestrul prof. dr. ing. Petru Ghenghea, mentorul Orchestrei Inginerilor, a încredințat conducerea formației de coarde a ansamblului instrumental inginerului Andrei Iliescu - șef de partidă vioara a doua - care și-a dovedit ascunsele, până în prezent, aptitudini dirijorale, stăpânind orchestra viguros și punând în valoare antitezele sonore și vivacitatea ritmică a polifoniei compozițiilor baroce prezentate în concert.

S-a remarcat prin puritatea sunetului grupul "Concertino obligato" în Corelli (ing. Mircea Cazacu și Ileana Ionești - vioară; ing. Teodor Chircu - violoncel).

În Concertul pentru pian și orchestră de Johann Christian Bach, desfășurat lin, limpede, într-o perfectă sincronie, solista Maria Haiduc a

susținut un joc perlat, cu rezonanțe de cembalo, dovedind și de această dată adâncă înțelegere a barocului muzical.

Celebrul Adagio de Albinoni a sunat de această dată mai sobru, mai puțin avântat, în dorința respectării stilului arhaicizant în care a fost scris.

În Divertismentul de Mozart, cel mai scurt din numeroasele sale compoziții de gen, dirijorul Andrei Iliescu a imprimat un ritm alert, dominator mai ales în finalul Allegro.

Sarabanda sentimentală de Britten a fost cântată într-o perfectă simbioză a coardelor, obținându-se grave accente de orgă, specifice acestui dans lent care este clasică sarabandă.

În totalitate, Concertul de Crăciun de la AGIR a constituit un eveniment de care ne vom aminti îndelung.

ing. Virgil George Dumitriu

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

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 Brateș ing. Ion Rozanide ing. Mihai Olteanu ing. Cristian Guță ing. Georgiana Dumitru

Corespondenți: ing. Gheorghe Moraru (Galați) Eugen Răpă (Iași)

Procesare texte: ing. Gabriela Dumitrescu Secretariat de redacție, paginație computerizată: Călin Georgescu Producție-Difuzare: Georgeta Pupezescu

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