

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE SI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihăiță

Anul XI Nr.15 (229) 1 - 15 august 2000 3000 lei

„Mincinoșii nu câștigă decât un lucru, acela de a nu fi crezuți nici atunci când spun adevărul.”

(Esop, sec. VI î. Hr.)

O șansă a restructurării și schimbării

Gestul președintelui Constantinescu trebuie considerat ca un punct de plecare, un început în restructurarea reală a societății românești. Acest moment trebuie să fie recepționat corect. Recepționarea la nivel național poate fi una benefică dacă numărul celor care doresc restructurarea este mai mare decât al celor care nu doresc acest lucru. Rolul mass-media ar trebui să fie hotărâtor în crearea unei stări pozitive, chiar optimiste, necesare abordării schimbării. Conform teoriei, restructurarea trebuie să înceapă întotdeauna de sus în jos - este o condiție de bază care a fost pusă în aplicare. Exemplul trebuie urmat la celelalte niveluri. O condiție pentru a aspira la progres este ca managementul (chiar și al partidelor politice) să fie schimbat dacă nu se ating performanțele dorite sau nu se respectă promisiunile făcute (eșecul economic, eșecul politic). Așa cum se afirmă tot mai des, în ultimii 10 ani am asistat la o luptă acerbă și absurdă, fără nici un scrupul și fără a se urmări nici o dezvoltare economică, între nostalgicii comunismului și nostalgicii vechilor partide istorice.

Gestul președintelui Constantinescu poate fi un gest istoric, dacă noi toți vom dori acest lucru, dacă într-adevăr avem curajul abordării construirii unui nou context economic, politic și moral în România. Dacă nu ne "trezim" din timp, și acest moment poate fi deurnat, "furat", pierzând din nou șansa pe care am avut-o în decembrie 1989. Cei 20 de ani de tranziție impuși (nu cred că a fost o simplă "profeție") pot fi reduși la jumătate. Este momentul în care trebuie pus capăt furtului, jafului și distrugerii generale a economiei. Simultan cu restructurarea partidelor și instituțiilor de bază ale statului trebuie să li se impună trecerea la respectarea legii și a statului de drept. Conducerile acestor instituții (justiția, poliția, armata, presa etc.) sunt în stare să facă acest lucru sau chiar să se sacrifice pentru acest lucru? Reacția mass-media, din păcate, a fost deja una diversă și ciudată, încercând să banalizeze și să bagatelizeze acest moment. Analiza semnificației momentului trebuie orientată spre ce s-ar putea face pozitiv, spre renașterea speranței. Dacă o personalitate care "a pus mâna" pe o funcție sau pe putere nu a atins performanțele propuse sau scontate, trebuie să se dea singură la o parte sau să fie dată la o parte, chiar dacă este plină de bune intenții, cinstită și corectă.

Nicolae Filidan, președintele Filialei AGIR Constanța
(Continuare în pag. 2)

Lumi paralele

Pe măsură ce ne apropiem de data alegerilor parlamentare și prezidențiale (dată care n-a fost stabilită oficial, dar care nu poate depăși - potrivit Constituției - decât la nivelul câtorva zile împlinirea a patru ani de la începerea mandatului actual) se constată o intensificare, fără precedent, a campaniei electorale mascate. Înșiși acest fapt este caracteristic întregii atmosfere politice încărcată de încrâncenare, de adversitate, de puternice "lovituri sub centură".

Nu dorim să jignim sentimentele colegilor noștri care au un anumit crez politic, care sunt deciziși să voteze pentru un partid sau altul, pentru o coaliție sau alta. Dar, un minim de luciditate ne îndeamnă, indiferent de simpatii și antipatii, să remarcăm că

- aproape fără excepție - liderii politici se preocupă înainte de toate de jocurile electorale, lăsând pe planul al doilea problemele reale ale țării, ale oamenilor ei.

Astfel, se conturează, tot mai limpede, imaginea unor lumi paralele, una preocupată exacerbat de menținerea sau, după caz, de câștigarea puterii, o alta - a celor mulți - care se zbate în dificultățile tot mai mari ale vieții cotidiene. Cele două lumi au agende diferite de opțiuni, de priorități.

Sondajele de opinie consemnează, invariabil, falia ce s-a creat și, din nefericire, se adâncește între cele două lumi. Credibilitatea clasei politice se află la cele mai coborâte cote tocmai pentru că are o agendă mult diferită de cea a electoratului. Pe de o



ERORI SAU GAFFE GUVERNAMENTALE?

Recenta conferință de presă inițiată de Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România (CNIPMMR), în prezența unor factori responsabili din cadrul Agenției Naționale de Dezvoltare Regională, Comisiei Economice a Senatului României, Consiliului Economico-Social și Direcției Generale a Vămirilor, a supus atenției reprezentanților mass-media probleme importante de care depinde activitatea de viitor a sectorului IMM din România.

Așa cum semnală dl Ovidiu Nicolescu, președintele CNIPMMR, există o discrepanță majoră între conținutul Strategiei economice pe termen mediu prezentată de România la Bruxelles în luna martie 2000 și Planul de acțiune al Guvernului pentru anul 2000 și perioada 2001-2004, publicat în M.O. din 3 iunie a.c., din care lipsesc orice referiri privind sectorul întreprinderilor mici și mijlocii.

Acest lucru creează pentru cele peste 400.000 de societăți private mari dificultăți privind îmbunătățirea cadrului legal și administrativ, identificarea priorităților de dezvoltare și alocare eficientă a resurselor, îmbunătățirea accesului IMM la finanțarea activității lor, creșterea capacității IMM de a opera pe piețele externe, aportul IMM la reconstrucția zonelor defavorizate.

De asemenea, nu există o strategie pentru industria românească și pentru servicii, domenii de mare interes pentru structurarea și dezvoltarea în viitor a sectorului IMM.

Aceste erori, cu implicații grave în economia României, se vor repercuta în mod vizibil în adâncirea fenomenelor de criză cu care se confruntă în prezent și în perspectivă țara noastră.

În Uniunea Europeană activează 18 milioane de IMM-uri care susțin economiile țărilor comunitare și care asigură dezvoltarea majorității sectoarelor economice din țările respective.

parte, cei care dețin pârghiile puterii au confirmat că n-au avut și n-au soluții fezabile pentru rezolvarea marilor probleme ale economiei, ale societății în ansamblu ei, pe de altă parte, opoziția nu s-a constituit într-o alternativă viabilă pe bază de program, nu pe vot negativ.

Pe acest fond, preocupări de genul "tandemurilor" sau pe tema opoziției dintre "tehnocrați" și "politicieni", a afinității doctrinare sau a incompatibilităților personale și multe alte asemenea sunt -

în cel mai bun caz - indiferente celei mai mari părți a alegătorilor, îngrijorați, până la stăruie de alarmă, în legătură cu scăderea puterii de cumpărare, cu degradarea totalității condițiilor de trai, incluzând aici și climatul moral, puternic viciat și de "deprinderile" unor politicieni. Așa că, nu ne mai rămâne decât speranța că, în fața urnelor, concetățenii noștri vor lua decizia cea mai puțin rea, pentru că despre una bună sau foarte bună nu poate fi vorba. Din păcate. (T.B.)

De ce nu se înțelege la nivelul Guvernului României că numai susținerea sectorului IMM, în mod real, poate crea noi locuri de muncă în perspectiva restructurării și privatizării întreprinderilor de stat și poate asigura dezvoltarea cu succes a economiei naționale?

Dacă actualul cadru legislativ pentru IMM-uri este compatibil cu normele UE, rămâne ca o cerință absolută susținerea la toate nivelurile a acestui sector vital, stoparea decapitalizării și lichidării unui număr mare de IMM-uri, care reprezintă poate cea mai importantă sursă de profit și de alimentare a bugetului de stat.

De asemenea, vor trebui imediat soluționate neregulile existente privind aplicarea art. 22 din Legea nr. 133/1999 privind stimularea înființării și dezvoltării IMM, privind scutirea de taxe vamale a importurilor de mașini, instalații, echipamente, know-how în scopul dezvoltării activităților industriale și de servicii proprii care, datorită unor interpretări diferite la punctele vamale, obligă întreprinzătorii privați la plata unor taxe vamale în mod abuziv.

A fost încă un semn de alarmă, lansat factorilor interesați și Guvernului României, pentru că activitatea IMM-urilor să-și găsească drumul firesc în cadrul procesului de dezvoltare economică și de integrare a României în structurile UE.

Ing. Ion Rozanide

pag.

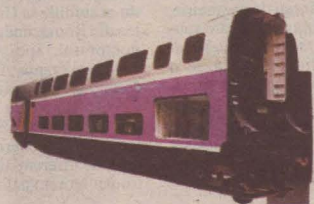
6

Ingineria virtuală
Prezent și viitor

ASTRA Vagoane Arad -
pe drumul unei privatizări de succes

pag.

8



Ingineri mari personalități

Paul Gheorghe Dimo

Cercetător științific, inventator, a introdus concepții noi în analiza sistemelor electromagnetice, utilizate și în prezent pe plan mondial



1905 - 1990

S-a născut la Turnu-Severin la 17 aprilie 1905. A urmat cursurile învățământului preuniversitar în orașul natal, unde pasiunea lui pentru electricitate era cunoscută de colegi și profesori. A absolvit Școala Politehnică din București în 1928, obținând titlul de inginer, specialitatea electrotehnică. Acordându-i-se o bursă, a plecat la Paris, unde a urmat cursurile Școlii Superoare de Electricitate (1929-1930). Întors în țară, a fost numit într-un post de proiectant la Societatea de Gaz și Electricitate din București, unde a studiat cu pasiune fenomenele necunoscute care au loc o dată cu dezvoltarea producției și distribuției, în rețelele electrice, căutând să înlăture pe acelea care produc perturbații. Soluțiile propuse de el sunt apreciate de conducerea societății și în scurt timp este promovat în funcția de director tehnic, pe care a deținut-o până în 1945. El a efectuat în cadrul Societății de Gaz și Electricitate o muncă continuă de 15 ani, timp în care a fost nevoit să rezolve numeroase probleme practice privind producerea și distribuția electricității pe rețele naționale și internaționale. Descoperind cauze și efecte malefice și benefice, introduce concepte originale în analiza sistemelor electromagnetice și utilizării curenților, precum și măsurarea acestora prin anali-

za vectorială, reprezentând pe diagrame starea rețelei electrice. El creează analiza nodală, utilizată pe plan mondial, cunoscută ca "analiza nodală Dimo" și "metodele REI", care sunt descrise în literatura de specialitate, tratate și cursuri sub titlul "Dimo's Rei methods". Astfel, creează o structură topologică echivalentă, un mod de reprezentare unic tip, care exprimă starea rețelelor naționale și internaționale, pe arii geografice mari. Metoda este și în prezent utilizată în Europa Occidentală, dar și în Statele Unite.

Între anii 1949-1969 a funcționat ca șef de sector la Institutul de Energetică al Academiei Române, dar în același timp activa, în calitate de consilier științific, la proiectarea și executarea sistemului hidroenergetic și de navigație de la Porțile de Fier I.

În 1963 devine membru corespondent al Academiei Române.

După cercetări îndelungate cu aplicarea rezultatelor în industrie, își prezintă teza de doctorat în 1968 la Institutul Politehnic din București, cu titlul "Analiza sistemelor electromagnetice". În anul 1970 a fost declarat doctor docent.

Analiza nodală pentru rețele complexe asistată de calculator, asociată cu analizorul "Dimo" sau cu "anagraful Dimo", a făcut obiectul unor studii moderne, prin care a explicat

fenomenul denumit "inversiunea fazelor", care apare în rețele cu neutru izolat, în cazul întreruperii unei faze.

Dimo și-a adus contribuția la crearea principiilor de dezvoltare a rețelelor electrice de 35, 110, 220 și 440 kW în România.

El a transmis rezultatul cercetărilor sale în numeroase lucrări publicate, dintre care cităm: Analiza nodală a sistemelor electromagnetice, publicată în 1968 și care a fost tradusă imediat în limbile engleză, franceză și rusă; Nodal Analysis of Power Systems (1975); Sistemul energetic planetar (1988) și multe altele.

Valoarea invențiilor sale pentru evitarea supratensiunilor prelungeite, pentru procedeu grafic și analizorul Dimo a fost recunoscută prin: premiul internațional "Montefiori" și premii pentru contribuția la electrificarea țării (1950) și pentru proiectarea hidrocentralei Moreni (1954); alegerea lui ca membru al Societății Franceze a Electricienilor și premiul "Traian Vuia" al Academiei Române (1968).

La 22 ianuarie 1990 a fost ales membru titular al Academiei Române. Avea să treacă în neființă după câteva luni, la 17 aprilie 1990 la București, opera lui științifică funcționând în continuare.

ing. Mihai Olteanu

Sistemul cameral românesc la ceas aniversar

Adunarea generală din 29 iunie 2000 a Camerei de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București a aniversat într-un cadru solemn, în prezența unor prestigioase personalități reprezentând Parlamentul și Președinția României, Guvernul și instituțiile sale, corpul diplomatic, mediul de afaceri românesc, cadre universitare din învățământul superior economic, organizații profesionale și mass-media, 10 ani de la redobândirea tuturor atribuțiilor firești și tradiționale ale unei camere de comerț naționale în condițiile economiei de piață și 132 de ani (1868-2000) de la înființarea Camerei de Comerț și Industrie din București.

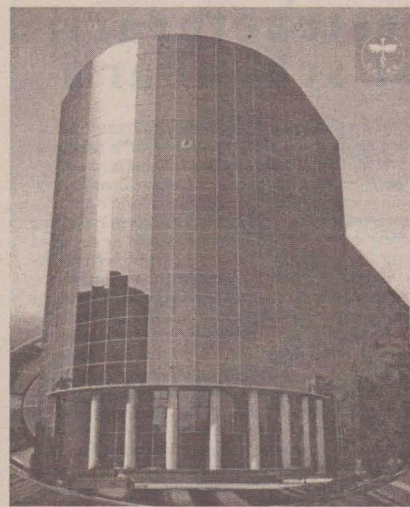
Din partea AGIR a participat dl dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele asociației.

În cuvântul inaugural, dl George Cojocaru, președintele CCIRB, după ce a prezentat un scurt istoric de la înființare și până în prezent a Camerei de Comerț și Industrie, a subliniat rolul acesteia la reprezentarea interesului general al comunității de afaceri din România, la promovarea dezvoltării afacerilor la nivel local, național și internațional, la dezvoltarea economică a României și a politicii de integrare europeană, promovând coeziunea economică și socială, dezvoltarea mediului de afaceri, creșterea economică și principiile liberei competiții.

Pentru creșterea eficienței mediului comer-

cial și industrial din țara noastră, repetând apelul lansat în anul 1936 de către fostul președinte al CCIB, Pennescu Kertsch, care se referea la stabilitatea măsurilor politice economice, legislative și administrative pentru a se putea dezvolta o economie durabilă, a spus: "Dați-ne stabilitate, domnilor miniștri!"

"Apelul la rațiune" și "Apelul la acțiune pentru salvarea economiei românești", s-a intervenit la toate nivelurile de conducere ale statului pentru a se elimina numeroasele stări de lucruri negative care grevează asupra economiei, propunându-se soluții eficiente, în contextul unei strategii care să conducă la promovarea modelului



Este o cerință absolut necesară pentru relansarea economiei românești, eliminarea factorilor care frânează procesul de reformă, stoparea corupției, îmbunătățirea fiscalității, creșterea credibilității investitorilor străini și a partenerilor de afaceri, protejarea pieței românești și a industriei naționale.

Prin lansarea de către CCIRB a unor importante documente, la care și AGIR este parte, cum sunt

inerțial de dezvoltare a României.

În partea a doua a Adunării generale a avut loc festivitatea decernării distincțiilor aniversare - diplome, plachete și medalia - pentru camerele județene, ministere, comisii parlamentare, asociații patronale și profesionale, mass-media, personalități din sistemul cameral, membri onorifici ș.a.

ing. Ion Rozanide

Comemorare la Academia Română

În ziua de 30 iunie a.c., când s-au împlinit 100 de ani de la nașterea acad. Gheorghe Vrâncanu, personalitatea distinsului matematician a fost evocată în cadrul unei sesiuni științifice desfășurată în Aula Academiei Române și organizată de Secția de științe matematice a Academiei Române și Facultatea de Matematică a Universității din București.

Acad. Eugen Simion, președintele Academiei Române, a adus un omagiu acad. Gheorghe Vrâncanu, creatorul școlii românești de geometrie, disciplină despre care spunea că face vădit nevăzutul, reliefând ceea ce o apropie de poezie. Acad. Eugen Simion a mulțumit pentru portretul lui Gheorghe Vrâncanu, realizat de Dan Hatmanu și dăruit Academiei Române de un

grup de profesori ieșeni.

Acad. Radu Miron, moderatorul lucrărilor, a subliniat importanța acestui moment, citându-l pe Octav Mayer, pentru care omagiuul adus marilor oameni de știință însemnă a nu-i uita, a le continua opera, legându-i astfel organic de actualitatea vie. Aceasta a fost ideea sub care s-au desfășurat lucrările sesiunii, care se înscrie în suita celor consacrate lui Gheorghe Vrâncanu, trecut în calendarul UNESCO.

Gheorghe Vrâncanu a urmat cursurile Facultății de Științe din Iași, continuându-și studiile la Universitatea din Roma, unde și-a luat doctoratul, apoi în SUA, Elveția și Franța. A fost profesor la Universitatea din Cernăuți, apoi la cele din Iași și București. Este creatorul școlii moderne de geometrie diferențială și a introdus teoria spațiilor neo-

lonome, care astăzi îi poartă numele. A avut numeroase contribuții științifice care se regăsesc în lucrările publicate, din care amintim Geometria analitică, proiectivă și diferențială; Geometria euclidiană, geometrii neeuclidiene, teoria relativității; Geometrie diferențială globală. A fost ales membru corespondent al Academiei Române în 1948 și titular în 1955, fiind președinte al Secției de științe matematice între 1965-1979, an în care s-a stins din viață. Personalitatea și activitatea didactică a lui Gheorghe Vrâncanu au fost evocate de prof. dr. doc. Radu Roșca (prezentată de conf. dr. Ion Mihai), prof. dr. Theodor Hangan, prof. dr. Kostake Teleman și prof. dr. doc. Solomon Marcus, membru corespondent al Academiei Române.

Elena Solunca

O șansă a restructurării și schimbării

(Urmare din pag. 1)

Minciuna, falsificarea realității, pierderea încrederii în valorile esențiale materiale și spirituale sunt numai câteva din moștenirile ultimilor 60 de ani. Acum avem ocazia să scăpăm de ele. Suntem pregătiți pentru această renaștere? Poate că cei mai mulți își doresc acest lucru, dar nu este suficient. Trebuie luptat în mod serios, organizat și acest lucru nu se poate face decât în măsura în care ne vom selecta liderii adecvați. Toți eram disperați că nu avem altă șansă decât de a alege între doi foști președinți ale căror rezultate nu dorim să mai fie repetate. Credem că și la nivelul primilor-miniștri căutarea ar trebui continuată în sensul găsirii unor soluții chiar mai bune decât variantele vehiculate în acest moment. Acest proces trebuie extins atât la nivelul economic, cât și la nivelul individului. După ce la nivelul individului se va constanțiza că numai ajutându-ne noi înșine putem accede la mai bine, se va putea schimba ceva. Orice schimbare este durabilă atât la nivelul individului, cât și la nivelul instituțiilor.

Crearea instituțiilor economice de piață care să permită concurența loială, transparență, parteneriat în mediul comer-

petitiv, trebuie să se bazeze pe o abordare atât de sus în jos, cât și de jos în sus. "Instaurarea" economiei de piață va trebui să fie obiectivul de bază al acestui moment istoric, altfel totul va fi numai o schimbare de formă (de locuri sau de scaune). Va avea actuala guvernare curajul să facă o restructurare de fond în 4 luni când nu a reușit acest lucru în 4 ani? Acest lucru este posibil dacă va exista o susținere adecvată cel puțin la nivelul instituțiilor statului, dar nu este și suficient dacă agenții economici nu se implică în crearea mecanismului economiei de piață (abordarea de jos în sus). Canalizarea eforturilor și a energiilor spre ce trebuie făcut, stopând risipa lor în analize sterile, referitoare la ceea ce nu s-a făcut sau s-a făcut greșit, poate conduce spre succes.

Piețele perfect competitive reglementate pot fi o soluție, dacă reglementarea dezvoltată de instituțiile statului (pornită de sus în jos) se armonizează cu autoreglarea (pornită de jos în sus) dezvoltată de participanții din piață.

Această încercare de a redefini un punct de plecare în abordarea restructurării a fost făcută în speranța că, totuși, la un moment dat se va începe cu începutul: crearea mecanismelor economice de piață.

SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU TELELUCRU (SRT)

STATUT - PROIECT -

OBIECT, DENUMIRE, SEDIU, DURATĂ

1. **SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU TELELUCRU (SRT)** este o organizație în cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), în conformitate cu Statutul AGIR.

2. SRT își exercită activitatea în domeniul telelucrului și teleactivităților (TLA). Ea va însuma competențele, mijloacele și informațiile necesare, atât din aceste domenii principale cât și din alte domenii care au legătură cu acestea, precum:

a. Va efectua recensământul și difuzarea informațiilor disponibile din domeniul TLA;

b. Va folosi toate metodele pentru sensibilizarea opiniei publice, întreprinderilor și colectivităților asupra posibilităților, riscurilor, metodelor și instrumentelor implicate în TLA;

c. Va avea un rol de liant și va asigura promovarea inițiativelor și a proiectelor care au tangență cu TLA.

3. SRT va încuraja elaborarea și adaptarea codurilor deontologice și actualizarea reglementărilor. Ea va iniția sau va asigura manifestări cu vocație educativă, va servi drept sursă de informații pentru domeniile vizate prin obiectivele sale și instrumentele asociate în relație directă sau indirectă cu ele. Va furniza conferențieri calificați. Va constitui un forum de vârf atât pentru grupele de utilizatori cât și pentru profesioniști, va stimula inițierea programelor de studiu și formare. Va constitui o referință pentru informațiile de cea mai bună calitate și pentru promovarea în domeniile telelucrului și teleactivității. Va încuraja utilizarea potențialului telelucrului și teleactivității pentru interesul colectiv. Va participa la cercetări asupra modalităților adecvate pentru eliminarea lacunelor privind organizarea și imaginea telelucrului și teleactivităților în societate.

4. Pentru realizarea obiectivelor sale, SRT va putea sprijini activități lucrative existente sau efectuate de membri sau personalități care nu sunt membre SRT, individual sau pe grupe de cercetare. SRT va putea utiliza ca modalități de acțiune atât cursuri, seminarii, grupe de lucru și cercetare sau aplicație, cât și activități fără contact personal direct. SRT va putea de asemenea să susțină, să conducă, să creeze orice structuri ale căror scopuri și obiective vor fi conforme cu obiectivele organizației.

5. SRT va putea de asemenea să acționeze prin studii, dezvoltări, înființări, traduceri, adaptări, training sau difuzări ale unor opere, publicații, metode, tehnici, cursuri și mijloace asociate, apărute atât ca urmare a activităților SRT cât și a altor organizații și personalități membre; și aceasta atât în România cât și în toată lumea unde nu există sau nu este operațională o altă asociație cu aceleași obiective, cu respectarea legislației în vigoare în zona respectivă.

6. SRT va putea să se dețeze cu mijloacele materiale sau instrumentele necesare activității sale.

7. Sediul social al SRT este în București, Calea Victoriei Nr. 118. Sediul poate fi transferat în altă parte prin decizia Biroului executiv (BE), decizia de modificare fiind supusă aprobării Adunării generale cu proxima ocazie. Sediul administrativ și/sau adresa poștală pot fi diferite de sediul social, în funcție de decizia BE.

8. Societatea este constituită pe termen nelimitat.

MEMBRII SOCIETĂȚII

9. Societatea este compusă din următorii membrii:

- activi;
- aderenți;
- afiliați;
- susținători;
- de onoare.

10. Pentru a face parte din SRT, trebuie aprobarea BE, care pune în discuție, la fiecare ședință, cererile de adeziune prezentate. Deciziile BE nu trebuie motivate. Pentru admiterea de membri aderenți și afiliați, acordul nu poate fi dat decât ulterior. BE poate decide acordarea dreptului de înscriere ca membri și pentru societăți care aparțin unor categorii diferite. BE poate fixa cotizații diferite pentru fiecare categorie de membri.

11. Membrii activi sunt persoane fizice care participă activ la îndeplinirea obiectivelor SRT, inclusiv prin actul decizional, și care și-au asumat angajamentul de a plăti cotizația anuală fixată de Adunarea generală la propunerea BE. Este obligatoriu ca aceștia să fie și membri AGIR, în condițiile stipulate de Statutul AGIR. Membrii aderenți sunt persoane fizice care beneficiază de activitățile societății și care și-au asumat angajamentul de a plăti cotizația anuală fixată de Adunarea generală la propunerea BE. Membrii afiliați sunt persoane juridice private sau publice (societăți, asociații, administrații, instituții de învățământ, colectivități teritoriale etc.) care vor să beneficieze, prin delegați, de activitățile SRT. Drepturile și cotizațiile vor fi proporționale cu numărul delegaților și vor fi fixate în fiecare an de Adunarea generală la propunerea BE. Membrii susținători sunt persoane juridice sau fizice care cotizează în fiecare an cu o sumă minimă fixată de BE. În această categorie intră, de asemenea, și membrii care au acceptat să doneze SRT un capital care acoperă în mod permanent cotizația. Membrii de onoare sunt persoane care au adus servicii deosebite SRT. Aceștia pot fi scutiți de plata cotizației conform unor hotărâri ale BE pentru fiecare caz în parte. Se pot cumula categorii diferite de

membri, dar procedura individuală de admitere se aplică pentru fiecare categorie în parte.

12. Calitatea de membru se pierde prin:

- demisie;
- deces;
- radiere, pronunțată de BE pentru abateri grave, persoana implicată fiind invitată prin scrisoare recomandată să se prezinte în fața Biroului pentru a furniza explicații;
- excludere, care va fi pronunțată ca urmare a unui vot unanim al membrilor BE. Sunt admise votul prin corespondență, cel electronic cu semnătură autenticată, sau prin procură.

RESURSE ȘI CHELTUIELI

13. Resursele SRT cuprind:

- sumele provenite din taxele de admitere și cotizații;
 - donatii și subvenții, care pot fi acordate conform reglementărilor în vigoare;
 - veniturile obținute prin activități ale SRT în conformitate cu obiectivele sale.
14. Excedentul din gestiunea actuală, cotizațiile și alte bunuri mobile și imobile utilizate de SRT constituie, dacă este cazul, un fond de rezervă nedistribuit, dar care se poate transfera pentru anul următor în funcție de necesitățile SRT.

15. Cheltuielile SRT sunt administrate de Birou conform cu modalitățile prevăzute în Regulamentul intern. Trezorerul va ține evidența cheltuielilor SRT. El va institui modelul semnăturii președintelui SRT pentru emiterea documentelor de plată peste un plafon care urmează a se fixa de BE. Responsabilitatea asociației sau membrilor Biroului, în cazul angajamentelor luate în numele SRT, se va realiza exclusiv cu patrimoniul societății.

ADMINISTRAREA SOCIETĂȚII

16. Administrarea SRT este supervizată de un BE. Acest BE se compune din membri aleși. Ei sunt desemnați de Adunarea generală dintre membrii activi, susținători și de onoare, pentru o perioadă de trei ani. Ei sunt reeligibili. Numărul membrilor aleși este de cel puțin trei și cel mult cinci. BE poate fi completat și modificat în orice moment, în cazuri speciale. În cazul în care devine vacant un loc în BE, acesta se va completa în termen de trei luni. Până atunci, se va proceda la completarea acestui loc cu unul din membrii activi, susținători și de onoare, aleși cu majoritate simplă. Proxima Adunare generală poate stabili această nominalizare. Membrul confirmat continuă mandatul celui înlocuit. Dacă nu este ratificat, se va proceda la alegerea altui membru, dar actele întocmite de BE în timpul nominalizării provizorii rămân valabile. Nimeni nu poate face parte din BE dacă nu este major și nu se bucură de toate drepturile civile. Numărul salariaților sau administratorilor societăților comerciale care activează ca operatori telefonici sau furnizori de acces Internet, în BE, nu poate depăși un sfert din numărul total al membrilor BE. Membrii BE își exercită mandatul pe bază de voluntariat. Ei își pot deconta, totuși, cheltuielile efectuate pentru nevoile societății, cu justificare și după acordul Biroului.

17. BE se reunește de cel puțin patru ori pe an, la convocarea secretarului, la solicitarea președintelui sau a o treime din membrii săi. Ordinea de zi este stabilită de președinte. Ea este fixată din timp și poate fi completată la începutul ședinței. Deciziile sunt luate cu majoritate de voturi. În caz de partaj, votul președintelui este hotărâtor. Este permis votul prin procură acordată unuia din membrii BE. Cvorumul votanților (prezenți și reprezentați) este de cel puțin jumătate din numărul membrilor BE; dacă cvorumul nu este atins, BE este reconvoacat pentru a confirma voturile; cvorumul nu este necesar la reconvoacare. BE poate ține ședința în sistem teleconferință prin rețelele informaționale. El poate, de asemenea, să procedeze la consultări prin corespondență. În cele două cazuri, se poate vota prin corespondență sub formă electronică autenticată, sau în lipsă, cu confirmarea scrisă semnată prin curier. Aceste ședințe și consultații nu înlocuiesc ședințele prevăzute la primul paragraf. Toți membrii BE care vor lipsi nemotivat la trei ședințe consecutive vor putea fi considerați ca demisionați din oficiu. Prima Adunare generală ordinară va trebui să aibă loc la cel mult două luni de la fondarea societății. BE va avea puteri suficiente pentru a semna actele care nu țin de Adunarea generală. Pe lângă delegarea de putere executivă, BE poate fi delegat ca puteri depline pentru o problemă dată și un timp limitat.

18. Biroul administrează societatea și este organul executiv. El administrează bunurile și resursele SRT și stabilește cheltuielile. Funcțiile sale de conducere sunt:

- un președinte;
- un secretar;
- un trezorerier.

19. Ultimele două funcții se pot suplimenta cu adjunctii. Biroul se reunește la convocarea președintelui sau la cererea a doi din membrii săi. Președintele asigură conducerea Biroului și reprezentarea oficială a societății. Secretarul preia funcțiile președintelui în caz de forță majoră. În lipsă, Trezorerul își asumă în mod complementar funcțiile până la disponibilizarea președintelui, sau eventuală ședință a BE. Secretarul este însărcinat cu evidența arhivelor și a registrelor legale. Trezorerul este însărcinat cu tot ceea

ce ține de gestionarea patrimoniului SRT. În cazul eliberării unuia din cele trei posturi principale, BE alge dintre membrii săi, prin scrutin secret, un înlocuitor în termen de trei luni; în lipsă, va trebui desemnat un înlocuitor temporar de către membrii activi, cu majoritate simplă, pentru o perioadă de două luni reînnoibile.

ADUNĂRILE GENERALE

20. Adunarea generală ordinară cuprinde:

- membrii activi;
- membrii afiliați;
- membrii susținători.

21. Acești membri pot fi prezenți sau reprezentați de către un alt membru de aceeași categorie.

22. Ceilalți membri, din celelalte categorii, asistă la adunare, dar nu pot vota.

23. Adunarea generală ordinară se reunește în fiecare an între 15 ianuarie și 31 mai. Data este fixată de BE înainte de 30 noiembrie sau, justificat, după această dată. Dacă data nu a fost fixată până la 31 decembrie, această sarcină revine președintelui.

24. Cu cel puțin 21 de zile înainte de data fixată, membrii SRT vor fi convocați prin grija secretarului. Ordinea de zi va figura pe convocări. Convocările sunt realizate prin curierat electronic. Se poate proceda, de asemenea, și prin publicarea pe eventualele situri și servere ale societății pe Internet sau alte informate.

25. Președintele, asistat de membrii BE, prezidează Adunarea și expune situația juridică a SRT.

26. Secretarul și trezorerul prezintă raportul asupra gestiunii lor. Trezorerul supune rapoartele aprobării Adunării.

27. După epuizarea Ordinii de zi, se procedează la înlocuirea membrilor BE care vor părăsi BE.

28. În Adunarea generală nu se vor dezbate decât problemele supuse Ordinii de zi. Toți membrii care doresc să propună un subiect pe Ordinea de zi trebuie să obțină aprobarea președintelui sau a secretarului înainte de 15 decembrie, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, sau prin curierat electronic cu autentificare confirmării recepției. În astfel de cazuri, pe convocare vor fi trecute subiectul și numele solicitantului.

29. Deciziile sunt luate cu majoritate de voturi. În caz de partaj, votul președintelui este hotărâtor. Este permis votul prin procură între membrii de aceeași categorie. Cvorumul votanților (prezenți și reprezentați) este de cel puțin un sfert din numărul total de membri convocați; dacă el nu este atins, Adunarea este reconvoacată pentru confirmarea voturilor; cvorumul nu este necesar pentru cea de a doua Adunare.

30. Dacă este nevoie, sau la solicitarea a un sfert din membrii categoriilor activi, susținători sau de onoare, președintele convoacă o Adunare generală extraordinară, conform modalităților prevăzute pentru Adunările generale ordinare. Această Adunare va aproba, printre altele, modificările din Statut. Membrii celorlalte categorii vor asista la adunare, dar nu vor vota. Deciziile sunt luate cu majoritatea a două treimi din voturi. În caz de partaj, votul președintelui este hotărâtor. Se permite votul prin procură între membrii convocați. Cvorumul votanților (prezenți și reprezentați) este de cel puțin jumătate din numărul membrilor convocați; dacă nu este atins, Adunarea se va reuni pentru confirmarea voturilor. Cvorumul nu este necesar la a doua Adunare.

PROCESELE VERBALE ALE ȘEDINTELOR

31. Ședințele BE și ale adunărilor generale sunt consemnate în procese verbale. Procesele verbale se întocmesc pe coli de hârtie numerotate și sunt semnate și parafate de președintele ședinței și secretarul ședinței. Copiile sau extrasele din procesele verbale cu destinație externă sunt semnate de președinte.

COMISII ȘI MISIUNI

32. Funcțiile administrative ale societății sunt exercitate gratuit; cheltuielile administratorilor în exercițiul funcțiilor lor vor putea fi decontate.

33. Misiunile de natură neadministrativă încredințate unei comisii, grup de cercetare sau aplicație, unui comitet sau individ, chiar dacă este membru al BE, vor putea fi remunerate în condiții legale.

REGULAMENT INTERIOR

34. Se va putea întocmi un Regulament interior, care să precizeze sau să inițieze diverse puncte neprevăzute în Statut, în special în domeniul administrației societății. Regulamentul interior este stabilit și modificat de către Birou. Textul original și modificările aduse acestui regulament sunt aprobate de Adunarea generală conform modalităților definite în Statut. Eventuala neaprobare a regulamentului de către Adunare nu anulează deciziile și acțiunile Biroului până la acea dată.

FUZIUNEA ȘI DIZOLVAREA

35. Fuziunea sau dizolvarea nu pot fi pronunțate decât de Adunarea generală extraordinară, conform modalităților definite de prezentul Statut. Lichidatorii sunt numiți de Adunarea generală extraordinară.

SECTIUNEA

în timp și spațiu



Statisticile oficiale citite printre rânduri

Starea de sănătate a economiei între superoptimism și prudență

- Consecințele confundării cauzelor cu efectul
- Mai bine mai puțin, dar mai bine
- Nu-i același lucru liniștea cu tăcerea
- Redescoperirea evidenței
- Cel mai simplu este să justifiți, nu să explici

Dacă toți cetățenii țării sunt, în mod normal, interesați de "mersul economiei", inginerii au un motiv special să se aplece asupra a ceea ce s-a întâmplat în primul semestru al anului, potrivit datelor oficiale publicate în Buletinul statistic nr. 6/2000. Avem în vedere locul special pe care îl ocupă ei în conducerea vieții economice din toate sferile de activitate. Nu este vorba numai despre nivelul microeconomic, ci și despre cel macroeconomic întrucât, cum bine se știe, numeroși ingineri sunt parlamentari sau dețin funcții importante în structurile guvernamentale, fiind chiar miniștri (e drept, unii în domenii oarecum depărtate de profesie, cum ar fi politica externă).

Prin urmare, demnitarii de formație ingierească sunt co-responsabili de starea economiei și acest fapt nu poate fi ocolit decât cu marele risc de a se deforma realitatea. Dar, tot atât de adevărat este că o responsabilitate mai mare revine economiștilor care dețin funcții de conducere pentru că - de fapt - ei sunt autorii principali ai programelor și planurilor pe baza cărora s-au înregistrat evoluțiile la care ne referim în paginile de față.

Există, însă, masa inginerilor, de celor care nu au acces la decizia macroeconomică (ca, de altfel, și majoritatea covârșitoare a economiștilor) și, în acest fel, suportă consecințele măsurilor adoptate la niveluri înalte. De aici încep adevăratele probleme ale economiei deoarece - așa cum se va observa - numai la nivel micro se pot rezolva cerințele fundamentale ale reformei, iar constrângerile impuse de politicile la nivel național n-au cum să fie atenuate semnificativ numai la nivelul entităților economice. În aceasta constă esența sumarei analize pe care o supunem atenției cititorilor.

Dincolo de aparențe

Pentru cititorii mai puțin familiarizați cu interpretarea cifrelor plicticoase, ne îngăduim să precizăm că elementele conținute în orice Buletin statistic lunar au un caracter provizoriu (așa cum ne avertizează onest Nota metodologică publicată la finalul fiecărui Buletin), ele fiind supuse "unor rectificări ulterioare". În al doilea rând, avem de-a face cu rezultanta unor cercetări statistice selective. Bunăoară, în industrie se iau în considerare 2696 de produse care acoperă nomenclatorul de fabricație în proporție de 76%. Despre agricultură nu

mai discutăm, pentru că nimeni nu merge din casă în casă să cântărească grâul (de exemplu) strâns de pe câmp.

O altă precizare se referă la perioada aflată în vizor. Buletinul statistic nr. 6/2000 prezintă date pe șase luni din acest an la o serie de indicatori, pe când la alții (unde colectarea informațiilor se face mai greu) pe cinci și chiar pe patru luni.

Prin urmare, elementele conținute în Buletin se cer privite mai degrabă ca tendințe și, în foarte puține domenii, ca certitudini. Apoi, o jumătate de an nu reprezintă o perioadă suficient de concludentă pentru formularea de concluzii serioase privind mersul economiei.

De la definiții la practică

Noțiunea de creștere economică a făcut și face obiectul unor dispute aprige între specialiști. Vă dați seama că nu vom comite eroarea de a ne referi - fie și pe scurt - la astfel de controverse. Reținem, însă, opinia cvasiunanimă potrivit căreia atunci când vorbim despre creștere economică trebuie să avem în vedere, în strânsa lor conexiune, trei dimensiuni: cantitativă, structurală, calitativă. Mai simplu spus, dacă ne ocupăm de indicatorul cel mai simpatic, PRODUSUL INTERN BRUT (PIB), se impune a lua în considerare nu numai volumul acestuia (dacă a crescut sau a scăzut), ci și pe seama căror factori a evoluat într-o direcție sau alta și ce efecte a avut și are.

Referindu-ne numai la industrie, reținem că producția sectoarelor prelucrătoare a crescut în primul semestru cu 2%, în timp ce consumurile energetice s-au mărit cu 10,8%; prețurile producției industriale au sporit mai repede decât prețurile de consum, în iunie 2000 cu 5,2%.

Pentru un diagnostic corect

În condițiile în care pe șase luni, producția industrială a crescut cu 4,9% față de perioada corespunzătoare a

anului trecut, iar exportul cu impresionanta cifră de 27,4%, pare că totul este în ordine. După trei ani de cădere liberă, în sfârșit, industria dă unele semne de redresare, iar exportul - vorba dlui premier - a devenit "locomotiva creșterii economice sănătoase".

În legătură cu inflația ne-am cam lămurit. Indiferent de explicații se dau, o creștere a prețurilor de 24,1% pe șapte luni, când pe întregul an se prevăzuse una de 27% (pe baza căreia s-a "construit" bugetul, s-au făcut toate socotelile, inclusiv pentru prelungirea acordului stand by cu FMI) nu este de natură a confirma că avem o creștere neinflaționistă.

În ceea ce privește exportul, sunt multe de spus. Premierul a recunoscut că nu este tocmai în regulă că s-a realizat cu o pondere mare a sectoarelor bazate pe forța de muncă foarte ieftină (textile, pielărie, confecții - 0,7 dolari ora) și a continuat spunând că "aceste tipuri sunt de preferat celor din alte domenii, mai ales cele care necesită un consum mare de energie". Așa este; între două rele îl alegi pe cel mai mic. Dar, nu putem face abstracție de alți factori cum sunt ponderea mare (totuși) a produselor energofage (metale, substanțe chimice etc.) care reprezintă circa 20% din totalul exporturilor, a lemului brut și cherestelei (o creștere de 25% față de perioada corespunzătoare a anului trecut) și, mai ales, a fierului vechi (obținut chiar prin dezmembrarea unor întregi fabrici, a unor instalații și echipamente bune de utilizat ca atare) exportat pe șase luni într-o cantitate impresionantă - peste un milion de tone!

Aspectul cel mai important îl oferă, însă, deficitul comercial pe șase luni: 934,3 milioane de dolari, când pe întregul an s-a stabilit ca limită maximă 1,4 miliarde de dolari. Parcă nu este de glumit cu acest deficit care este de 230 milioane de dolari. Și, apoi, n-a fost încasată nici întreaga valoare a livrărilor; restanțele sunt de circa 300 milioane de dolari numai la 5000 de exportatori.

Contul profit și pierdere

În referirile la export a fost implicată și tema costurilor. Important este cât produci, cum produci, dar mai ales profitul. Să nu cheltuiești mai mult decât încasezi! Pentru a fi competitiv, reducerea costurilor este esențială. Repetăm și o astfel de banalitate pentru că nu se poate accepta ca oamenii serioși, cu funcții înalte, să discute despre "o creștere economică sănătoasă" fără să facă un minimum de analiză pe tema costurilor. Cât ne costă

respectiva creștere? Am vorbit despre consumul considerabil de resurse energetice: raportul dintre sporul acestora față de cel al industriei prelucrătoare este de 5:1. Mărirea prețului la energia electrică și termică este justificată tot prin creșterea costurilor. La grâu, de asemenea - pentru a ne referi măcar în treacă la agricultură.

Să ne mai gândim la faptul că deficitul bugetar pe șase luni este mai mare cu 7% decât cel prevăzut, ca și volumul incredibil al arieratelor, care a ajuns la circa 150.000 miliarde de lei, la pierderile care au crescut și ele și ne vom da seama că nu este chiar lipsit de temei apelul la prudență. De altfel, într-un recent interviu pentru "Vocea Americii", dl Daniel Dăianu (care nu mai trebuie prezentat) invita și domnia sa la "circumspecție" și propunea să înlocuim afirmațiile despre creșterea economică vehiculate de autorități cu "o revenire economică".

Prea devreme pentru cupa de șampanie...

Cum era de așteptat, cel mai recent studiu al Agenției internaționale de rating "Standard & Poor's" a venit ca o mânășă (la timp) unor demnitari care au susținut că de la începutul acestui an au intervenit schimbări radicale, în bine, în situația economică a țării. Până la un punct, reacțiile oficiale sunt explicabile și, parțial, justificate. Agenția amintită a fost foarte severă (și, uneori, nedreaptă) în ultimii ani cu țara noastră, iar depunțările de rating s-au ținut lanț. În special prorocirile din 1999 privind iminenta intrare a României în încetare de plăți s-au infirmat drastic prognozele specialiștilor de la "Standard & Poor's".

Nu dorim să punem schimbarea de optică a Agenției pe seama sejurului agreabil pe care reprezentanții acesteia l-au avut recent în țara noastră, speculație a unor analiști care nu are nici un fundament factic. Considerăm că, într-adevăr, au existat în acest an unele semne pozitive pe care "Standard & Poor's" avea datorita elementară să le sesizeze și să le aprecieze ca atare. Ne gândim mai ales la completarea semnificativă a rezervelor valutare și la evoluțiile în privința datoriei publice interne și externe pe termen lung. Cu greu se pot subaprecia aceste rezultate și - repetăm - este foarte bine că Agenția și-a revizuit punctele de vedere despre țara noastră.

Ca și rezultatele propriu-zise, cel puțin așa cum apar ele în statisticile noastre oficiale (pe care, de altfel, le-a luat în considerare "Standard & Poor's"), aprecierea din studiul evocat se cere evaluată cu prudență, cu toate nuanțările care se impun. Nu sunt de dorit exagerările în această privință, ca de altfel orice exagerare, în orice domeniu.

Ceea ce se impune incontestabil este ca studiul Agenției "Standard & Poor's" să nu fie citit selectiv, alegându-se doar ceea ce convine factorilor de decizie în stat. Vom încerca să interpretăm câteva, nu înainte de a remarcă un fapt esențial: studiul a fost efectuat într-o perioadă anterioară celei în care s-a conturat cu o tot mai mare pregnanță imposibilitatea de a se menține rata anuală a inflației în limitele a 27 la sută și celei în care au apărut datele privind execuția bugetară pe primul semestru. În noile condiții, cu siguranță, aprecierile ar fi fost sensibil diferite.

Dar, să ne ocupăm de ce s-a spus, nu de ce ar fi probabil că s-ar fi afirmat după consumarea unei alte perioade.

Iată doar un fragment din textul publicat de "Standard & Poor's" la 1 august 2000: "România rămâne cu o economie deosebit de distorsionată, cu un sistem bancar fragil. Amânarea îndelungată a restructurării sectorului întreprinderilor și a celui bancar a avut ca efect o performanță economică extrem de slabă, un dezechilibru fiscal serios și un deficit mare de finanțare externă. Situația macroeconomică gravă a dus la un nivel alarmant de înalt al creditelor restante..." Ne oprim aici, pentru a nu îndispuie demnitarii gata să ciocnească o cupă de șampanie după anunțarea intenției Agenției de a ne modifica, în bine, notele (ratingul).

Nici una din afirmațiile cuprinse în studiu nu poate fi combătută decât cu marele risc de a cădea în ridicol. S-ar putea observa că studiul se referă aproape în exclusivitate la situația din anul precedent și că se impun aprecieri revizuite în funcție de ce s-a întâmplat în 2000.

Pentru a da răspuns unei asemenea observații, să alăturăm datelor privind rata inflației și deficitul bugetar

cu nivelul de circa 60 milioane USD investiții străine directe în șase luni, cel mai scăzut din întreaga perioadă postdecembristă. Sau, în privința creditelor restante și, în general, cu arieratele, stăm oare mai bine decât în 1999?

Nu este cazul să eludăm toate aceste realități, chiar dacă sunt apăsătoare, total neplăcute. Și cu atât mai puțin sunt convingătoare explicațiile care se transformă în justificări penibile.

Indiferent de măsura în care împărțăm punctele de vedere exprimate de agențiile internaționale de rating, nu le putem eluda cu suficiență și cu atât mai puțin nu putem să le combatem exclusiv din considerente de ordin electoral. Numai schimbarea în bine a realităților, infirmarea unor aserțiuni prin fapte palpabile (așa cum s-au petrecut lucrurile atunci când se anticipa o iminentă intrare a țării în incapacitate de plată) pot constitui un argument în confruntările cu experții străini care - din diferite motive, nu toate dezirabile - exprimă păreri nu tocmai agreabile.

Acolo unde doare mai mult

Desigur, toate acestea au sens să fie discutate dacă le raportăm la ceea ce doare cel mai mult: nivelul de trai. Am rămas nedumeriți auzind că înaltele noastre oficialități consideră că "treptat s-a recuperat scăderea nivelului de trai pe primele trei luni ale anului". Drept dovadă s-a adus faptul că față de octombrie 1999, salariul real a ajuns la 99,7%. De ce s-a luat ca termen de comparație luna octombrie 1999, rămâne un mister. Preferăm să redăm datele din Buletinul statistic, nr. 6/2000. Acolo se spune, negru pe alb, că de la începutul acestui an și până la 30 iunie 2000, puterea de cumpărare a veniturilor salariale a scăzut cu 11,2%! Ce fel de recuperare a avut loc?

Modul în care este concepută de către oficialități prezentarea rezultatelor actualei guvernări este de-a dreptul jigjitor.

Când privatizarea bate pasul pe loc (nici una din marile întreprinderi nu și-a transferat încă proprietatea în sectorul privat), când restructurarea este, practic, blocată, când în alte compartimente ale reformei se constată o evidentă stagnare (în cazul cel mai bun), avem îndreptățirea să ne întrebăm: cât de sănătoasă este creș-

Creșterea economică sănătoasă prezintă o formulă mai degrabă gazetărească, nu una strict științifică. În cazul nostru se încearcă să se argumenteze că este "sănătoasă" pentru că n-are un caracter inflaționist. Or, din păcate, rata inflației pe șapte luni depășește nivelul stabilit, ceea ce pune sub semnul întrebării valabilitatea afirmației cu pricina. Nu ne putem rezuma nici la un singur criteriu. Între multe alte modalități de evaluare a "stării de sănătate" a economiei (a creșterii) se află cantitatea de resurse pusă în joc pentru a obține un anumit spor al PIB, cât costă creșterea, în ce măsură s-a îmbunătățit structura producției și a serviciilor.

Rata inflației	în % iulie 2000 față de:		
	iunie 2000	decembrie 1999	iulie 1990
TOTAL	4,3	24,1	44,5
ALIMENTE	5,2	26,1	42,9
SERVICII	31,1	20,3	48,3

Dinamica industriei

- procente -

	Serie brută				Serie corectată			
	iunie 2000 față de:			1.1-30.VI 2000 față de 1.1-30.VI 1999	iunie 2000 față de:			1.1-30.VI 2000 față de 1.1-30.VI 1999
	mai 2000	iunie 1999	media anului 1999		mai 2000	iunie 1999	media anului 1999	
Industria - total	102,3	112,7	110,9	104,9	103,3	112,7	109,6	103,7
Extractivă	104,0	108,9	106,0	109,1	105,7	108,9	105,6	108,1
Prelucrătoare	100,5	110,9	113,9	103,4	101,1	110,9	112,1	102,0
- bunuri intermediare	100,1	118,2	117,4	104,5	101,8	118,2	116,8	103,4
- bunuri de capital	94,7	102,2	103,1	97,1	94,7	102,2	100,7	95,6
- bunuri de folosință îndelungată	93,9	81,7	78,8	81,6	93,9	81,7	77,0	80,5
- bunuri de uz curent	105,9	116,0	126,4	112,6	105,9	116,0	123,8	111,1
Energie electrică și termică, gaze și apă	118,0	138,5	95,1	111,8	121,9	138,5	96,3	110,8

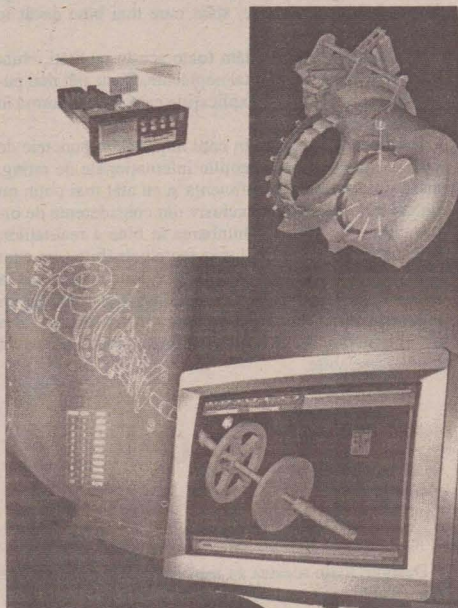
terea producției industriale și a exportului (pentru că în celelalte sectoare producătoare de PIB lucrurile sunt mult mai încurcate) când ea se înregistrează pe vechile structuri, cu costurile amintite?

Și pentru a nu fi acuzați că facem afirmații nefundamentate, se cuvine să spunem că, într-adevăr, producția industrială a crescut în primele șase luni cu 4,9%, dar cifra de afaceri în respectiva ramură s-a redus cu... 7,6%. Dar, nici banii conveniți pentru această cifră de afaceri nu s-au încasat integral, dat fiind volumul năucitor al arieratelor.

Repetarea este una dintre metodele de însurubare în cap a tot felul de mituri și fantezii, inclusiv în crearea de imagini ale unor persoane care au pe frunte ștampila "crede și nu cerceta". Se spune că X este un strălucit tehnocrat pentru că foarte puțini concetățeni înțeleg ce bolborosește. "E deștept, dom'le!" - zic creatorii de imagine. Se pare că pentru mulți este suficient. Ei uită, însă, că necazurile vieții cotidiene nu dispar în urma discursurilor liniștitoare ale "tehnocraților", mai ales când aceștia dețin pârghii importante de conducere... politică în stat. Amnezia costă.

Ingineria

P r e z e n t și viitor



Este obișnuită procedura ca orice produs nou creat să fie precedat de realizarea unor prototipuri fizice, supuse la nenumărate încercări și corectări de deficiențe, încercări repetate până la aducerea lor la limita performanțelor impuse. Aceste prototipuri sunt, de regulă, deosebit de costisitoare și prelungitoare ale timpului de scoatere pe piață a produsului, frânând considerabil ciclul lui de înnoire și crescând presiunea concurenței în domeniu. Această stare a stârnit căutări de noi soluții care au fost găsite datorită nivelului atins de tehnica calculatoarelor. Soluția cea mai încărcată de eficiență este aceea de realizare a "prototipurilor digitale" cuprinsă în conceptul care se numește astăzi "inginerie virtuală". Aceste prototipuri permit vizualizarea, simularea funcțională și a încercărilor, precum și controlarea interactivă a rezultatelor după fiecare intervenție. Această tehnică permite descoperirea și corectarea din timp (și nu în stadiul final) a defectelor constructive și funcționale ale produsului.

Caracteristică pentru produsele create astăzi, într-un mediu puternic concurențial și raportat nemijlocit la piață și beneficiari, este tendința de inovare a acestora, manifestată prin creșterea complexității, funcționalității și individualității lor și prin cuprinderea în ele a tot mai multor funcții software (produse mecatronice, semiinteligente). Aceste tendințe impun cicluri de producție continuu scurte și, în același timp, o accelerare a procesului de proiectare-realizare a produsului, ceea ce implică o creștere a riscurilor privitoare la siguranța funcțională și la siguranța realizării tehnologice ale acestuia, în condițiile presiunii mari a costurilor, ale asumării răspunderii garanției, condiții de regulă dificil previzibile. Realizarea unui asemenea produs impune, pentru întreprinderea producătoare, folosirea unei rețele de întreprinderi global distribuite și intensificarea cooperării cu și între acestea.

De la început, realizarea unor asemenea produse presupune condiții noi, metode și organizatorice, cum sunt ingineria simulării funcționării acestora și a lanțurilor de producție specifice lor. Esența scopului se realizează pe sprijinirea întregului proces de concepție-realizare pe calculator, implicat în toate verigile lanțului, sprijin continuu corelat și integrat, realizat de la începutul dezvoltării, pe baza "prototipului digital". De la început înseamnă din faza de concepție și design, când se pot critica și compensa primele inadvertențe. Continuu înseamnă posibilitatea observației, verificării și corecției "din aproape în aproape", a cooperării în același scop cu diferitele secții și partenerii de producție.

Prototipul digital virtual este o reprezentare realistă a produsului în toate ființele impuse de timpul ciclului său de existență. Cu ajutorul sistemelor 3D-CAD se realizează prin calculator o reprezentare monitorială deplină și fără echivoc a formei geometrice a produsului fizic în întreaga lui complexitate asigurându-i-se întregul proces de definire, începând cu proiectarea, calcularea, detalierea și elaborarea de desene și terminând cu execuția și montajul lui.

Pentru proiectarea dimensională și de folosire a resurselor se folosesc metode de calcul moderne, specifice și modulate (precum și metode complexe de încercare a produselor) cum este, de exemplu, metoda elementului finit. Scopul calculului este siguranța la suprasarcină, execuția și funcționarea economică.

Pe baza prototipului digital se realizează sisteme de simulare a comportării funcționale a produsului și componentelor lui, cum ar fi simularea cinematică și de comandă NC. Cu ajutorul unor asemenea programe de simulare și a celor pentru sisteme de reglaj automat se pot determina în timp, calitativ și cantitativ, comportările statice și dinamice ale acestuia. Esențial pentru aceste simulări este constituirea modelului matematic. Tehnica realității virtuale asigură calități noi pentru simularea grafică. Scopul acestei tehnici este acela ca interacțiunile dintre calculator și utilizator să fie asigurate astfel încât ultimul să fie prezent plenar în lumea modelului, pentru a-l putea manipula.

Un alt aspect esențial al ingineriei virtuale este acela al managementului și schimbului de informații, al asigurării unității informaționale care să cuprindă toate datele relevante despre produs atât în faza de concepție a acestuia, cât și în următoarele. Aici este vorba nu numai de managementul datelor centrale, ci și de depozitarea și accesarea diferitelor parteneri din locuri geografice diferite, renunțându-se la depozitarea locală a tuturor datelor și asigurându-se posibilitatea aflării și supravegherii stărilor intermediare de realizare, a aflării efectului modificării unui subsansamblu sau a unei piese asupra celorlalte subsansansambluri și piese. Refolosirea documentelor deja existente pentru produsele precedente, verificate prin exploatarea lor, reduce cheltuielile de cercetare și asigură calitatea dorită, ceea ce este valabil atât pentru fluxul tehnologic, cât și pentru montaj și întreținere.

În ciuda unității concentrate a dezvoltării unui produs, aceasta se realizează printr-o creație distribuită după criteriile logice, asigurându-se cooperarea, coordonarea și comunicarea asupra componentelor global distribuite, care se face tot pe baze virtuale. Administrarea centrală a datelor se înlocuiește progresiv cu o rețea globală de bază de date necesarmente coordonată. Coordonarea partenerilor este sprijinită prin telecooperare cu ajutorul unor softuri și harduri coresponsuzătoare. Esențială este aici asigurarea unor sisteme și procese compatibile. Se cer dezvoltate soluții pentru produsele interne ale întreprinderii, precum și pentru cooperarea cu toți partenerii, pentru modelarea prototipului digital, precum și soluții pentru definirea responsabilităților.

Se cere precizat, însă, că realizarea unui produs nou fără prototip fizic nu este realistă; costul acestuia este, însă, mult mai mic față de cel practicat până acum, în care prototipul fizic suferă nenumărate transformări până să ajungă la starea care ar fi fost precedată de un prototip virtual pe care deja s-au făcut nenumărate încercări. În perspectivă, tendința de reducere a prototipurilor fizice se va afla în creștere. Prototipul digital nu exclude erorile și nevoile de corectare, dar acestea vor fi mult mai ieftin de rezolvat. El permite între timp observarea tendințelor pieței și corectarea ON-LINE coresponsuzătoare. El permite, de asemenea, dezvoltarea facilă a variantelor de produs și optimizarea acestora.

Ca prim pas, în program se cer însumate și analizate cerințele față de produs, se cer determinate scopurile de preț/costuri, calitate și funcționalitate. Urmează apoi o decompunere pe sisteme, subsisteme și

componente precum și alegerea tehnologiilor de execuție. În sfârșit, se recompon din nou (sub)sistemele până la produsul complet. Urmează verificarea lui și definitivarea procesului de execuție și montaj. Luând ca exemplu o capotă-motor, se poartă de la designul suprafeței exterioare și a substructurii ei de rezistență, se trece apoi la analiza și simularea proprietăților ei până la definirea sculelor de presare și la simularea montajului. În acest fel se obține o paralelizare a proceselor prin integrarea, de la început, a domeniilor de proiectare și de producție.

Modelul de încercare digital, numit Mock-up (DMU) trebuie să ofere un sprijin consistent și transparent pentru alcătuirea și funcționarea produsului, precum și pentru procesul de realizare și definire a dependențelor tehnologice, la diferitele trepte de integrare. Modelul digital trebuie să servească nu numai construcției produsului ci mai mult decât atât, să servească execuția, montajul, întreținerea și service-ul. El trebuie să asigure posibilitatea de încercare statică și dinamică a fiecărui component, respectiv grup constructiv, privitor la evitarea coliziunilor, la asigurarea preciziei contactului dintre suprafețe, a distanțelor minime între componentele și subsansamblurile învecinate, posibilitatea de verificare a caracterului "prietenos" al întreținerii și reparării produsului, de verificare a execuției în modul "Digital Manufacturing (DMF)", elemente care să conducă la organizarea optimă a halelor de execuție. Toate acestea concurează la reducerea timpilor de realizare a produsului și, în special, a prototipului fizic care va fi încercat real după ce s-au realizat încercările succesive pe prototipul digital.

Constructorul trebuie să "poziționeze" componentele și subsansamblurile și să recompon ansamblul, folosindu-se de metoda suprafețelor "înfașurătoare" în locul celor fizice. Prin implicarea omului în ciber spațiul creat (decă într-o lume artificială) care-i permite observarea stereoscopică a imaginilor tridimensionale, se pot analiza și raporturile ergonomice ale acestuia cu produsul, în funcționare, întreținere și service. Pentru proiectarea execuției stau la dispoziție "bibliotecile" cu modele geometrice și cinematice pentru "axele NC" ale mașinilor, pentru dispozitivele de prindere și de transport etc., cu toate datele privitoare la geometrie, viteze, accelerații, forte, momente etc.

Trăsăturile importante în crearea de noi produse pe această cale sunt cele ale integrării, ale parteneriatului flexibil: trăsături bazate pe criteriile competenței furnizorilor și a partenerilor, care trebuie

implicați în realizarea produsului, care trebuie să contureze și să-și asume responsabilități de timp și cost și cu care să se evite problemele de interfațare sau cele de schimburi de date prin conversii, pentru ca acestea să ajungă la parteneri în forma coresponsuzătoare.

Schimbul de date se realizează fie pe baza protocolului local de transfer (File Transfer Protocol) prin Network-ul local, fie prin "Integrated Services Digital Network", prin care conversiile necesare să se realizeze automat. Tendința de viitor privitoare la schimbul de date pe continentul nostru se materializează cu Internetul prin European Network Exchange.

Interesant aici este și parteneriatul interactiv cu furnizorii de mașini-unelte, roboți și instalații tehnologice care la rândul lor vor practica ingineria virtuală, vor proiecta și calcula utilajele, vor face simulare tehnologică și încercări, vor realiza automatizările necesare și tehnica de măsurare ON-LINE.

Aici se cer realizate simulările tehnologice cu roboți, stabilite tacturi, făcute simulări cinematice și vizualizări ale mișcărilor complexe, precum și analize de evitare a coliziunilor și de asigurare a precizieiilor de poziționare etc.

În prezent există realizări remarcabile de inginerie virtuală în domeniile industriei aerospațiale și auto.

Tot din timp și interactiv se cer definite necesitățile de școlarizare și calificare a personalului căruia trebuie să i se asigure baza de acceptanță pentru sistemele nou introduse și desprinderea de modul tradițional, taylorian, de lucru și gândire, desprinderea de modul de reprezentare în 2D-CAD, care încă frânează conversația spre ingineria virtuală plenară în sistemul 3D.

Factorul esențial pentru practicarea ingineriei virtuale este însă omul, deoarece prototipul digital nu este altceva decât o reprezentare a capacității lui creative. Această constatare impune investiții mari nu numai în sistemul de resurse ci și în acela de pregătire a acestuia.

Pe de altă parte, nu se pot introduce în model toate aspectele lumii reale, așa încât relevanța rezultatelor simulărilor rămâne mereu deschisă la critici sau, altfel spus, nu va dispărea complet, poate niciodată, necesitatea realizării prototipurilor fizice.

Astăzi, pentru generalizarea noii tehnologii sunt necesare noi "scule" de calcul și simulare, de integrare a informațiilor semantice în modele, de fluidizare interactivă a transferului de date și de dezvoltare de concepte noi de interoperabilitate.

Încă o dată nu trebuie uitat că omul, pe baza creativității sale, a flexibilității gândirii lui, a puterii lui inovatoare și a inventivității sale, rămâne factorul decisiv al evoluției, pe care noua tehnologie îl poate doar sprijini și niciodată înlocui.

Din punct de vedere istoric, omul a cunoscut trei perioade de raportare la universul muncii: prima, cu durată de mii de ani, în care el preta o muncă fizică epuizantă (în slavă monka=chin) ca principala sursă energetică, o a doua (ultimele două secole) în care el deservea mașini-unelte acționate cu energie internă, perioadă în care lui, realizând că mașina fără el nu lucrează, i se credea senzația că el nu este altceva decât un "subsansamblu" al acesteia.

În ambele perioade, extrem de lungi, conta efortul fizic și participarea ostentivă la proces, în timpul căruia capacitățile de instruire a creierului său nu puteau fi folosite, iar el, omul, nu era o entitate cu adevărat liberă pentru antrenarea și valorificarea harului numit creativitate. De abia în ultimul timp, o dată cu evoluțiile tehnicii prelucrării datelor - și în ultimă instanță a tehnicii ingineriei virtuale - el își câștigă adevărată libertate, aceea de valorificare maximă a capacității lui creatoare. Prin noua sa muncă el se apropie de condițiile creației artistice, eliberată de rutină. El va lucra cu informații și cu simboluri, va fi depresurizat de grijile asigurării vieții printr-un obositor efort fizic, iar instruirea creierului său va cunoaște creșterile pe care natura i le asigură nelimitat.

Triumvirat patronal

Recent, trei dintre marile organizații patronale ce activează în România, și anume UGIR 1903, CONPIROM și UGIR, au constituit Alianța Confederațiilor Patronale din Industria României - CONPINDUSTRIA.

La semnarea convenției de constituire, liderii celor trei organizații patronale - George Copos, președintele UGIR 1903, Constanțin Dumitru, președintele CONPIROM și Doru Frunzulică, președintele UGIR - au declarat în consens că scopul acestei confederații a patronilor din industria națională este formarea unui pol al patronilor din România care să se implice mai puternic în rezolvarea problemelor ce apar în perioada de tranziție, privind dezvoltarea industriei românești și apărarea intereselor economice ale țării, creșterea rolului patronatului român la negocierile dintre Guvern și sindicate, în calitate de angajatori și creatori de locuri de muncă, precum și participarea în procesul de relansare a industriei românești prin stimularea concurenței loiale între agenții economici.

Conducerea CONPINDUSTRIA este asigurată de un Consiliu de coordonare format din reprezentanții celor trei confederații, iar președinția este asigurată de liderii organizațiilor patronale, menționați mai sus,

deciziile urmând a fi adoptate prin consens.

În noua sa formulă de organizare, alianța CONPINDUSTRIA a prezentat un pachet de propuneri pentru modernizarea și dezvoltarea industrială a țării, bazate pe: valorificarea resurselor naturale, cât și a importurilor necesare producerii de bunuri, astfel încât să se stimuleze producția internă; creșterea competitivității produselor, prin reducerea decalajelor tehnologice între țara noastră și celelalte țări din UE; modernizarea infrastructurii - ca o prioritate de bază, vizând construcția de autostrăzi și modernizarea rețelelor de șosele, căi ferate și de comunicații; continuarea procesului de restructurare a întreprinderilor plecând de la dezvoltarea sectorială și eliminarea factorilor perturbatori ce frânează dezvoltarea și privatizarea marilor societăți; acordarea unei atenții sporite învățământului tehnic superior, aflat în declin după 1990, și reactivarea cercetării proprii, informatizarea generală a structurilor de conducere și administrative din societate ș.a.

Prin punerea în practică a propunerilor care vizează un real proces de revitalizare a industriei, conducerea CONPINDUSTRIA consideră că România poate adera cu succes la structurile euro-atlantice.

Ing. Ion Rozanide

Al IV-lea Simpozion Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni

va avea loc în perioada 14-15 septembrie 2000, în sala de conferințe a AGIR din București, Bd. Dacia nr. 26 (Piata Romană). Tema simpozionului este "Dezvoltarea durabilă".

Conform programului simpozionului, comunicările științifice vor avea loc în plen și pe secțiuni în ziua de 14 septembrie, iar în ziua de 15 septembrie, după închiderea lucrărilor simpozionului și prezentarea de propuneri și concluzii, se vor acorda Premiile AGIR, pe secțiuni de specialitate.

Până la începerea simpozionului, vă rugăm să ne remiteți textul comunicării pe care o veți susține, precum și rezumatul acesteia (în limbile română și engleză), pentru a fi publicate de AGIR, în cadrul volumului dedicat simpozionului. Tehnoredactarea materialelor se va face pe format A4, max. 45 rânduri pe pagină, max. 87 caractere/rând, font Arial 11. Comunicările susținute și rezumatele acestora pot fi remise și pe dischete (Word sub Windows 95 sau 98) sau prin e-mail.

Relații suplimentare pot fi obținute de la dl. ing. Laurențiu Popescu, la telefon: 40.1.659.41.60 sau 40.1.659.23.95, fax 40.1.312.55.31, e-mail: l.popescu@usa.net.

MRTA 2000

Societatea Inginerilor Textiliști din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România, în colaborare cu Facultatea de Textile-Pielărie din Iași, va organiza la Iași, pe data de 6 octombrie a.c., Simpozionul internațional **TEHNOLOGII MODERNE PE MAȘINI RECTILINII DE TRICOTAT AUTOMATE - MRTA 2000**.

Tematica MRTA 2000 cuprinde: Materii prime, Structuri și proprietăți, Utilaje și tehnologii, Aparate de măsură și control, Calitate, CAD/CAM în tricotate, Management, Marketing, Confecții din tricot, Design, Învățământ asistat de calculator.

Informații privind condițiile de participare puteți obține de la:

Facultatea de Textile-Pielărie Iași, Catedra de tricotate-confecții, Iași 6600, B-dul D. Mangeron 53, Tel.: 032-27 86 83 (int. 1105), Fax: 032-23 04 91, E-mail: dandorin@tex.tiiasi.ro, în atenția d-lui dr.ing. Dorin DAN.

EVENIMENTE • EVENIMENTE

Export Consult organizează **URBEXPO**, Expoziția Internațională pentru Tehnică Urbană Durabilă, **AQUA THERM**, Târgul Internațional pentru Instalații Domestice și **EXPO APA**, Expoziția Internațională în Domeniul Alimentațiilor cu Apă și Canalizărilor, la București, Palatul Parlamentului, în perioada 5-7 septembrie 2000.

URBEXPO 2000 cuprinde și un forum științific cu tematici din domeniul transportului urban, alimentații cu apă, sistemelor și echipamentelor pentru protecția mediului și energiei, organizat în prima zi, în colaborare cu Uniunea Română a Transportatorilor Publici, la 5 septembrie, între orele 11:00 - 16:00, la Palatul Parlamentului, Sala Spiru Haret, tema zilei fiind "Sisteme de prioritate pentru transportul public urban".

Informații suplimentare se pot obține de la d-na Ofelia Stanciu, tel.: 330.59.96, 092.343.321, fax: 330.46.64.

Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei organizează **Forumul Regional al Energiei, FOREN 2000**, la Neptun, între 10 și 14 septembrie 2000.

Informații suplimentare se pot obține de la secretariatul FOREN, Bd. Energeticienilor nr. 8, sector 3, 79619, București, tel.: 321.44.65, fax 321.10.10, e-mail: icemenerg@icemenerg.vsat.ro.

Universitatea "POLITEHNICA" din București - Facultatea de Electrotehnică și Institutul de Cercetări Electrotehnice, ICPE, în colaborare cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, anunță organizarea Sesiunii de comunicări științifice cu tema "Aparate și convertoare statice de putere", care va avea loc la București, în perioada 28-29 septembrie 2000.

Sesiunea va fi organizată pe patru secțiuni: Aparate electrice, Acționări electrice, Electronica de putere și Compatibilitatea electromagnetică, proiectare, fiabilitate.

Informații suplimentare se pot obține de la: dr. ing. Valer Giurgiu, ICPE București, Splaiul Unirii 313, 74204 București - 3, la tel.: 01-321 6817, fax: 321 3769, e-mail: apel2@icpe.ro sau hvfuses@icpe.ro.

Uniunea Internațională a Transportatorilor Publici organizează cea de a V-a Conferință a Transportatorilor Rutieri, al doilea Congres Asia - Pacific și Expoziția "Mobilitate și transport urban" la Melbourne, în perioada 8 - 13 octombrie 2000.

Informații suplimentare se pot obține de la sediul UITP, Avenue Herrmann-Debroux 17 B-1160, Brussels, Belgium, tel.+32 2 673 61 00, fax: +32 2 660 10 72, e-mail: events@uitp.com.

Ing. Laurențiu Popescu

REVISTA REVISTELOR

Revista **ENERGETICA** ne reține atenția în numerele din lunile aprilie și mai 2000 cu o serie de articole privind eficiența utilizării energiei și, respectiv, interconectarea SEN cu sistemele interconectate ale UCTE. Nu lipsesc informațiile despre manifestările tehnico-științifice în domeniu, despre noile reglementări în domeniul energiei electrice și termice în vederea deschiderii pieței de energie, sau rubricile "Recenzie" și "De personis".

Revista **ANTREPRENORUL** prezintă în numărul 5/2000 o serie de articole interesante privind durabilitatea clădirilor pentru parcaje, materiale pentru izolarea termică a construcțiilor, aparate de condiționare a aerului tip SPLIT, tehnologii eficiente de pozare a conductelor PEHD, pereți și diafragme curbe cu cofraje Peri Rundflex. La rubrica "Organizare" ne reține atenția sistemul "Primavera Project Planner P3", un puternic instrument pentru managementul proiectelor.

AGIR, S.I. Telecomunicații

Ofertă de toamnă

CURSURI		
A. CALIFICARE	DURATA LUNI	CONTRIBUȚII ÎN RATE MII LEI
DENUMIRE		
1. Telefonist	3	1500 = 500 av. + rate 2 x 500
2. Electromecanic rețele	3	1500 = 500 av. + rate 2 x 500
3. Operator calculator electronic și rețea	3	1500 = 500 av. + rate 2 x 500
B. PERFECTIONARE		
1. Engleză pentru Tc (persoane care mai știu ceva engleză)	2	1500 = 300 av. + rate 3 x 400
2. Telefonie mobilă GSM + DCS - 1800 (prin corespondență)	6	2000 = 400 av. + rate 8 x 200
Certificat - Ministerul Muncii și Protecției Sociale la toate cursurile		
Înscrieri: fax 400.18.30; tel: 092.247.233		

Conferința științifică internațională "Gândirea științifică modernă: realizări și perspective"

Chișinău, 28-30 septembrie 2000

Deschiderea oficială va avea loc la 29 septembrie 2000, ora 10,00, în incinta Teatrului Național "M. Eminescu".

Conferința își propune să ofere cadrul organizatoric pentru realizarea unor comunicări culturale-științifice și sociale, în diverse domenii ale economiei de piață, schimburi de opinii și informații pe următoarele teme:

- cultură, educație (învățământ), știință, artă etc.; sistemul de educație; ocrotirea patrimoniului uman și spiritual în condițiile economiei de piață (perioada de tranziție);

- situația social-economică; utilizarea forței de muncă și combaterea sărăciei în perioada de tranziție;

- pământul - avuția națională; agricultura la toate nivelurile (horticultură, pomicultură, viticultură și cele tehnice); întreprinderi mici și mijlocii pentru prelucrarea materiei prime locale;

- energetica, restructurarea și extinderea sectorului energetic și termoenergetic;

- ecologia solului, apelor, aerului, pădurilor, satelor, orașelor și drumurilor;

- asistența medicală și farmaceutică, restructurări în domeniul medicinei; ocrotirea mamei și copilului;

- justiția și societatea civică; relațiile dintre puterile din stat, respectarea drepturilor internaționale ale omului;

- băncile și destinația lor - catalizatorul relansării economiei de piață a statului.

În cadrul conferinței vor fi organizate expoziții de echipamente, aparate și materiale din diverse domenii.

Pentru informații suplimentare privind condițiile de participare vă puteți adresa la: (373-2)-24-85-77, Uniunea Scriitorilor; (373-2)-49-75-54, prof. ing. Ioan Odanic, dimineața 7,00-8,50, seara 20,00-23,00.

TRIBUNA CONSTRUCȚIILOR ne informează în numerele 28, 29 și 30/ iulie 2000 despre prima uzină care produce plăci de gips-carton în România, inaugurarea în țara noastră a fabricii Henkel de adezivi pentru construcții, situația planurilor urbanistice generale, nomenclaturile ocupațiilor, meseriilor și specializărilor pentru care se asigură pregătirea profesională prin învățământul preuniversitar. Sunt prezente multe informații privind actualitatea internă și internațională, noi produse, echipamente și metode, precum și agenda evenimentelor internaționale din domeniul sticlei.

Revista **SUDURA** prezintă în numărul 2/2000 o serie de articole utile practicianului sudor, cum sunt sudarea cu sârme tubulare în construcția de nave, neregularități ale cusăturilor sudate și indicații privind evitarea lor, sudarea șturțurilor de la direcțiile hidraulice. La rubrica "Cercetare - Dezvoltare" remarcăm articolul privind metoda de măsurare a temperaturii la tratamentul termic de detensionare. Nu lipsesc rubricile "Diverse", "Asociația vă informează", precum și ofertele privind echipamentele și consumabilele pentru sudare.

Stimați cititori,

Vă cerem scuze pentru întârzierile care au survenit în difuzarea "Universului ingineresc" în ultimele luni, cauzate de îmbolnăvirea kolegei noastre, dna Georgeta Pupezescu, dar și de perioada concediilor de odihnă. Promitem să revenim la normal în cel mai scurt timp.

Redacția

Pachebotul zburător

Airbus Industries a intrat într-o nouă eră. Recent, la Paris s-a anunțat că cei patru asociați ai companiei aeronautice AIRBUS - Dasa, Aero-spatiale Matra, Casa și BAE Systems - vor transforma consorțiul în societate privată începând cu luna ianuarie 2001, sub denumirea Airbus Integrated Company (AIC).

Peste 80% din acțiuni vor reveni părții franceze reprezentată de EADS, care devine astfel liderul european în domeniul aeronauticii, iar diferența de 20% grupului britanic BAE Systems.

Compania Airbus, creată acum 30 de ani de către Franța, Germania, Marea Britanie și Spania, a fost un exemplu statornic și eficient de cooperare industrială, conducând la construirea în comun a celebrului Airbus, o aeronavă care prin performanțele sale a reușit să concureze cu succes modelul american Boeing seria 700.

La recenta conferință de presă de la Paris, Airbus Industries a anunțat totodată lansarea oficială a unei aeronave gigant - A3XX, cu o capacitate de transport de 555 de pasageri sau 800 în versiune charter, cu peste 140 de locuri în plus față de modelul american Boeing de zbor de 16200 km, față de numai 14400 km cât are aeronava americană.



Constructorul european de avioane a declarat că noul model A3XX va depăși la toate capitolele performanțele de zbor ale aparatului Boeing 747; va avea o masă maximă la decolare de 583 t, cu 110 t în plus față de B747, o anvergură de 79,8 m, o înălțime de 24,1 m, o lungime totală de 73 m. Modelele constructive ale acestui adevărat pachebot zburător poartă indicativele 50R, 100, 100R și 200, diferind în principal capacitatea de transport și unele dimensiuni de gabarit.

Asimilarea în fabricație a acestui nou model este motivată de Airbus prin faptul că se realizează o reducere a costurilor de exploatare cu 15-20% față de modelele existente, în-deosebi la consumurile de carburanți și la costurile de întreținere care reprezintă 45% și respectiv 20% din costurile de exploatare menționate, pe rute medii de 11.000 km.

Airbus-A3XX se va deosebi de aparatele de zbor aparținând altor flote prin

amenajările deosebite ale spațiului interior: cabine pentru pasageri cu un volum cu 45% mai mare decât la B747, instalații de lux, baruri, săli de joc, piscine cu jacuzzi, locuri de joacă pentru copii, camere de dormit, stație medicală de telediagnostic la bord și alte facilități absolute noi.

Cheltuielile programului de cercetare-dezvoltare aferente modelului A3XX sunt evaluate la 8 miliarde EURO, iar pentru toată gama de modele la 11 miliarde EURO.

Asamblarea aeronavei A3XX se va face în uzinele de la Toulouse, iar execuția echipamentelor și amenajărilor interioare la Hamburg.

Primele aparate gigant își vor lua zborul la sfârșitul anului 2005. Dintre companiile interesate în achiziționarea modelului A3XX menționăm pe cele din Emiratele Arabe Unite, Singapore, Franța, Marea Britanie.

Ing. Ion Rozanide

La ASTRA se vor produce într-o primă etapă vagoane cisternă de mare capacitate autoprotectoare - fără șasiu - cu montarea direct pe boghiuri; cisternele se vor fabrica din tablă de până la 25 mm grosime. Concomitent s-a început modernizarea secției de turnătorie, cu o investiție de 8 milioane USD, a vopsitoriei și altor locuri de muncă în care se înregistrează productivități scăzute sau niveluri de calitate neconforme cu standardele impuse de constructorii americani.

Depășind dificultățile inerente începutului și obstacolelor birocratice în calea privatizării, partenerul american a reușit în scurt timp să demonstreze bunele sale intenții plecând de la proiectare și inginerie tehnologică și până

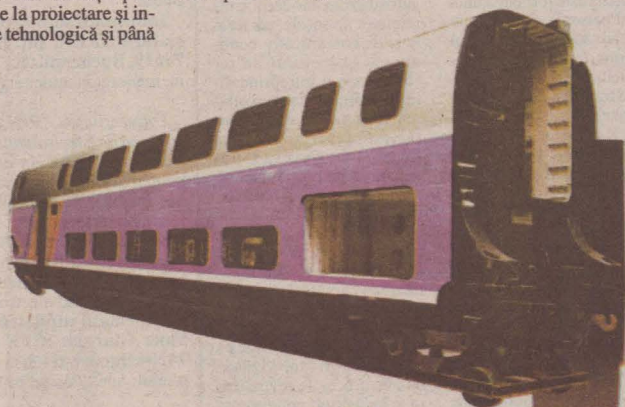
la execuția propriu-zisă și livrarea vagoanelor la beneficiarii externi din Europa, SUA și alte piețe.

Dintre marile realizări ale acestei "rara avis" a privatizării în România o menționăm, poate, pe cea mai importantă: schimbarea mentalității personalului muncitor. Sloganul folosit la ASTRA Arad este "Calitate, siguranță, lucrare la termen, eficiență, încredere în forțele proprii"; aceste deziderate ale oricărei economii de piață sunt deja implementate în conștiința și activitatea oamenilor, care alături de condiții decente de muncă și viață, au asigurat cel mai ridicat nivel de salarizare din industrie, în medie 250-300 dolari/lună, aliniat periodic din 4 în 4

luni, în funcție de raportul leu/dolar și de performanțele obținute. Sindicatul - principalul negociator cu patronatul - nu tolerează indisciplina la locul de muncă, susținând întru totul poziția conducerii uzinei în acest domeniu, precum și în alte acțiuni cum ar fi reducerea totală a furturilor, a consumului de alcool, a absențelor nemotivate ș.a.

La Arad americanii și românii au făcut casă bună: s-au investit bani, timp și un volum imens de muncă, dar în scurt timp AVA va deveni liderul european în fabricația de vagoane marfă. Și acest lucru merită orice efort!

Ing. Ion Rozanide



SEMNIFICAȚII

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Orizontal: 1. Balenă cu dinți - Adaos util la o cerere. 2. Băstinașă din Georgia. 3. Contravenție - Ucenic. 4. Scoasă din fire - Oare - Tac și fac. 5. Masă mare - Multime migratoare - Să facem cafea! 6. Pune aici carte mare! - Dau apă la moară. 7. Cel de-aici - Susținător de viață. 8. Dimineața - Realizator de copii, uncoi, de calitate - A fi scos din circulație. 9. Venit din ceruri - În gară, la Galați! - Aprobă, în final! 10. A merge cu capra - Urmează demisia unui guvern. 11. Organul de direcție - Scos de la popreală.

Vertical: 1. El este începutul și sfârșitul - Tratat fără considerare. 2. Nu vrea să joace pe bani - Servește la reglajul televizorului. 3. Ipotența în raport cu cateta - Dă o oarecare spoială. 4. A iniția o cultură - A avea cunoștințe. 5. Element de siguranță - Bloc făcut din... piatră. 6. Ocaua mică! - Suiță (masc.). 7. Produce caramboluri - Aflate la toaletă - Iute rău. 8. Absență totală - Data curentă. 9. Taxate ca impozite - Celebru animal balerin - Primele la abecedar! 10. Este abătută. 11. Încheietor de... campanie.

Claudiu-Viorel Săvulescu

Rezolvarea careului din nr. trecut
Orizontal: 1. MUTANTI - AS. 2. ILUZIONIST. 3. CER - TM - MAR. 4. RING - AFI - I. 5. O - EOS - ATAC. 6. STENOGRafa. 7. CA - I - OITA - 8. OISTI - SIRA. 9. PAT - NOE - AR. 10. - TIPARIT - C.

ASTRA Vagoane Arad - pe drumul unei privatizări de succes

Cel mai mare producător de vagoane din SUA, Concerul Trinity Industries Inc., după o studiere atentă a pieții de vagoane din Europa și vizitarea mai multor capacități de producție de profil, a optat pentru ASTRA-Vagoane Arad.

Concerul american a avut o politică de privatizare a acestei tradiționale citadele a fabricației de vagoane din România, extrem de simplă și eficace, achiziționând pe lângă pachetul majoritar de acțiuni de la ASTRA-Vagoane și preluarea unității de cercetare-proiectare și Aproximat (baza de aprovizionare);

procesul a continuat și în cazul societății comerciale MEVA-Turnu Severin, profilată tot pe producția de vagoane marfă.

În prezent la ASTRA-Vagoane Marfă Arad se derulează un amplu program de investiții, orientat cu precădere pe rețehnologizarea de fond a liniilor de fabricație, dotarea cu mașini și utilaje de mare productivitate, prefigurând din uzina arădeană cea mai modernă fabrică de vagoane din Europa.

Accentul a fost pus și pe partea de concepție, institutul fiind echipat cu puternice stații de calcul, sistemul informatic fiind su-

perior celui existent la sediul din Dallas al lui Tinity Industries International Inc.

În primii ani se vor investi peste 50 milioane USD, primele 10 milioane fiind alocate procesului de modernizare, concomitent cu derularea unui program de școlarizare și specializare a personalului - astăzi doar 3000 de salariați - la Arad, precum și în SUA și în alte unități ale Trinity din Elveția și Germania.

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

Domniei Sale, Domnului Deputat dr. mat. V. Pambuccian, care și-a susținut recent teza de doctorat: "Modelarea magneto-hidro-dinamică a fenomenelor din zona petelor solare"

Când în jur, totul "se rupe", merită efortul, oare, să ne preocupăm petele din soare?

prof. dr. ing. G. Kumbettlan

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

ISSN 1223 - 0294

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

Redactor-sef: Alexandru Mărculescu Colaboratori: dr.ec. Teodor Brates ing. Ion Rozanide ing. Mihai Olteneanu

Correspondenți: ing. Gheorghe Moraru (Galați)

Eugen Răpă (Iasi)

Procesare texte: ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție, paginatie comp. inf. Camelia Bogoi

Productie-Difuzare: Georgeta Pupezescu

Redacția: Calea Victoriei nr.118

București

Tel.: 659.22.75, 659.41.60

Fax: 312.55.31

E-mail: agr@starnets.ro

iscure@starnets.ro

http://ro-ing.hypemart.net