

## UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihăiță

Anul XI Nr.5 (219) 1 - 15 martie 2000 2000 lei

„Principalul obiectiv al politicului este de a crea amicitie între membrii cetății.”

(Aristotel, sec. IV î.Hr.)

## Grave omisiuni guvernamentale

## O strategie fără un element esențial

„Multe dintre prevederile cuprinse în „Coordonatele strategiei economice pe termen mediu a României” reprezintă diferite opțiuni privind dezvoltarea economică, pentru care se pot aduce multe argumente pro și contra.

Ceea ce trezește cea mai mare uimire este faptul că un element important al oricărei economii și mai ales al celei de piață, este vorba de **transporturi**, nu este băgat în seamă. Ca și cum nu ar exista chiar un Minister al Transporturilor. Din păcate, este necesar să se reamintească celor care se ocupă de soarta acestei țări despre importanța transporturilor. O economie de piață este de neconceput fără transporturi, fără mobilitatea mărfurilor, fără de care nu poate exista concurență.

În documentul sus-menționat se vorbește despre competitivitatea mărfurilor românești și, ca și în multe alte ocazii, nu se acordă atenție transporturilor, care contribuie în mod decisiv la gradul de competitivitate. Chiar dacă trebuie să repetăm lucruri cunoscute, suntem siliți să o facem, pentru că nu înțelegem de ce este trecut cu vederea acest fapt. Cele mai multe mărfuri românești sunt exportate cu mijloace de transport auto. Accesul mijloacelor de transport românești (și ale celorlalte țări foste socialiste) pe piața occidentală de prestații este limitat prin diferite metode. Una dintre acestea este trecerea la vehicule nepoluante. Necorelarea acțiunilor acestor țări a făcut ca Occidentul să impună norme care duc la cheltuieli suplimentare pentru dotarea autovehiculelor, deși pe rețeaua rutieră din Occident traficul țării foste socialiste nu reprezintă mai mult de 5-6 la sută. În aceste condiții se putea cere o amânare a aplicării noilor norme sau obținerea în condiții financiare favorabile a noilor tehnologii. Nu știu cine ne va explica de ce însă România a hotărât aplicarea normelor înainte de restul Europei. Probabil că din cauză că asemenea prevederi favorizează întreprinderile mari și constituie un obstacol serios pentru cele mijlocii și mici. Un alt procedeu de limitare a accesului pe piața occidentală este acela al autorizațiilor de transport. Aceste autorizații sunt bilaterale sau multilaterale, ambele forme ducând în mod practic la discriminarea transportatorilor din fostele țări socialiste. Sistemul multilateral a fost stabilit inițial pe baza traficului dintre țările occidentale și a evoluat în aceeași proporție, deși între țările occidentale autorizațiile de transport nu mai sunt necesare.

Tiberius Puiu  
(Continuare în pag. 3)

## Bugetiada 2000

Aprobarea proiectelor de buget pe anul în curs (bugetul de stat și bugetul asigurărilor sociale de stat) și derularea procedurilor parlamentare necesare pentru aprobarea lor constituie o temă majoră a actualității pe care n-o putem eluda.

Soluțiile la care s-a ajuns sunt cele „clasice”. Așa-nu-mita revoluție fiscală despre care se tot discută de atâta amar de vreme s-a... reprogramat. Poate la anul. Totodată, nu s-au produs mo-

dificări de substanță nici în privința ponderii unor venituri și cheltuieli. „Grosul” încasărilor (32,3 la sută) va fi obținut pe seama TVA și a accizelor, adică sume relativ sigure care, inevitabil, încarcă prețurile de consum. În privința fondurilor speciale (care sunt în număr de 26), nici vorbă de reducere. Așa că, una peste alta, tot cu bugete de austeritate, tot cu soluții bătute și răsbătute avem de-a face.

Pilonii „construcției” bu-



Pod la Siriu (Buzău - Brașov)  
Bridge at Siriu (Buzău - Brașov)

Pod hobanat peste Canalul  
Dunărs - Marea Neagră la  
Agigea

Cablestayed Bridge over  
Danube - Black Sea Canal at  
Agigea

DIALOG DESCHIS  
cu partidele parlamentare

Consecvență principiilor și rolului său ca parte componentă a societății civile, AGIR a inițiat o acțiune de amploare care se va desfășura de-a lungul primului semestru al anului. Este vorba despre un dialog sistematic cu partidele parlamentare, consacrat examinării celor mai stringente probleme ale țării, cu impact direct asupra breslei noastre ingineresti.

Rațiunea acestui dialog, importanța lui rezultă din scrisoarea pe care președintele AGIR, dl dr. ing. Mihai Mihăiță, a trimis-o la mijlocul lunii ianuarie 2000 fiecărui lider de partid parlamentar. Redăm scrisoarea în întregime, deoarece ea clarifică - pe deplin - intențiile noastre.

„În numele conducerii Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), vă adresăm - și cu acest prilej - cele mai sincere urări de „La mulți ani”, o dată cu exprimarea sentimentelor de considerație pentru activitatea pe care o desfășurați.

Ne îngăduim să vă reținem atenția cu o propunere care - sperăm - va întruni acordul dv.

AGIR intenționează să inițieze, cu fiecare partid parlamentar, o discuție informală care să permită o mai bună cunoaștere reciprocă a preocupărilor îndreptate, în special, spre depășirea crizei grave cu care se confruntă societatea românească în prezent. Dorim să aflați, direct de la sursă, obiectivele AGIR, dezideratele comunității ingineresti din țara noastră și, în același timp, să fim in-

formați de la personalitățile cele mai autorizate despre măsurile pe care partidul dv. le preconizează în vederea soluționării celor mai stringente probleme ale economiei, ale întregii societăți.

O sinteză a ideilor exprimate cu prilejul întâlnirii pe care v-o propunem urmează să apară în publicația noastră bilunară „Univers ingineresc”.

Vă rugăm să vă exprimați acordul de principiu în legătură cu propunerea pe care v-o adresăm și să desemnați, în timpul cel mai scurt, persoana de legătură pentru perfectarea detaliilor. Considerăm că pentru o discuție folositoare, ar fi bine ca din partea dv. să participe maximum cinci persoane la nivelul cel mai înalt. Este, de altfel, dorința multor membri ai AGIR pe care au exprimat-o în ultimul timp.

Vă așteptăm, cât mai curând posibil, în sediul nostru istoric din București, Calea Victoriei nr. 118, clădire construită cu contribuția efectivă a inginerilor și care evocă momente esențiale din viața comunității ingineresti din România.”

Sintezele discuțiilor purtate cu reprezentanții partidelor parlamentare care au răspuns acestei inițiative a AGIR vor fi prezentate, în ordinea cronologică, în paginile 4-5 ale publicației noastre, începând cu numărul de față.

În preocuparea AGIR  
Starea învățământului  
mediu profesional și  
tehnic

pag.

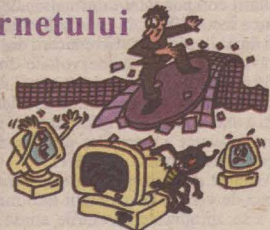
3



Lumea interlopă a  
Internetului

pag.

8



getare sunt reprezentați de o creștere a PIB de 1,3 la sută, un deficit bugetar de 3 la sută și o rată anuală a inflației de 27 la sută. De aici, de la restricțiile impuse de respectivii indicatori pomesce toate: și precaritatea investițiilor care ar susține o creștere puternică, sănătoasă, și modul în care s-au drămuț cheltuielile (pentru învățământ nu s-a reușit să se aloce 4 la sută din PIB, iar pentru cercetare s-au stabilit numai 0,12 la sută din PIB) și resursele necesare pentru protecția socială (de la bugetul de stat nu se mai pot transfera la bugetul asigurărilor sociale de stat sumele din anul precedent, diminuarea fiind de peste 3.000 de miliarde de lei).

Chiar dacă în Parlament se vor opera modificări, si-

tuția este de așa natură încât nimic esențial nu mai poate interveni. Avem un fel de anterior al lui Arvinte și, prin urmare, dacă se adaugă într-un loc trebuie să se taie în altul. În condițiile date, devine problematică însăși realizarea obiectivului central pe care și l-a propus Guvernul Isărescu: oprirea declinului economiei și reluarea creșterii.

Dar, să nu cădem pradă pesimismului. Stadiul nou al relațiilor cu Uniunea Europeană ne determină să sperăm că o ameliorare notabilă se va înregistra, totuși. Nu este vorba, în primul rând, despre banii care se vor primi, ci despre un alt statut internațional al României. Să sperăm (dacă tot evocăm speranțele) că nu vom rata șansele care ni se oferă. (T. B.)

Ingineri mari personalități

## Aurel I. Bărglăzan

*Specialist în mașini hidraulice, a adus o contribuție esențială la dezvoltarea industriei românești*



1905 - 1960

S-a născut în comuna Porumbacu de Sus din județul Sibiu, la 27 martie 1905, într-o familie de țărani. A urmat cursul inferior de liceu la Brașov și cel superior, secția reală, la Liceul "Gh. Lazăr" din Sibiu. Fiind un bun matematician și cu înclinații spre tehnică, s-a înscris în anul 1923 la Politehnica din Timișoara, recent înființată. A avut o deosebită însemnătate pentru formarea lui ca inginer, ca și a altor studenți, faptul că în 1923 au fost date în folosință clădirile și laboratoarele ultramoderne la acea dată, de nivel european, în care cunoștințele teoretice erau exemplificate prin lucrări practice. În timpul facultății a beneficiat de cursurile unor profesori excepționali ca Traian Lalescu, Ilie Murgulescu, C. Teodorescu, Remus Rădulescu și alții, care l-au remarcat și apreciat.

După absolvirea facultății și obținerea titlului de inginer mecanic (1928), în conformitate cu programele de învățământ, studenții erau trimiși pentru un stagiu de practică la marile uzine europene. Inginerul Aurel I. Bărglăzan a fost trimis să efectueze practica în producție la uzina Esscher Wyss din Zürich, la uzinele I.M. Woith și St. Poltan din Viena și la uzinele Siemens din Berlin. Pentru perfecționarea profesională a frecventat și unele cursuri la politehnicele din Budapesta, Torino și Milano.

Aurel Bărglăzan a efectuat primele cercetări în domeniul cavității și hidrodinamicii turbomașinilor cu aplicație industrială, începând din 1929. Având ca modele rotoarele de turbină Francis și Kaplan, a proiectat turbinele unor centrale hidroenergetice la Suceava, Zărnești, Moldova Nouă și altele, între anii 1931-1938.

În 1938 a fost numit consilier la Uzinele Reșița, pentru mașini hidraulice și pneumatice. În această calitate a pus bazele industriei de mașini hidraulice din țara noastră și a adus o contribuție deosebită la dezvoltarea acestei ramuri.

În 1939 a proiectat o pompă hidraulică originală, cunoscută în lumea specialiștilor sub numele de "pompa Bărglăzan". A mai proiectat cu colectivul de ingineri condus de el turbine la Văliug-Crăinicești și Tg. Mureș (P = 2 x 750 kW).

În 1940 a inventat un transformator hidraulic original, pe care l-a brevetat.

În 1941 a elaborat un studiu teoretic și tehnic pe baza datelor care l-au condus la această invenție, pe care l-a prezentat cu titlul: "Transformatorul hidraulic. Studiu teoretic și experimental", care a fost prezentat ca teză pentru obținerea titlului de doctor inginer la Politehnica din Timișoara.

În anul următor a fost numit profesor și decan al

facultăților de electromecanică și mecanică ale politehnicii bănățene. În anul 1948, din inițiativa lui a fost înființată Catedra de mașini hidraulice, al cărei conducător titular a fost numit. În același an, la propunerea sa a fost înființată, la Baza de Cercetări Științifice a Academiei Române din Timișoara, Secția de cavitatie.

Pentru contribuțiile de concepție, esențiale, la dezvoltarea și modernizarea Laboratorului de mașini hidraulice al Politehnicii din Timișoara, în anul 1953 a fost distins cu titlul de laureat al Premiului de Stat. Pentru toată activitatea sa practică și teoretică, a fost ales în 1955 membru corespondent al Academiei Române.

Dezvoltarea Uzinelor Reșița, a halelor pentru construcția de mașini, a pregătirii colectivelor de proiectare pentru mașini hidraulice se datorează muncii neobosite, istovitoare a dr. ing. Aurel Bărglăzan. Eforturile depuse în această activitate i-au subminat sănătatea și la 17 noiembrie 1960, în plină activitate, la vârsta de 55 de ani a încetat din viață.

Opera sa științifică și practică a rămas publicată în țară și străinătate în zeci de articole și în tratate de referință, dintre care cităm: "Turbinele hidraulice" (1957) și "Încercările mașinilor hidraulice și pneumatice" (1958).

Mihai Olteanu

## 50 de ani de cercetare românească în FIZICA NUCLEARĂ

Creație a marelui fizician român, membru al Academiei Române, profesor la Universitatea din București, **Horia Hulubei** (1896-1972), Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" a sărbătorit recent cinci decenii (1949-1999) de când a fost instituționalizată cercetarea științifică în domeniul fizicii nucleare în România.

Inițial, sub denumirea de "Institut de Fizică Atomică" al Academiei Române, această unitate de vârf a cercetării românești a contribuit la definirea și dezvoltarea unor importante domenii, cum sunt: teoria nu-

"Cercetări avansate în fizica nucleară" au fost prezente numeroase personalități ale lumii științifice internaționale din Germania, Franța, Japonia, Rusia, Suedia, Anglia, SUA, Italia, Grecia, care au prezentat, alături de specialiștii români, cele mai noi realizări pe plan teoretic și aplicativ în fizica nucleară.

Din relatările prof. dr. **Emilian Drăgulescu**, președintele Consiliului Științific al "IFIN-HH", desprindem principalele realizări și contribuții aduse de institut în domeniul fizicii nucleare în România:

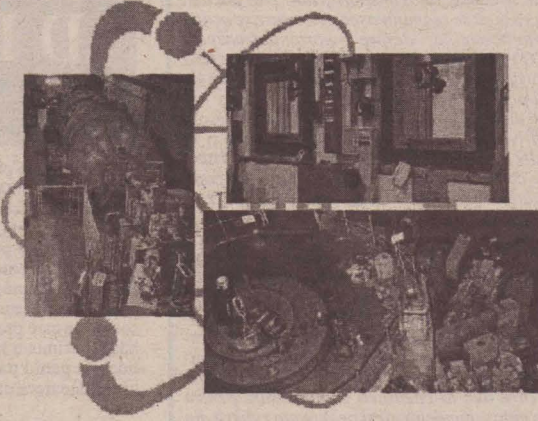
\* Cercetări fundamenta-

mieră a combustibilului nuclear (pastilele de U);

\* Constituirea actualei Societăți de Cercetări Nucleare Pitești (fost ICN) având în dotare reactorul "Triga", cel mai puternic de acest tip din lume. Aportul filialei din Cluj-Napoca a institutului la crearea stației pilot pentru apa grea, inițial la Râmnicu Vâlcea și ulterior a capacităților de producție pentru apa grea de la ROMAG, Drobeta-Turnu Severin.

IFIN, având în dotare un reactor nuclear, un ciclotron și un tandem (accelerator electrostatic), ocupă al 6-lea loc în lume, putând astfel

### NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSICS AND NUCLEAR ENGINEERING "HORIA HULUBEI"



cleului atomic, interacțiunea radiațiilor nucleare cu substanța, reacțiile nucleare la energii mici și mijlocii, spectroscopia radiațiilor, fizica și tehnologia reactorilor nucleari, fizicochimia izotopilor stabili ș.a. Cu prilejul manifestării organizate la acest moment aniversar având ca temă

de fizică nucleară, publicate în presa internațională de specialitate;

\* Aplicații ale izotopilor radioactivi în industrie, agricultură, medicină;

\* Controlul nedistructiv al structurilor materialelor;

\* Efectuarea primelor cercetări de energetică nucleară și fabricarea în pre-

participa la acțiuni de cooperare internațională cu marile centre nucleare ale lumii: CERN-Germania; GANIL-Franța; GSI-Darmstadt, Germania; DUBNA-Rusia; OAK RIDGE, ARGONNE, BERKELEY din California-SUA; RIKEN-Japonia ș.a.

Ing. Ion Rozanide

## Directii de acțiune privind dezvoltarea infrastructurii informaționale naționale

În organizarea Academiei Române, Secția știința și tehnologia informației, Comisia "Forumul pentru societatea informațională", pe data de 17 februarie a.c. s-a desfășurat în Aula Academiei Române conferința-dezbateri "Dezvoltarea infrastructurii informaționale naționale", la care au participat oameni de știință, specialiști în tehnologia informației, personalități publice și politice. Din partea AGIR a participat dr. ing. **Mihai Mihăiță**, președintele asociației.

În cuvântul său introductiv, acad. **Mihai Drăgănescu** a reamintit necesitatea obiectivă a continuității dezvoltării componentei informaționale a societății, ce va marca secolul XXI, în condițiile constrângerii unei economii durabile, necesitatea reducerii decalajelor dintre țările avansate și cele subdezvoltate din punct de vedere informațional, de promovare a unei voințe politice pentru dezvoltarea pe baze solide a societății informaționale și a unei strategii de informatizare și implementare în ritm accelerat a măsurilor prevăzute în Programul de acțiune, potrivit HG 308/1997.

Viitorul pe termen scurt și mediu al României din punct de vedere al societății informaționale este acela de a se apropia de nivelurile atinse de țările din UE,

pentru ca pe termen lung nivelul realizat să contribuie la reducerea semnificativă a decalajelor existente și de adere a țării noastre la această Uniune. Va trebui intensificată reducerea decalajelor interne din punct de vedere informațional între diferite părți ale populației, tehnologia informațională trebuind să fie accesibilă tuturor cetățenilor la: serviciu, domiciliu, școli, universități, biblioteci, servicii private specializate. Prin largirea ariei și a numărului de utilizatori se va asigura interacțiunea cetățenilor cu administrația de stat, pentru pregătirea profesională și culturală, pentru găsirea de locuri de muncă, inclusiv prin folosirea cardurilor inteligente.

Promovarea la nivel național a preocupărilor și cerințelor UE prevăzute în documentul "Societatea informațională pentru toți" ce se va prezenta în luna martie a.c. la reuniunea de la Lisabona, care va marca intrarea Europei în era digitală (Inițiativa e Europe), accelerarea, în special la nivelul IMM-urilor, a introducerii comerțului electronic în relațiile curente de parteneriat, generalizarea la scară națională a posibilităților de accesare pe Internet, prin creșterea numărului de utilizatori de la 3-400.000 în prezent la 3,5-4 milioane în viitorul apropiat, vor asigura condițiile favorabile de adere a României la structurile

UE.

În acest scop, Comitetul director al Forumului va acționa în continuare, indiferent de succesiunea partidelor politice la putere, spre consolidarea și dezvoltarea infrastructurii informaționale naționale, aceasta fiind o componentă importantă a societății românești.

Ca urmare a rapoartelor prezentate și a punctelor de vedere exprimate în cursul dezbaterilor, au fost adoptate următoarele **Recomandări**:

1. Autoritățile guvernamentale române să includă infrastructura informațională națională în lista infrastructurilor pentru a căror dezvoltare se va solicita sprijinul Uniunii Europene;

2. În cadrul infrastructurii informaționale naționale ce se va dezvolta și cu sprijinul Uniunii Europene, conform cerinței de la pct. 1, să se acorde prioritate, în etapa imediat următoare, administrației și serviciilor publice;

3. Forumul pentru Societatea Informațională va organiza elaborarea unei "Cărți pentru dezvoltarea Societății Informaționale în România", care să fie supusă atenției, după însușirea de către Forum, partidelor politice, organizațiilor guvernamentale și neguvernamentale.

Ing. Ion Rozanide

# În preocuparea AGIR Starea învățământului mediu profesional și tehnic

Starea actuală a învățământului mediu profesional și tehnic a constituit tema discuțiilor ce au avut loc la sediul AGIR din Calea Victoriei nr.118, în ziua de 22 februarie 2000, cu reprezentanți ai Direcției Învățământ

Profesional și Tehnic din cadrul Ministerului Educației Naționale și ai unor ministere economice: Ministerul Transporturilor, Ministerul Industriei și Comerțului, Ministerul Agriculturii și Alimentației.

Din discuții a rezultat necesitatea elaborării unor noi manuale de specialitate, care

ar trebui să fie un ghid profesional pe parcursul întregii cariere, deci de o calitate excepțională atât din punct de vedere al conținutului, al informației științifice, cât și al documentației vizuale.

Demersurile făcute de AGIR către MEN și susținute cu pasiune de un profesor dăruit muncii sale, domnul ing. Ștefan Ioneanu, președintele Filialei AGIR-Vrancea, au vizat - între altele - introducerea în manuale a unor aplicații mai ample, însoțite de exemple și a grafică adecvată, necesitatea unor manuale alternative și opțiuni de acest tip pentru corpul didactic, îmbunătățirea dotărilor tehnice ale laboratoarelor și atelierelor, obligativitatea unei pregătiri tehnice corespunzătoare a directorilor de licee tehnologice și școli profesionale, denumirea sugestivă și cât mai reprezentativă a respectivelor instituții de învățământ cu numele unor personalități ingineri, pe domenii și zone geografice.

În cadrul dialogului, AGIR a menționat că poate furniza MEN această listă cu personalități, spre a fi transmisă în teritoriu, la inspectoratele școlare din toată țara, iar prin Editura AGIR poate oferi și tablouri ale acestor personalități-model, pentru a fi expuse în școli.

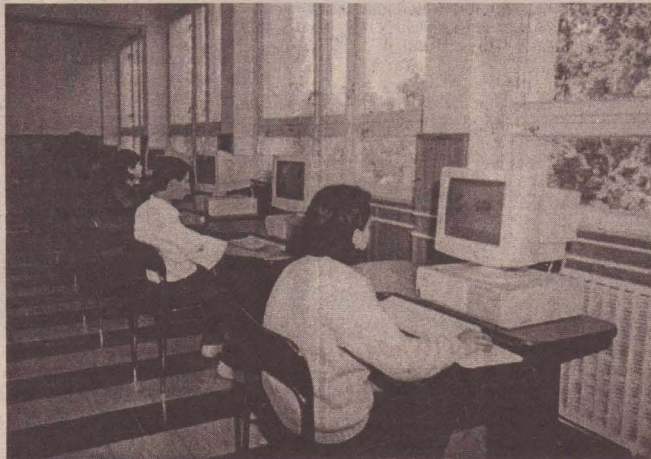
România de astăzi are elevi atenți care așteaptă răspunsul la întrebarea "cum". Pentru ei, un exemplu bun, un model posibil, o acțiune reușită sunt tot atâtea indicatori pentru a ști cum urmează ei să procedeze în vederea obținerii rezultatului dorit.

În domeniul educației de bază, pentru segmentul tehnic-profesional, rareori se poate greși prin excesul întrebării "cum". Aceasta pentru că întrebarea "cum" are virtuți pedagogice mai mari decât întrebarea "ce". "Ce" indică supremația teoriei și reprezintă obiectivul, înțelegerea fenomenelor. "Cum" este atât de important pentru că aduce la cunoștință obiectivul propus. Cine știe cum funcționează un aparat, cunoaște acel aparat.

Manualul de specialitate pentru liceele tehnologice și școlile profesionale trebuie să răspundă ambelor întrebări, pentru fiecare tip de pregătire elaborându-se două manuale: unul pentru disciplinele tehnice (cultura de bază, teoretică), care răspunde întrebării "ce" și al doilea pentru instruirea practică, care răspunde întrebării "cum".

Ing. Eugenia Dumbravă

(Continuare în pag. 6)



## ANCHETA REDACȚIEI Cu leafă la stat sau la "privați"?

Continuăm ancheta redacției dintr-un motiv lesne de înțeles: în condițiile actuale, sursele de existență pentru un mare număr de colegi de breșă sunt strâns legate de evoluțiile probabile sau posibile ale celor două sectoare, bazate pe forme de proprietate diferite. Este limpede că procesul de privatizare se va accelera (chiar dacă nu la ritmurile prevăzute de guvernământ) și, astfel, o parte dintre salariații din sectorul de stat nu vor avea altă alternativă decât aceea de a trece în sectorul privat (dacă vor exista locuri de muncă adecvate). Dar, pe termen scurt, schimbarea nu va produce efecte spectaculoase. Așa că, tema rămâne actuală. Dar, mai bine să dăm cuvântul celor care au dorit să-și spună părerea.

Ing. Titus Vlăduțescu - SC MUNTENIA SA: "După umila mea părere, avem de-a face cu o falsă dilemă. Iertată-mă că mă pronunț atât de tranșant. De la un anumit nivel în sus, nu se poate vorbi despre diferențe sensibile de salarizare între sectorul de stat și cel privat. Gândiți-vă la salariile de la AVAB, de la companiile naționale din sfera utilităților publice și imi veți da dreptate. Dilema apare doar atunci când este vorba despre personalul situat în verigile imediat următoare marilor șefi sau patronilor. Din acest moment se poate vorbi despre opțiuni, dar numai caz cu caz. Există în întreprinderi de stat lefuri mai mari decât în sectorul privat, chiar și la nivelul la care m-am referit. Ceea ce însă contează - în primă și ultimă instanță - vizează două aspecte: aprecierea corectă în funcție de cantitatea și calitatea activității și stabilitatea locurilor de muncă. Or, am citit chiar zilele trecute statistici din care rezultă că numărul șomerilor din sectorul privat tinde să se apropie de cel din sectorul de stat. Și atunci? Atunci, nu ne rămâne decât să așteptăm bugetul pe 2000 și ne vom lămurii cum este mai bine să procedăm. Dar marja de manevră este redusă din pricina mediului de afaceri neprietenos.

Ing. Ortansa Patriciu - SC "OMROM" SA: "Sunt convinsă că în viitorul previzibil va exista un puternic sector de stat. Mă bazez, atunci când fac o afirmație atât de categorică, pe faptul că în condițiile descentralizării se vor înmulți atribuțiile administrației publice locale și în acest fel va fi nevoie de un număr semnificativ de specialiști, înțeles și mulți ingineri. În aceste împrejurări, cred că voi opta să lucrez, în continuare, în acest domeniu pentru că nu este vorba numai despre funcții de execuție, ci și de concepție. Se vorbește mult despre reforma administrației publice și se face extrem de puțin. Multe dificultăți au apărut și s-au amplificat tocmai pentru că avem o administrație publică desuetă, ca să nu-i zic altfel. Una din cauze rezidă din regimul specialiștilor care lucrează în acest sector. Lefurile mici - pentru a reveni la subiect - alungă oamenii capabili, de un înalt profesionalism. Se uită un lucru elementar, și anume că un adevărat specialist face inutilă angajarea de oameni - ierată formula - care «să taie frunza la câini». Să nu ne scumpim la târâțe și să ne iefinim la mălai."

## Grave omisiuni guvernamentale O strategie fără un element esențial

(Urmare din pag. 1)

Din aceste motive, contingentul acordat țărilor occidentale este mult mai mare decât al țărilor din centrul și estul Europei, nefiind construit pe baza traficului reciproc. Autorizațiile bilaterale se stabilesc pe bază de reciprocitate, luându-se în considerare parcursul străbătut pe teritoriul fiecăreia din cele două țări. În aceste condiții, cele mai multe țări aflate în situația României se străduiesc să atragă cât mai mult tranzit, inclusiv pe un parcurs cât mai lung. În acest sens se explică insistența Bulgariei de a obține acordul României pentru construirea unui pod peste Dunăre, care să reducă distanța de tranzit prin România și să o amplifice pe cea din Bulgaria. România va avea foarte mult de suferit pentru faptul că a acceptat o asemenea soluție păgubitoare, care va reduce tranzitul prin România. Rezultatul se va materializa în încasări mai reduse, în șanse mai reduse de a obține împrumuturi și investiții străine, precum și în micșorarea șanselor produselor românești de a ajunge pe piața occidentală, pentru că transportatorii români vor beneficia de un număr relativ mai redus de autorizații, mai ales față de Bulgaria, de exemplu, care pentru multe produse este un important concurent al României. Decizia luată cu atâta ușurință va fi plătită scump de cel puțin câteva generații de români. Nu mai menționăm faptul că timp de 7 ani de când durează discuția privind acest pod, autoritățile române nu au apărut corect interesele României (de exemplu, la elaborarea unui studiu finanțat de Uniunea Europeană privind amplasamentul podului, partea română nu a transmis nici un fel de date timp de două luni, iar când le-a

trimis, acestea erau nesemnificative). În situația în care partea română nu a dorit să-și argumenteze poziția, lobby-ul bulgar și-a făcut datoria și iată că astăzi auzim că amplasamentul favorabil părții bulgare a fost cerut de către Uniunea Europeană. Amplasamentul este nerațional și pentru faptul că este foarte apropiat de cele două baraje (de fapt poduri) existente pe Dunăre la Porțile de Fier. Mai există încă un argument.

Documentul elaborat de Guvernul României nu ține seama nici de altă posibilitate de tranzit prin România, aceea care folosește Dunărea, canalul Dunăre-Marea Neagră și portul Constanța. Olanda, într-o poziție asemănătoare pe fluviul Rin, obține o parte însemnată din veniturile sale prin prestații legate de fluviu și transbordarea din porturile maritime. Cu ocazia convenirii Pactului de Stabilitate în Balcani, România nu a cerut includerea Dunării în obiectivele Pactului, ceea ce ar fi putut duce la rezolvarea unor probleme juridice și tehnice privind regimul navigației pe Dunăre (de exemplu, conform Convenției Dunării, încheiată în anul 1948, țărilor riverane sunt obligate să întretină șenalul navigabil fără a putea încasa taxe pentru aceasta). Pentru asigurarea unui nivel relativ constant al Dunării este necesară construirea unei noi hidrocentrale pe Dunăre, la Turnu Măgurele-Nikopol. Deși această soluție ar fi rezolvat atât problema podului peste Dunăre, cât și parțial pe cea a centralei atomoelectrice de la Kozlodui, a cărei închidere este cerută de Uniunea Europeană, partea română nu a insistat pentru ea. În aceste condiții, este greu de crezut că Dunărea ar putea fi cea arteră internațională de transport, ieftină și puțin poluantă. În cazul în care Dunărea ar avea condiții de navigație mai bune, s-ar putea iefini transportul unor mărfuri de export românești. De altfel, este tot o problemă de stat cea a transporturilor navale maritime și fluviiale, care iarăși sunt decisive pentru accesul mărfurilor românești pe piața occidentală.

Despărțirea greoaie de modelul socialist al transporturilor a făcut ca administrația română să nu obțină decât într-un târziu unele fonduri pentru re-

șeaua de transporturi (iarăși mult mai puțin decât, de exemplu, Bulgaria, Ungaria, Cehia sau Polonia). Acest lucru este cu atât mai de neînțeles cu cât atât guvernările trecute, cât și cea actuală, au fost pentru o intervenție constantă a statului în diferite sectoare ale economiei. Iar infrastructura este unul dintre puținele domenii care și în economia de piață, cea capitalistă, revine statului. Și celelalte țări foste socialiste s-au confruntat cu o asemenea problemă. Și nu trebuie să mergem prea departe, pentru că exemplul Bulgariei este concludent. Bulgaria a mizat pe tranzitul internațional și de aceea a obținut mult mai multe fonduri decât România pentru construcția de drumuri. România neavând o concepție atotcuprinzătoare privind dezvoltarea infrastructurii de transporturi (separarea diferitelor sectoare și independentizarea lor a dus la o asemenea situație), nu a putut argumenta în fața instituțiilor financiare internaționale necesitatea unor investiții în transporturi. Partea română a renunțat, prin concesiunea făcută privind podul peste Dunăre, la atragerea de tranzit prin România, la aceasta contribuind și strănilele decizii privind scoaterea traficului internațional de pe traseul Bechet-Oriahovo (România ar fi fost câștigată dacă avea încă un traseu internațional, atât că în acest caz se pare că au prevalat considerații meschine de partid), precum și aceea de modificare a unui coridor internațional de transport, pentru a-i reduce caracterul de tranzit internațional.

Se vorbește despre competitivitate și neglijăm elemente importante care duc la îmbunătățirea ei. Vorbim despre atragerea investițiilor străine și nu ne interesează mijlocul cel mai sigur de a face rost de ele. Câtă forță de muncă ar putea fi încorporată în serviciile legate de tranzit, dacă într-adevăr am dori să-l dezvoltăm! Iar tranzitul constituie de multe ori premisa pentru dezvoltarea turismului. Parcă spuneam că vrem să dezvoltăm turismul. Cum, făcând totul ca arterele internaționale să ne ocolească țara?

De fapt, ce vrem? Nu mai trebuie să ne mirăm de nimic?!

# SECTIUNE

## în timp și spațiu



O importantă inițiativă civică a AGIR  
Un dialog deschis cu partidele  
parlamentare

- Față-n față cu lideri politici, responsabili de stările de lucruri din țară
- Informații și proiecte aflate direct de la sursă
- Decât o tonă de promisiuni, mai bine un gram de sinceritate, de adevăr
- Nimeni nu este profet în țara lui

În pagina 1 am redat scrisoarea pe care președintele AGIR, dr. ing. Mihai Mihăiță, a adresat-o tuturor liderilor partidelor politice parlamentare. Până la data trimiterii la tipar a numărului de față au răspuns pozitiv, în următoarea ordine, UDMR, PDSR, PER, UFD, PUNR. În redarea sintetică a principalelor idei prezentate de oaspeții vom păstra această ordine cronologică a întâlnirilor.

La primul dialog au participat dnii Markó Béla, președintele UDMR, Verestóy Attila, vicepreședinte, Lányi Szabolcs, membru al conducerii UDMR, președinte al Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare.

În calitate de gazde au fost prezenți dnii Mihai Mihăiță, președintele AGIR, Mircea Petrescu, vicepreședinte AGIR, Ioan Desiré Suceveanu, membru în Consiliul AGIR și Petre Avrămoaie.

Reprezentanții AGIR au avut intervenții substanțiale, dar considerăm că partea cea mai mare a spațiului tipografic de care dispunem trebuie consacrată părerilor exprimate de oaspeți, pentru că pozițiile asociației noastre sunt prezentate sistematic în "Univers ingineresc".

Reținem că în deschiderea dialogului, dl președinte Mihai Mihăiță a făcut un foarte scurt istoric al AGIR, al clădirii în care s-au desfășurat discuțiile și a prezentat preocupări actuale ale asociației noastre. Și acum, să dăm cuvântul oaspeților.

## Clasa politică și societatea civilă

Senatorul Markó Béla a împărtășit integral punctul de vedere al președintelui AGIR, al celorlalți participanți din partea asociației noastre în legătură cu necesitatea instituirii unui DIALOG sistematic între partide, între exponenții clasei politice și reprezentanții societății civile. Mai ales că dl Mihăiță a adus la cunoștința oaspeților un fapt din care rezulta că din Comitetul consultativ de pe lângă primul-ministru privind relațiile cu societatea civilă nu face parte nici o asociație profesională de anvergură națională și internațională.

Mulțumind pentru invitație, președintele UDMR a relevat că există un interes reciproc, din mai multe unghiuri de vedere, pentru un dialog pe teme esențiale cu AGIR. Iată aprecierea respectivă: "Vă spun foarte sincer că noi avem interesul să întreținem contacte cât mai strânse și cât mai directe cu dvs. din mai multe puncte de vedere. În primul rând - aveți dreptate - după părerea mea este obligația clasei politice să caute căile de consultare a societății civile și să încerce să creeze un cadru adecvat acestor consultări. Pe de altă parte, știți și dvs.

foarte bine, noi suntem o formațiune cu un anumit specific în spectrul politic românesc. Și din acest punct de vedere suntem interesați să avem relații și un fel de parteneriat nu numai cu elita politică românească, ci și cu cât mai mulți reprezentanți ai societății civile românești, cu un spectru cât mai reprezentativ, cât mai larg. Din acest punct de vedere, interesul nostru este dublu. Pe mine, să spun sincer, m-ar interesa și relațiile dvs. cu reprezentanții profesiei - ai profesiorilor, pentru că este vorba în general despre ingineri - maghiari din România. M-am uitat în fugă pe listele dvs. (Anuarul AGIR - n.n.) și am observat că mai sunt lacune. De exemplu, Covasna și Harghita nu au filiale AGIR. Eu cred că ar fi spre folosul nostru, al tuturor, să existe asemenea filiale. Câteodată probleme specifice se rezolvă nu la nivel politic, ci la alt nivel."

Oaspeții au fost de acord cu observația gazdelor referitoare la numeroasele vicii de fond ale recente ordonanțe guvernamentale privitoare la ONG-uri, subliniind - la rândul lor - necesitatea ca în timpul dezbaterii parlamentare a acestui act normativ să se aducă modificări strict necesare, inclusiv pe baza propunerilor unor asociații profesionale de anvergură AGIR.

Cât privește un aspect concret, cel legat de susținerea - prin mijloace legale - de către instituțiile statului a unor acțiuni ale AGIR (aceasta pentru a aduce discuția "pe pământ"), cum ar fi stimularea creației tehnice autohtone pe bază de premii anuale și organizarea tradiționalelor întâlniri cu inginerii români de pretutindeni, dl Lányi Szabolcs a ținut să precizeze: "Un proiect depus de dvs. la noi îl vom da spre analiză comi-

siei de specialitate și cu siguranță anumite cheltuieli le vom putea prelua, cele ce intră în profilul nostru, adică tot ce este posibil. Personal am un respect deosebit pentru litera și spiritul legilor. În cazul în care Premiile AGIR sunt nominalizate prin hotărâre de guvern, în care să se precizeze bugetul, precum și faptul că aceste cheltuieli se fac din bugetul ANSTI, lucrurile se pot rezolva. Eu zic așa: dacă vreți ca banii să fie de la noi, atunci ANSTI va trebui să fie coinițiator, să găsim formularea ca acțiunea să fie în profilul științific-tehologic, conform prevederilor din actuala Lege a cercetării - dezvoltarea tehnologică, transfer tehnologic etc."

## În centrul atenției: statutul legiferat al inginerului

Reprezentanții AGIR au informat despre demersurile făcute de mult timp pentru emiterea a două acte normative, unul referitor la statutul inginerului (după "modelul" aplicat altor profesii, medici, avocați, notari etc.) și celălalt privind instituirea oficială a "Zilei Ingerului".

Senatorul Markó Béla a spus, în această ordine de idei, următoarele: "În legătură cu legea, sigur că suntem într-o perioadă mai aglomerată, este un electoral, știți foarte bine; dar e momentul să începem. Avem dreptul de a iniția, un grup de parlamentari, o lege și să o depunem. Ea intră în "moara" parlamentară și probabil că nu va avea o finalitate în acest an, dar rămâne pe agenda Camerelor și este un lucru care va asigura continuitatea. Așa că, realist, să estimăm că după alegeri, viitorul parlament va avea un "gol" și va putea să preia anumite inițiative care nu generează probleme deosebite. Și atunci, avem o șansă mărită. Dacă ați încercat să inițiați cu un nou parlament, ar dura prea mult. E bine de făcut acum. Putem să facem noi, în comisiile de industrie și în comisiile de știință (avem senatori și deputați care nu numai că sunt ingineri, dar sunt și legați de acest domeniu). Un domn deputat se ocupă mai îndeaproape de problemele industriei - dl Antal Istvan - care va lua legătura cu dvs. să preluăm proiectul.

Sigur, este bine să ne prezentați gândirea dv. într-o discuție cu juriștii noștri. Trebuie preluat acest proiect ca inițiativă legislativă și noi ne angajăm să vă ajutăm. Nu va fi un proiect al UDMR, ci elaborat "cu participarea" colegilor noștri, a noastră personal. Vorbim și cu celelalte grupuri parlamentare, pentru că este un proiect care nu se încadrează într-o dezbateră politică; el reglementează un domeniu unde se pot apropia punctele de vedere ale mai tuturor formațiilor politice. Putem să vorbim și cu celelalte partide politice, să facem un grup de cinci inițiatori din mai multe partide, așa am putea avea o șansă. Dl deputat Antal o să ia legătura cu dv."

## O preocupare de prim ordin: formarea generațiilor de specialiști

Prof. dr. ing. Mircea Petrescu a abordat pe larg și în detaliu principalele probleme ale învățământului tehnic românesc, începând cu formarea muncitorilor calificați și terminând cu pregătirea la cel mai înalt nivel postuniversitar. Reprezentanții UDMR au ascultat cu mare atenție considerațiile expuse și au răspuns, la rândul lor, pe larg. Dată fiind vastitatea temei, redăm, la acest capitol, câteva considerente care au vizat esențialul.

Dl Lányi Szabolcs a intervenit și a declarat următoarele: "Dați-mi voie să vă fac o propunere pentru rezolvarea acestei situații. Noi vă vom sprijini să faceți un studiu de marketing. Adică, AGIR ar putea să preia aceasta ca o problemă, să facă un studiu de marketing, pentru viitorii 5-10 ani, să prognozeze ce specialități vor fi necesare. La ANSTI o să încercăm să vă și finanțăm pentru un asemenea proiect. Să lămurii spre ce se îndreaptă societatea viitoare românească și ce va fi nevoie ca pregătire de specialiști peste 15 ani, peste 20 de ani, adică o prognoză."

**Mihai Mihăiță:** "Pentru aceasta ar trebui să știm întâi spre ce se îndreaptă economia."

**Lányi Szabolcs:** "Domnule președinte, nu cereți ceea ce noi nu vă putem răspunde."

**Markó Béla:** "E foarte greu să faci prognoză în unele domenii, dar în alte domenii lucrurile sunt clare - comunicații etc. Estimări se pot face, ele nu trebuie să conțină cifre exacte, ci să semnaleze direcții, tendințe..."

**Verestóy Attila:** "În fata noastră sunt câteva țări care au făcut progrese, au o redimensionare a învățământului, au o altă realitate economică spre care, după știința mea, noi tindem. Ca să putem face o evaluare a jștei ponderii dintre ce specialiști pe ce domenii formăm, în primul rând trebuie să ne uităm la structura din țările avansate, de care dorim să ne apropiem."

Gazdele au informat că pe adresa parlamentului au fost remise mai multe memorii prin care se propuneau diverse soluții privind actele normative în curs de elaborare, unele dintre acestea vizând învățământul tehnic la toate nivelurile. Din păcate, ca în multe alte cazuri similare, asemenea intervenții profesioniste, bazate pe experiență, pe realități, nu au avut ecoul scontat.

Iată acum "replica" senatorului **Verestóy Attila:** "Ce anume memorandum nu vi s-a luat în considerare la Legea învățământului? Toate acestea au ajuns la noi. Problema cu subinginerii a fost luată în considerare. După știința mea - și cred că nu mă înșală memoria - argumentele pe baza cărora s-a trecut la formularea finală a articolului care precizează ce înseamnă învățământul superior de scurtă durată, ce drepturi sunt de a continua studiile, ce înseamnă masteratul, ce înseamnă specializare - toate acestea au fost reglementate ținând cont și de propunerile dv. În conținutul articolului le regăsiți, de fapt."

Vedeți, este și o cutumă acum. De ani de zile, sunt unii care au titlul de subingineri și își spun - în continuare - subingineri. Atât de greu este să treci peste mentalitatea aceasta «in-cimentată», încât și la Senat - credeți-mă - am avut lungi discuții inclusiv cu conducerea administrativă a Senatului, pentru ca cineva din stafful nostru, care a absolvit o instituție de învățământ de tip subinginer, să fie recunoscut cu studii superioare de scurtă durată. Ținând cont de situația României, de ce resurse avem (umane și materiale) și care este realitatea lumii europene, putem face o estimare cum am dori noi învățământul ca să fim compatibili cu Uniunea Europeană. Trebuie să fie de fapt veriga care leagă, care asigură compatibilitatea cu economiile europene. Inclusiv cele din apropierea noastră."

**DI Markó Béla** a precizat la rândul său: "În ceea ce privește pe subingineri, nu trebuie decât să aplicăm legea. Pentru că acum noile denumiri sunt reglementate de lege: ingineri tehnologi și ingineri diplomați. Nu există subingineri în momentul de față, titlul pentru subingineri este la ora actuală de ingineri tehnologi, în noua Lege a învățământului, care a intrat în vigoare, și prin urmare trebuie respectată."

## Cea mai mare îngrijorare: starea economiei

Indiferent de tema abordată - până la urmă - s-a ajuns tot la starea economiei, sursa celor mai mari îngrijorări ale întregii populații a țării, cea care poartă principala povară a "costurilor", așa cum a rezultat din foarte multe exemple date de dnii Mihăiță, Petrescu, Suceveanu, Avrâmoaie, reprezentanții AGIR.

Astfel de teme spinoase n-au fost ocolite de oaspeți, dar din motive lesne de înțeles, în primul rând calitatea de copartășii la exercitarea puterii - răspunsurile au fost, pe alocuri, evazive. Dar, așa cum va rezulta și din fragmentele pe care le prezentăm în continuare, s-a discutat sincer, deschis, cu respectul cuvenit față de orice opinie.

**DI Lányi Szabolcs** s-a referit la o serie de disfuncționalități care impiedică grav asupra evoluției (și involuției) întregii vieți economice și sociale a țării: "UDMR a semnalat aceleași aspecte pe care le menționați dv. Și ceea ce noi am susținut politic a fost exact o stabilitate legislativă. În urmă cu două săptămâni am avut loc un for al UDMR în care s-a analizat această situație. Și acesta a fost primul din puncte - stabilitatea legislativă. Punctul al doilea: sprijinirea investițiilor, adică o politică adecvată care să favorizeze investițiile și punctul trei - sprijinirea IMM-urilor. Noi ne-am situat constant pe această poziție și - dacă pot să spun așa - suntem acea «latură» din coaliție care militează pentru aceasta în mod activ."

**Markó Béla:** "Aparent militează și alții. Programele sunt foarte bune, numai că nu s-au respectat și s-au făcut multe lucruri pe dos. Vorbim, de exemplu, de relaxare fiscală, de reducerea fiscalității ș.a.m.d., și în acest an tot am strâns șurubul pentru că a fost - ca să zicem așa - soluția momentului. Se aplică, totdeauna, soluțiile momentului și nu se acționează cu simțul perspectivei. Acum suntem în ultimul an al acestui mandat; de fapt, o serie de măsuri dure ar fi trebuit să fie luate în primul an, măsuri dure care ulterior ar fi dat rezultate. Va amintiți, de Tractorul, cu lichidări, liste de privatizare etc. Eu nu discut acum dacă listele au fost bune sau nu, dar totdeauna s-a făcut un pas înapoi."

În continuare și-a exprimat opinia senatorul **Verestóy Attila:** "Noi știm tot ceea ce spuneți dv. și ca vă demonstrez cât de profund ne doare și pe noi, vă spun următorul lucru: știm și geneza, de unde a pornit totuși proasta dimensionare a acestui concept. Conform unei proceduri - de care nu știu de ce nu ne putem debarasa - am preluat mai multe proiecte, din care am reținut părțile care avantajează statul și am eliminat tot ce este, măcar formal, în slujba cetățeanului. Pentru că și acum foarte mulți oameni, foarte buni specialiști, nu gândesc decât în următorul concept: ceea ce este bun pentru individ, implicit este rău pentru stat; dacă ceva creează un avantaj pentru

individ, înseamnă că este dezavantajos pentru stat. Aceasta este o concepție total greșită. N-am reușit s-o eliminăm și pentru aceasta sprijinul dv. s-ar dovedi foarte util. Marea problemă a României în momentul de față este că această restructurare, această redimensionare sectorială solicită înțelegerea și participarea unor segmente importante ale societății, de la mineri până la profesori. Unde există un excedent proiectat într-o altă configurație a societății, pe care nu-l putem trece de la o zi la alta în alte specializări. Eu știu? Să devină ghizi turistici sau să se apuce să facă hanuri pentru turismul rural. Aici este o problemă dificilă care grevează asupra bugetului. Avem 400.000 și ceva de dascăli. Cu tot respectul pentru această nobilă meserie, jumătate ar fi suficient pentru o situație cum este cea a României, și atunci ci și salariul altfel s-ar pune problema."

**Markó Béla:** "În cazul profesorilor, eu totuși nu sunt de acord că am putea proceda la amputări. Nu e vorba de reducere, avem nevoie de calitate și, atunci, se va rezolva și problema reducerii și remunerarea profesorilor s-ar face așa cum trebuie. Eu sunt de acord cu revendicările lor, în general nu sunt de acord ca școlile să fie în grevă săptămânal întregi. Dar revendicările lor sunt justificate."



## De la IMM-uri la agricultură și retur

O discuție neprotocolară de genul celei pe care o prezentăm nu putea să aibă un caracter sistematic. Ilustrativ pentru "vioiciunea" schimbului de opinii este fragmentul pe care îl redăm în cele ce urmează.

În continuarea evaluărilor referitoare la starea economiei, la posibilitățile inginerilor de a se manifesta, de a-și exercita profesia într-un mediu de afaceri prietenos, **DI Suceveanu** a abordat tema IMM-urilor, la micul întreprinzător autohton confruntat cu uriașe dificultăți de ordin fiscal, administrativ, birocratic. Toate acestea au un deznodământ nefecit, falimentarea unui foarte mare număr de firme.

La această situație s-a referit și **DI Lányi Szabolcs:** "Realitatea este că au dispărut acea multitudinea de, zicem noi, întreprinderi, care nu erau întreprinderi. În primii ani, care întreprinzător n-a făcut trei-patru întreprinderi, ca să beneficieze de scutirea de impozit pe profit pe un an, pe doi, trei, patru, cum era atunci? Când cineva a rămas la o activitate, sigur că cele trei firme pe care nu le-a mai folosit le-a lăsat să se ducă. Aceasta este realitatea. Statistica le acoperă și pe acestea și nu știu în ce măsură acestea sunt majoritate sau întreprinderile care realmente dau faliment. Iertați-mă, dar falimentul întreprinderilor este de uzanță în cele mai înaintate țări. Statisticile mondiale arată că din zece firme înființate, patru ajung să supraviețuiască după patru ani."

**DI Suceveanu:** "Scăderea drastică a numărului de firme care participă la târguri și expoziții..."

**M. Mihăiță:** "Scade și beneficiul IMM-urilor, fenomenul este real."

**Lányi Szabolcs:** "Sigur că da, este adevărat. Aceasta este rezultatul celor două procese, iar rezultatul nu este astăzi la nivel de zero ci este sub zero, mai multe se scufundă decât cresc."

**Mihai Mihăiță:** "De ce se pun oamenii «pe jar» cu disponibilizările, de ce sunt mituiți? N-ar fi mai normal ca acești bani să fie folosiți pentru investiții, care ar crea locuri de muncă?"

**Lányi Szabolcs:** "Am să vă răspund așa, din credința mea. Pe de o parte, noi încercăm să scădem intervenția statului în economie. Și în multe lucruri au reușit aceasta și încercăm ca și restul să-l diminuăm pe cât posibil. Economia ar trebui să aibă un mediu atât de viguros încât singură să-și creeze locurile de muncă. Sigur, statul ar trebui să dea niște programe..."

**P. Avrâmoaie:** "S-ar putea spune ceva și despre situația grea din agricultură: 2 milioane de hectare nelucrate!"

**Lányi Szabolcs:** "În privința sprijinirii agriculturii, sperăm că și aici lucrurile să fie în fost cât se poate de transparente și vizibile. Ca există și aici două tendințe: o tendință spune că statul trebuie să facă agricultură, iar cealaltă tendință este că trebuie să se creeze condiții stimulatoare ca fiecare să-și poată lucra ceea ce are."

**DI Suceveanu:** "Tendința că statul trebuie să facă agricultură credeti că este susținută de agricultori?"

**Lányi Szabolcs:** "Sunt convins că este susținută de o structură care a trăit și triștește încă pe seama vechilor structuri, inclusiv în forul legislativ."

**DI Suceveanu:** "Înseamnă că oamenii aceștia nu sunt exponenți celor care i-au ales. Cum de au ajuns acolo și de ce rămân în continuare?"

**Lányi Szabolcs:** "Fiindcă de zece ani aceste fenomene nu merg continuu, mai facem câte o buclă, ne mai întorcem... Dacă statul este slab, toate comenzile date de stat se întorc tot prin oameni și exercită efectul invers. Statul îl facem noi slab, prin structurile pe care le avem. Dacă guvernul ajunge să nu-și respecte propriile legi, care nu îi convin la un moment dat, de exemplu chestiunea foarte clară cu învățământul, lucrurile nu se pot îmbunătăți radical."

**P. Avrâmoaie:** "Agricultorii nu sunt deloc sprijiniți, ca în alte țări..."

**Lányi Szabolcs:** "Știu aceste probleme, că n-au cui să dea produsele, că nu există asigurarea agricolă, că nu există multe. Procesul acesta de îmbunătățire este mai lent decât ne-am dori, e foarte lent. Acum s-a zis prima dată că există trei domenii prioritare. Nu știu dacă s-a ales cel mai bine, dar e bine că s-a spus și că sunt trei domenii. Trebuie să existe și fapte care să arate că, într-adevăr, aceste trei domenii sunt sprijinite într-un fel oarecare, ca să fie realmente prioritare. Este vorba despre agricultură, infrastructură și turism."

**P. Avrâmoaie:** "Ce se va întâmpla prin privatizarea IAS-urilor? O să fie jafă!"

**Lányi Szabolcs:** "Aici ajungem ca de fapt cele două grupări să fie identificate. Noi susținem ca societățile de producție agricolă să ajungă într-o structură privată. În momentul în care există un proprietar, el se va îngriji să-și exercite obligațiile de proprietar față de propria avere. Cealaltă structură zice nu, domnule, păstrează-le în sistem de stat, ca statul știe să-și gospodărească ceea ce are. Eu nu vreau să spun cine sunt unii și cine sunt alții, dar opțiunea noastră este foarte clară pentru privatizare."

**M. Mihăiță:** "De ce nu sunt sprijiniți producătorii de bază, indiferent de forma de proprietate? De ce li se mai pune mereu un pietroi de gât?"

**Lányi Szabolcs:** "Domnule președinte, este o situație mai gravă decât se vede. Gravă este situația administratorului, fiindcă administrază un faliment. De fapt, ce spuneți dv. este un cerc vicios. Pentru că trebuie să se susțină ziua de astăzi cu niște cheltuieli pe banii celor eficienți, de exemplu de la IMM-uri. În loc să-l ajut pe întreprinzător, va trebui să-i mai pun o piatră de gât și astfel nu-l las să se dezvolte."

## Dreptul la opinie

Ca o concluzie la schimbul de păreri vom prezenta punctul de vedere al președintelui UDMR în legătură cu multitudinea de teme abordate în timpul unei discuții informale, folositoare ambelor părți, așa cum au apreciat - deopotrivă - oaspeții și gazde. Pentru a nu exista nici o ambiguitate, precizăm că reprezentanții UDMR au fost de acord - fără rezerve - să se publice în "Univers Ingineresc" opiniile domnilor lor. S-a dorit ca și prin acest mod să se releve virtuțile unui dialog real, nu mimat. Ideea principală relevată de **DI Markó Béla** a fost aceea că nu trebuie lăsat totul pe seama politicianilor: "Sunt o serie de probleme care nu privesc elita sau clasa politică; clasa politică le generează, dar probleme de genul celor ridicate de dv. îi lezează pe alții. Am vorbit despre societatea civilă, despre implicarea dv. în soluționarea anumitor probleme. Cred că noi avem nevoie, cu toții, de o schimbare de mentalitate. În presa noastră, de exemplu, o părere a societății civile practic nu este prezentă, nu s-a format această pretenție din partea opiniei publice ca presa să facă o analiză, bunăoară a situației IMM-urilor, să existe polemici pe teme majore. Noi nu avem polemici decât legate de viața mondenă, de veniturile unora din societate ș.a.m.d. Dar polemici asupra unor astfel de probleme, unde nu clasa politică, ci societatea civilă să-și spună cuvântul, n-avem. Știu foarte bine că nu putem schimba mentalitatea de la o zi la alta, dar trebuie să acționăm în acest sens. Nu vă supărați, dar eu aș vrea ca nu numai pe deputați și senatori să-i ascult la televizor, la mese rotunde ș.a.m.d., ci și pe reprezentanții dv., ai societății civile."

**Lányi Szabolcs:** "Eu aș vrea să vă propun să vă fac o «bresa» ca AGIR să aibă un loc în Colegiul consultativ al nostru. Trimiteți-ne un reprezentant al dv., care să aibă și calificarea științifică corespunzătoare acestei poziții."

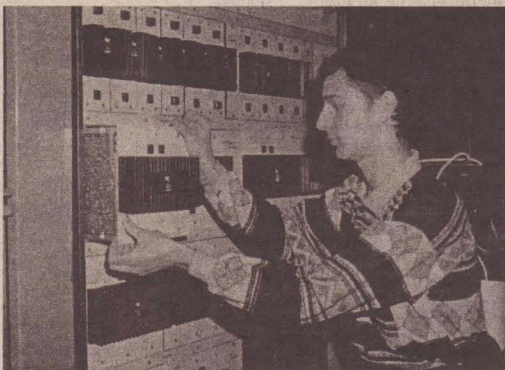
*Fiind vorba despre prima întâlnire din cele inițiate, s-au înregistrat înretele ezitări ale începutului. Noi am încercat să sistematizăm punctele de vedere exprimate, fără să deformăm cursul general al discuțiilor. Sperăm că - pe măsura câștigării experienței strict necesare pentru derularea unui astfel de dialog, mai puțin obișnuit, între reprezentanți de marcă ai partidelor politice și ai societății civile - se vor înregistra cuvenite progrese. Din moment ce "gheața s-a spart", că s-a dovedit posibil să se abordeze - fără încrâncenare și prejudecăți - teme spinoase, mai puțin tratate "la vedere", se poate considera că a avut loc un început promițător. În ceea ce ne privește, vom urmări realizarea promisiunilor și vom informa cititorii în legătură cu tot ce vom constata.*

*În numărul viitor vom publica sinteza discuțiilor cu reprezentanții Partidului Democrației Sociale din România (PDSR).*

# În preocuparea AGIR Starea învățământului mediu profesional și tehnic

(Urmare din pag. 3)

"Ideile în mers" ale lui Mircea Malița ne-au sugerat analogia de mai sus. Pledoaria autorului pentru "cum" nu merge până la eliminarea altor întrebări posibile, dar este o invitație la meditație. În acest sens am aflat de la domnul Silviu-Cristian Mircescu, director al Direcției Învățământ Profesional și Tehnic din cadrul MEN,



că se pot primi și oferte ale autorilor de lucrări auxiliare (care răspund altor probleme înțrebări), cum ar fi: note de curs, cușeri de tehnici de evaluare, lucrări de laborator, metodici generale, calegeri de teste și lucrări-sinteză pentru balaureat, îndrumare pentru aplicații practice, compendii, memoratoare, ghiduri etc.

Vă mai informăm că este în derulare semnarea unor protocoale de dublă coordonare a liceelor și școlilor profesionale între MEN și următoarele ministere economice: Ministerul Agriculturii și Alimentației, Ministerul Transporturilor, Ministerul Industriei și Comerțului, Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului. Aceasta ar conduce la crearea unui cadru atât legislativ cât și economic pentru finanțarea școlilor. De asemenea, se are în vedere dezvoltarea unor proiecte internaționale, în parteneriat cu ministere din industria românească (mecanică, construcții, electrotehnică), care pot rezolva problemele financiare din domeniul învățământului profesional și tehnic.

Un fapt îmbucurător îl constituie creșterea cifrei de școlarizare, de la 106.500 elevi în anul de studii 1999-2000, la 150.000 elevi în 2000-2001.

S-a evidențiat necesitatea unei direcționări a grupurilor școlare pe zone geografice, în funcție de specificul fiecărei zone: turism, protecția mediului, agicultura, silvicultura etc.

MEN dorește ca, în colaborare cu ministerele economice, să treacă la transformarea grupurilor școlare în colegii naționale pe specialități, cu condiția ca școlarizarea să fie făcută 100% în profil și toate subdiviziunile, inclusiv cursuri de calificare.

Direcția Învățământ Profesional și Tehnic din cadrul MEN va organiza o întâlnire între colectivele de autori de manuale și edituri, pentru a se creiona ideile despre cum trebuie să arate manualul ideal. Centrul pentru Dezvoltarea Învățământului Profesional și Tehnic (fost PHARE) din cadrul MEN poate pune la dispoziție celor interesați manuale ale Uniunii Europene, care ar putea servi drept model. Tot la acest centru se pot depune eventuale observații privind manualele tehnice.

Consiliul Național pentru Aprobarea Manualelor (CNAM) din cadrul MEN poate pune la dispoziție programele disciplinelor tehnice pentru licee și școli profesionale, precum și procedura de evaluare și criteriile de selectare pentru manualele de liceu.

Termenele de depunere a noilor manuale sunt: pentru licee - 15 mai 2000; pentru școli profesionale - 15 iunie 2000; pentru clasele V-VIII - 15 august 2000 (se predau 25% din conținutul manualului + un sinopsis).

Pentru pregătirea de bază anul I școală profesională sunt necesare manuale noi în domeniile: Textile-pielărie, Silvicultură, Ape și protecția mediului, Comerț și servicii, Mecanic, Electromecanic, Electric, Chimie industrială, Construcții și lucrări publice, Electronică și automată, Agricultură, Industrie alimentară, Turism și alimentație publică, Tehnici poligrafice, Îngrijirea, înfrumusețarea și igiena corpului omenesc, Fabricarea produselor din lemn.

Pentru liceu tehnologic clasa a IX-a este necesar manualul "Elemente de tehnologie generală", iar pentru clasa a X-a sunt necesare manuale pentru disciplinele: Informatică - tehnologii asistate de calculator, Ecologie și protecția mediului, Managementul calității, Protecția și igiena muncii, Microbiologia resurselor naturale, Desen tehnic, Solicitări și măsuri tehnice, Studiul calității produselor și serviciilor, Contabilitate, Economia întreprinderii, Drept și legislație.

Sunt, de asemenea, necesare manuale pentru gimnaziu - toate clasele - la disciplina "Educație tehnologică".

Toate programele disciplinelor pentru care se organizează concurs de manuale de specialitate pentru segmentul tehnic-profesional se pot accesa în pagina Web a MEN la adresa: [www.edu.ro/preuniversitar](http://www.edu.ro/preuniversitar).

Pentru manualele de liceu tehnologic și școală profesională nu se organizează licitații (nu se acordă subvenții decât pentru manualele de la învățământul obligatoriu).

AGIR va susține Observațiile MEN referitoare la starea actuală a învățământului profesional și tehnic către Comisia de Învățământ de la Parlament. De asemenea, va organiza, spre sfârșitul lunii august, în colaborare cu MEN, o expoziție de manuale pentru școlile profesionale. AGIR poate face o mediatizare intensă a manualelor și prin filialele sale teritoriale, cu organizarea unor asemenea expoziții la inspectoratele școlare din județele/orașele respective.

AGIR se va implica atât în elaborarea de manuale de specialitate, stabilindu-și colectivele proprii de autori, cât și în editarea lor, prin crearea unor nuclee de specialiști în filialele sale din țară. Așteptăm propuneri.

Programul Cadru 5 al Uniunii Europene pentru Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Demonstrații (1998-2002)

Societate Informațională Prietenoasă

## Programul IST

Structura Programului IST

Acțiuni cheie:

1. Sisteme și servicii pentru cetățeni (KA1)
  2. Noi metode de lucru și comerț electronic (KA2)
  3. Conținut și instrumente multimedia (KA3)
  4. Tehnologii esențiale și infrastructuri (KA4)
- Alte activități:
5. Teme de cercetare cu risc ridicat sau pe termen lung (CPA)
  6. Tehnologii ale viitorului cu un potențial ridicat de străpungere (FET)
  7. Rețele de cercetare (RN)
  8. Măsuri suport IST



De unde se poate lua documentația unui apel

Detalii despre toate apelurile, împreună cu documentația necesară pentru a face o propunere, sunt accesibile în Internet, la adresa:

<http://www.cordis.lu/fp5/src/calls.htm>

Tipuri de implementare a propunerilor

Comisia Europeană contribuie financiar la activitățile de cercetare și dezvoltare tehnologică desfășurate în cadrul Programului Cadru 5. Informațiile detaliate asupra tipurilor de acțiuni sprijinite pentru fiecare apel și program component sunt descrise în documentația apelului respectiv.

Cine poate participa

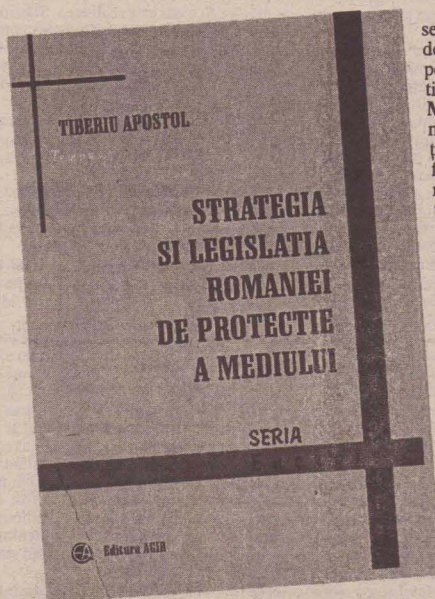
Programul este deschis tuturor: persoane individuale, entități legal constituite - firme industriale și comerciale, universități, instituții de cercetare, IMM-uri, ONG-uri etc.

Pentru partenerii români, condiția necesară pentru participare este de a avea în consorțiu cel puțin un partener dintr-o țară membră UE.

Planificarea Apelurilor de Program în cursul anului 2000

Al 3-lea Apel:  
\* lansare: 10 februarie  
\* termen limită: 10 mai  
Al 4-lea Apel:  
\* lansare: iunie  
\* termen limită: octombrie  
Al 5-lea Apel:  
\* lansare: septembrie  
\* termen limită: decembrie  
Punct Național de Contact  
Adrian Pascu  
ANSTI - Oficiu de Integrare Europeană  
Tel: +401 2109275; Fax: +401 2109275  
E-mail: [apascu@scou1.mct.ro](mailto:apascu@scou1.mct.ro)  
Homepage: <http://www.cordis.lu/ist>

## NOI APARIȚII ÎN EDITURA AGIR



Editura AGIR a inițiat recent o serie editorială ce abordează un domeniu de mare actualitate atât pe plan mondial, cât și pentru cititorul din România: "Energie și Mediu". Studiile puse la îndemâna specialiștilor, dar și a studenților din învățământul tehnic, au fost elaborate în cadrul programului TEMPUS de cadre didactice universitare cu o bogată experiență de cercetare. Vă prezentăm câteva dintre incitantele lucrări aflate în curs de apariție:

• Tiberiu Apostol, *Strategia și legislația României de protecție a mediului*;

• Tiberiu Apostol, Cristian Ciucașu, *Îndrumar de aplicare a metodelor de evaluare a impactului asupra mediului pe baza Analizei Ciclului de Viață*;

• Ion Setaanu, *Modele numerice în hidroenergetică și ingineria mediului*;

• Mihaela Iordache, Ion Chiuță, Sorina Costinaș, *Controlul calității ener-*

giei electrice;

• Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Calitatea serviciului de alimentare cu energie electrică*.

# Beneficiile inteligenței

Citeam de curând într-un săptămânal economic că: "În domeniile de vârf ca biotehnologiile sau noile tehnologii informaționale, întreprinderile create din inițiativa cercetătorilor prezintă un indice de eșec destul de scăzut". Statisticile au consemnat că în aceste cazuri numai o întreprindere din șase dispare după cinci ani de la înființare. În industria și serviciile clasice, indicele de eșec este de trei ori mai mare. Pe de altă parte, întreprinderile înființate prin valorificarea cercetărilor creează de trei ori mai multe locuri de muncă. Totuși, puțini sunt cercetătorii care au curajul să devină patroni. În România, "cazul Hodody", cel care fabrica obiecte din deșeurii liate și comprimate în matrice, e relevant: a fost terminat. Acum dl Hodody exportă aceste produse din Africa de Sud chiar și în Ungaria.

În Franța, numărul curajoșilor este, în medie, de 50 pe an, relevă "Recherche et Industrie". Franța suferă de un mare decalaj

între calitatea cercetării sale științifice și transferul cunoștințelor din lumea științifică în cea a întreprinderilor, constată revista. Pentru a favoriza alianța dintre cercetare și industrie, oficialitățile franceze sunt hotărâte să încurajeze, prin noi prevederi juridice și fiscale, crearea de întreprinderi de către cercetători cu rezultate remarcabile.

În același timp, la noi, domnul Remes, ministrul finanțelor, a abrogat art. 68 din Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenție, care articol prevedea scutirea de impozite pe beneficiul produs de o invenție în primii cinci ani de valabilitate a brevetului. Așa-i la noi!

La ei, Organizația Europeană a Brevetelor (OEB), care numără 18 state membre, și-a propus să transforme sistemele de acordare a brevetelor industriale, în scopul de a facilita accesul la acestea al unui număr cât mai mare de inventatori. Protejarea unui brevet în opt țări europene, de exemplu, poate

ajunge în prezent până la 27.500 de EURO pentru 10 ani, față de numai 2400-4600 de EURO în Statele Unite ale Americii. OEB a decis să revizuiască întreaga funcționare a sistemului european de brevete, în scopul creșterii eficienței sale. Setul de reforme ce urmează a fi operate este prevăzut să se termine până în anul 2001.

Această "materie primă" care este inteligența, injectată în proces, are calitatea de a amplifica efectele muncii, cu beneficiile economice care decurg din aceasta și cu creșterea de profitului. Nu risipiți inteligența românilor, domnilor guvernanți! Canadianii, SUA și alții o racolează pe capete! Numai anul trecut, peste 1200 de licențiați români au câpătat burse pentru studii de masterat sau doctorat în SUA. Statisticile arată că nici 10% dintre aceștia nu se mai întorc în România. La ce să se întorcă? La TVA-ul și la impozitul global al domnului Remes?

Gh. Moraru, Galați

## EVENIMENTE • EVENIMENTE

1. Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (ANSTI), Universitatea "Politehnica" București (UPB), Institutul Național de Ciment CEPROCIM SA București, Institutul de Cercetare, Proiectare și Producție Experimentală pentru Construcții și Materiale din cadrul Universității din cadrul Universității din Miskolc, Ungaria, împreună cu Organizația din Miskolc a Societății Științifice pentru Măsurare, Automatizare și Informatică, organizează în perioada 25-27 octombrie 2000, cea de-a VI-a Întâlnire privind Sistemele de Control al Distribuției (DCS-6). Limba oficială: maghiara și engleza, cu traducere simultană. Informații suplimentare: dr. Jonap Karoly, tel: 46-565-259, fax: 46-363-349, e-mail: jonap@me.akk.hu, precum și http://dcs.akk.hu.

2. Institutul de Cercetări pentru Chimie Aplicată din cadrul Universității din Miskolc, Ungaria, împreună cu Organizația din Miskolc a Societății Științifice pentru Măsurare, Automatizare și Informatică, organizează în perioada 14-16 septembrie 2000.

Informații suplimentare se pot obține de la UPB (dr. ing. Antoaneta Folea), e-mail: a.fole@oxy.pub.ro, de la CEPROCIM (ing. Vera Stoianovici), e-mail: res@main.ceprocim.ro; office@main.ceprocim.ro; tel: 221 12 15, fax: 312 74 29, de la PROCEMA (dr. ing. Gabriela Toma), e-mail:

procema@unicom.ro, de la INS (ing. Corina Olteanu), e-mail: insrom@sunu.rnc.ro, de la APULLUM (Aurica Goleanu), tel.: 058/813 703, fax: 058/817 112, precum și de la adresa: http://www.consiloxoxy.pub.ro.

3. Federația Mondială a Organizațiilor Inginerești (WFEO) și Federația Asociațiilor Inginerești din Polonia organizează în perioada 12-14 septembrie 2000, la Varșovia, cel de-al cincilea Congres Mondial cu tema: "Implementarea capacității inovatoare a studenților și profesorilor și a noilor tehnici și tehnologii educaționale". Detalii suplimentare se pot obține de la Stanislaw Konieczny, fax: +48 22 827 2949, e-mail: fsntnot@medianet.com.pl.

4. Asociația Inginerilor din Iordania (Jordan Engineers Association), în cooperare cu Societatea Inginerilor Electricieni din Iordania (IEE Jordan) și Instituția Inginerilor Electricieni și Electroniști (IEEE), organizează în perioada 7-9 octombrie 2000, la Amman, Iordania, cea de-a IV-a Conferință Internațională a Inginerilor Electricieni și Electroniști (JIEEEC 2000). Informații suplimentare: Dr. Mahmoud Hassan, P.O. Box 835, Amman, 11118 Jordan, tel.: +962 560 7616, fax: +962 567 6933.

5. În perioada 12-16 aprilie 2000 va avea loc la Geneva Salonul Internațional al Inventiilor, Tehnologiilor și Producătorilor Noi.

ing. Laurențiu Popescu

## REVISTA REVISTELOR

1. Salutăm apariția periodicului INFO AIPR, editat de Asociația Inginerilor Feroviar din România, care prezintă preocupările inginerilor feroviar, agenda acțiunilor organizației și realizări de prestigiu în domeniu. Le dorim SUCCES, DIN TOATĂ INIMA!

2. Revista INSTRUMENTAȚIA prezintă în nr. 6/1999 o serie de articole privind simularea sistemelor robot, prelucrarea automată a informației de măsurare în controlul dimensional, soluții moderne de instrumentație pentru fabricile de aglomerare, soluții moderne pentru măsurarea temperaturii, umidității și vitezei curenților de aer, contorizarea apei la distanță. Aceștia li se adaugă prezentările unor aparate de măsură moderne, utilizabile în multe domenii.

3. Buletinul nr. 4 al ARACO, din luna februarie 2000, subliniază în articolul de fond înființarea Confederației Patronatelor din România, la care au aderat 50 de organizații, federații și confederații patronale. Din sumar mai picuim: Investiții realizate în economia națională în perioada 01.01-30.11.1999; Evaluarea lucrărilor de construcții realizate în aceeași perioadă; Salariul mediu brut pe ramura construcții, Semnal legislativ.

4. Revista INVENTICĂ ȘI ECONOMIE, în numerele 11-12/1999, prezintă informații de actualitate privind inovarea în conducerea producției, programul european de cercetare-dezvoltare EUREKA, tehnologia informației în România.

5. Revista ANTREPRENORUL, a Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții, subliniază în numărul 8/1999 atât noutățile prezentate la salonul BATIMAT '99, cât și una din realizările de marcă ale inginerilor constructori români: metroul bucureștean, la 20 de ani de la darea în folosință a primului tronson. Semănătoarea-Timpuri Noi și în preajma împlinirii a 25 de ani de la începerea construcției. Din sumar: oferta bogată de echipamente termice din fontă a firmei Romstal, un interesant articol privind consolidarea Palatului Telefoanelor și utilizarea metodei termografice în infrazonul la analiza Bisericii "Sf. Nicolae" din Densus.

6. Revista INSTALATORUL, a Asociației Inginerilor de Instalații din România, prezintă în numărul 8/1999 avantajele folosirii procedurii de cataforeză la protejarea radiatoarelor, oferta Romstal privind microcentralele termice murale, sistemele Gerberit, oferte de firma Ascomi, pentru reabilitarea și modernizarea instalațiilor sanitare, modul de reabilitare a rețelelor de distribuție a apei folosind echipamente Seba Dynatron, un interesant articol privind alegerea și setarea vanelor de reglare și reguloatoarelor de presiune diferențială.

ing. Laurențiu Popescu

## Anunț important

Motto:  
"Omul îmbătrânește  
atunci când îl părăsesc  
pasivitatea."

Pentru a veni în întâmpinarea membrilor AGIR privind desfășurarea în mod public a unor manifestări individuale sau de grup, care reprezintă preocupări extra-profesionale ale inginerilor, se va constitui un cadru organizatoric permanent sub patronajul asociației, în sri-

jinul acelor persoane care consideră că au reale pasiuni în domeniile: pictură, sculptură, artă fotografică, literatură, muzică, șah, turism montan, colecționare de rarități, aeromodelism, epigrame, caricaturi, radioamatorism etc.

Cel mai autentic exemplu de conlucrare îl reprezintă existența longevivă și elevată a cunoscutelor Orchestre a Inginerilor.

Se pot înscrie în baza de

date, conform preferințelor, atât membrii actuali, cât și cei ce vor adera în viitor la AGIR.

Acțiunea va putea fi demarată în timp util, în funcție de numărul solicitanților.

Pentru comunicare operativă sau eventuale relații suplimentare, cei interesați se pot adresa la dna ing. Eugenia Dumbavă, tel. 659.41.60; 659.23.95; fax: 312.55.31; e-mail: agir@starnets.ro

## Din PROGRAMUL de manifestări tehnico-științifice și dezbateri tematice organizate de AGIR pe anul 2000 -Proiect-

Nr. crt.	Denumirea manifestării/dezbaterii tematice	Data/perioada desfășurării	Responsabili/Colaboratori
1.	Discuții cu reprezentanții fiecărui partid parlamentar, pentru cunoașterea reciprocă a dezideratelor comunității, ingineresti din țara noastră și a măsurilor preconizate de fiecare partid în vederea soluționării celor mai stringente probleme ale economiei, ale întregii societăți	februarie-martie	AGIR
2.	Dezbateri privind problemele învățământului preuniversitar și tehnic	martie	AGIR/MEN/ ministerelor economice
3.	Ediția a V-a a "FORUMULUI ISO 9000"	18-19 iunie	AGIR/Fundația Română pentru Promovarea Calității (FRPC)
4.	Organizarea unei expoziții cu manuale pentru școlile profesionale și liceele tehnologice	august	AGIR/MEN
5.	Organizarea reuniunii Comitetului executiv al FMOI și ale comitetelor tehnice	septembrie	AGIR
6.	Sărbătorirea "Zilei Inginerului", cu acordarea Premiilor AGIR pe anul 1999	14 septembrie	AGIR
7.	Al IV-lea Simpozion științific al Inginerilor români de pretutindeni, cu tema: "Dezvoltarea durabilă"	14-15 septembrie	AGIR
8.	"Simpozionul Anual Național de Fiabilitate și Calitate" (ediția a 11-a)	noiembrie	AGIR/FRPC
9.	Lansări de carte	lunar	Editura AGIR
10.	Evocarea personalităților ingineri, prin organizarea de sărbătorii aniversare, acordarea de titluri onorifice	trimestrial	AGIR
11.	Organizarea de concerte ale Orchestrei Inginerilor, organizarea de expoziții de pictură, sculptură, grafică, cu participarea unor artiști consacrați	trimestrial	AGIR

# Un produs informatic revoluționar WINDOWS 2000

Palatul Congreselor Moscone din San Francisco, California, a găzduit pe data de 17 februarie 2000 un eveniment care va marca cu siguranță intrarea într-o nouă eră a tehnologiei informației: lansarea mondială a noului sistem de operare Windows 2000 de către compania americană Microsoft.

Dând dovadă de un înalt spirit de anticipație și putere de creativitate cu totul ieșite din comun, fondatorul companiei Microsoft, Bill Gates, a reușit să realizeze un produs informatic extrem de performant, destinat întreprinderilor pentru calculatoarele conectate la rețelele mondiale și pentru serverele din sistemele de calcul proprii.

Windows 2000 este o etapă extrem de importantă pentru Microsoft și pentru industrie; viitorul întreprinderilor începe acum" - a declarat Bill Gates la ceremonia de lansare.

Păstrând proporțiile, la mai puțin de o săptămână, filiala română a companiei americane - Microsoft România - a lansat pe piața românească de IT, pe data de 22 aprilie 2000, la Tea-

trul Național din Capitală, Windows 2000. Într-o originală concepție rezizorală, în care cei prezenți au putut viziona aspecte de la lansarea efectuată la San Francisco, precum și numeroase facilități oferite de noul sistem de operare, participării la acest eveniment au putut afla că pentru realizarea sistemului au fost alocate peste două miliarde USD, au fost efectuate peste 1000 de teste zilnice de duranță și fiabilitate și a necesitat un imens efort de

noștri în SUA, în număr de peste 200 în prezent. Managerul general al Microsoft România, Silviu Hotărăan, a arătat: "Windows 2000 este cel mai bun sistem de operare realizat de Microsoft, un produs revoluționar care stă la baza conceptului «The Business Internet» spre care se orientează acum întreaga comunitate de afaceri; este platforma ideală pentru derularea afacerilor pe Internet și a fost proiectat pentru cele mai moderne echipamente

hardware, de la cele mai mici sisteme mobile până la cele mai mari servere pentru comerțul electronic; în România, peste 400 de companii sunt pregătite să dezvolte soluții pe platforma Windows 2000."

Pachetul Windows

2000 cuprinde produsele: Professional - sistem de operare client pentru desktop și laptop destinat tuturor mediilor de afaceri; Server și Advanced Server - pentru rularea aplicațiilor critice și de comerț electronic; Data Center Server - ce va fi lansat ulterior, la jumătatea anului curent.

ing. Ion Rozanide



The Business Internet starts here

## Lumea interlopă a Internetului (I) (hacking, cracking, phreaking)

Subiectul acesta este mult prea vast pentru a fi tratat într-un singur articol. De aceea vă propun alăturat doar o introducere, urmând ca, dacă dvs. considerați că merită să detaliem anumite aspecte ale acestor activități "underground" sau aveți anumite întrebări sau comentarii, să continuăm în direcția sugerată de dvs.

Când mi s-a propus de către redacție să scriu despre fascinantă lume a acțiunilor de pe Internet situate la li-

mita legalității (sau chiar dincolo de ea), am fost imediat de acord, considerând că este relativ ușor: voi selecta diverse articole din reviste de specialitate și de pe Internet, unele chiar din mediul "subiecților", voi face o "compilare" adecvată tematicii, traducerea, șlefuirea - și gata, a ieșit articolul.

Ei bine, nu a fost să fie așa! Articole am destule, slavă Domnului, m-am "documentat" serios în acest domeniu de-a lungul timpu-

lui. Dar nu se potrivește unul cu altul și toate cu concepția mea (pe care o consider foarte obiectivă) asupra subiectului.

Unele fi consideră de hackeri criminalii Internetului, niște ciumați de care ai face bine să te ferești dacă vrei să mai rămâi cu vreln ban în buzunar sau cu calculatorul întreg; de partea cealaltă, hackerii care scriu articolele se consideră niște supraoameni, pentru care toți ceilalți sunt simpli muritori inocenți ("lamer" sau

"newbie", în limbajul lor). Pe de o parte, primii folosesc un limbaj evaziv, alambicat și voit academic, pe când ceilalți abordează în mod voit un jargon specific, care îi face de neînțeles pentru un neinițiat, de multe ori pășind chiar pe tărâmul vulgarității, pentru mulți aceasta nefiind decât o manifestare de teribilism specific vârstei lor (marea lor majoritate sunt studenți sau elevi).

Una peste alta, deși s-a format o opinie quasigenerală că în prezent oricine poate fi hacker dacă se documentează suficient pe Internet, cei care chiar reușesc să "hackuiască" sunt de fapt specialiști în calculatoare. Mai mari sau mai mici, dar oricum nu sunt începători, "newbie" - ca să folosim termenii lor.

Și mai există vreo trei categorii de hackeri pe Internet, dar care merită o tratare separată, cu altă ocazie: cei care practică marketingul pe Internet în scopuri pur comerciale (incluzând aici și spionajul economic), organizațiile din domeniul criminalității economice

care folosesc Internetul în scopuri destructive sau pentru a se organiza, și serviciile secrete, pentru care orice planificare actuală care nu ia în considerare impactul Internetului este



sorbită eșecului din start.

Dar să facem câteva delimitări necesare.

Hackingul a devenit în prezent sinonimul a tot ceea ce este mai rău pe Internet pentru unii, sau al genurilor rele în ale informaticii pentru alții. Unii includ în acest termen tot ceea ce este legat de exploatarea ilegală a vulnerabilităților sistemelor informatice. Personal, asociez această denumire cu acțiunile de penetrare ilegală

în anumite calculatoare, situri web, rețele informatice, prin evitarea sau "spargerea" codurilor de acces.

Crackerii sunt, în general, cei care se ocupă cu modificarea ilegală a aplicațiilor software protejate, prin folosirea unor limbaje de programare obișnuite, prin utilizarea unor mici programe care fac ca aplicația respectivă "să creadă" că utilizatorul are licența necesară (fac aici observația că pe Internet sunt multe situri cu așa-zii crackeri care nu fac altceva decât să ofere, pentru o anumită aplicație, chei de deblocare sau licența - serial number - obținute de la aplicații legale, și care nu au nici o legătură cu crackingul efectiv).

Phreakerii sunt o categorie aparte de "legaliști", care ar părea la prima vedere că nu au nici o legătură cu lumea Internetului: ei accesează în mod ilegal rețelele telefonice, folosind montaje electronice specifice sau calculatorul, astfel încât centrala telefonică prin care au accesat rețeaua nu îi simte, sau "crede" că au o convorbire locală.

ing. Nicolae Sfetcu

E-mail:

sfetcu@email.com

http://desk-

top.hypermart.net

Tel.: 092.22.89.80

(Continuare în nr. viitor)

ASOCIAȚIA GENERALĂ  
A INGINERILOR  
DIN ROMÂNIA



UNIVERS  
INGINERESC

ISSN 1223 - 0294

Colegiul director:  
prof.ing. Aristide Dodu  
prof.dr.ing. Dan Ghiocel  
dr.ing. Mihai Mihăiță  
ing. Viorica Anghelita  
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 (Iași)

Procesare texte:  
ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție,  
paginație comp.  
inf. Camelia Bogoși

Producție-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

lscurei@starnets.ro

http://ro-ing.hypermart.net

## ENERGII

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Orizontal: 1. Generatoare de energii sau de... alte efecte. 2. Energia electrică și termică, apa,... salubritatea etc. 3. Pârghie - Pot constitui surse de energie geotermică (sing.). 4. Abur rezultat dintr-un proces sau reacție - Un actor tăcut. 5. Importantă cale de comunicație fluvială europeană, sursă de energie hidroelectrică și de apă de răcire pentru atomocentrale - Aducătoare de prețuri. 6. Un popor - Ne aduce mielul pascal. 7. Început de iradiere! - Permite o cercetare minuțioasă - Tună, dar nu fulgeră! 8. Casă de bani - Echivalent grecesc pentru "după". 9. O primă vedere. 10. Generatoare de energie sau de... produse - Fragment de piesă.

Vertical: 1. Plină de energie. 2. Cotă medie! - Produs energointensiv obținut din... nectar. 3. Este prea crudă - Poate fi și de forță majoră. 4. Mobilizare la efort - Mega... litru - Urme de... stropi! 5. Veche oaste otomană - Care ține de noi. 6. Ținut marginal! - A modera. 7. Din nou - Una din primele mari invenții ale umanității (pl.). 8. Energia eliberată prin reacții nucleare (masc.) - Frânghie pescărească. 9. Cotă de energie obținută prin bursă (masc.) - Teracoulomb. 10. Un rău care produce energie.

Cuvinte rare: RAZ, NIZAM, ANA

Claudiu-Viorel Săvulescu

Rezolvarea careului din nr. trecut

Orizontal: 1. DELIMITARE. 2. ELIMINATOR. 3. BETI - EPATA. 4. IVE - PLECAT. 5. LARGA - T - TO. 6. ITA - IB - TIS. 7. TOTI - OPAIT. 8. ARUNCA - I - E. 9. T - R - URAGAN. 10. EMANCIPATE

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.,  
Călea Plevnei nr. 114, sector 1, București, Tel.: 637.24.70

## DIN VÂRFUL PENITEI

Școală

Există o școală-n care-nveți  
Doar dând cu capul de pereți,  
Și când te-ai dat de toți pereții,  
Ești absolvent: ai... școala vieții!  
prof. dr. Ing. Corneliu Berbente

Presă - a patra putere

Sintagma asta mi se pare  
La noi lipsită de temeii,  
Atâta timp cât nu văd care  
Ar fi și celelalte trei.  
Ing. Vasile Grosu, Suceava



Mulțumim tuturor cititorilor și colaboratorilor care au felicitat "Universul ingineresc" cu prilejul împlinirii a zece ani de existență neîntreruptă.