

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihăiță

Anul XI Nr.6 (220) 16 - 31 martie 2000 2000 lei

„În guvernare, la fel ca în corpul uman, bolile cele mai grave vin de la cap.”

(Pliniu cel Tânăr, sec. II)

Catastrofele ecologice și societatea civilă

Mihai Mihăiță

La originea dezastrului ecologic ce a dus la scurgerea de cianură în apele Tisei, Someșului și Dunării a fost o disfuncție în controlul unui bazin de decantare de la o mină de aur de la Baia Mare, proprietate mixtă româno-australiană. De această catastrofă ecologică fără precedent au suferit populațiile mai multor țări. A fost pusă în pericol viața oamenilor, a locuitorilor satelor și orașelor.

Pescarii și agricultorii sunt cei mai loviți, primii în resursele naturale ale activității lor profesionale, iar ceilalți văd animalele domestice și recoltele amenințate să piară otrăvite de apele poluate.

De parcă această nenorocire n-ar fi fost suficientă pentru a trage învățămintele necesare, iată că scenariul se repetă la iazul Norat de la Baia Borșa, cu o fidelitate de coșmar. Apele râurilor Vaser și Vișeu sunt poluate cu ioni de plumb și zinc, iar autoritățile încearcă să liniștească populația prezentând accidentalul ca mai puțin catastrofic decât primul și că nu este vorba de problemă ecologică, ci una socială. Se pierde din vedere faptul că accidentalul readuce România în atenția organismelor internaționale, în condițiile în care fenomenul se poate repeta la ori-care din cele 30 de iazuri existente (din care 16 în Maramureș).

Mass-media internă și internațională a exploatat situația creată și unii chiar au tras foloase politice de pe urma ei.

Măsurile dispuse de forurile de specialitate după prima catastrofă n-au fost aplicate. După al doilea accident, ministrul mediului spune că dacă în viitor nu se vor lua măsurile dispuse, se vor aplica sancțiuni drastice. N-a spus însă când, în care viitor, câte catastrofe se mai așteaptă.

Reprezentanții Ministerului Industriei și Comerțului n-au fost prezenți nici când accidentalul s-a repetat, dar au fost prezenți experți ONU, ai Uniunii Europene și chiar ministrul adjunct al mediului din Germania.

Nici o voce a societății civile din România n-a protestat. Partidul Ecologist Român, Federația Ecologistă din România, fundațiile și asociațiile ecologiste au păstrat o uimitoare tăcere. De ce nimeni din societatea civilă nu i-a condamnat pe cei vinovați pentru dezastrul provocat și nu le-a cerut să participe la refacerea mediului natural distrus din vina lor? La noi au continuat tăcerea și nepăsarea și atunci când s-a declanșat protestul organizațiilor ecologiste australiene, care au amenințat cu boicotul împotriva întreprinderii australiene.

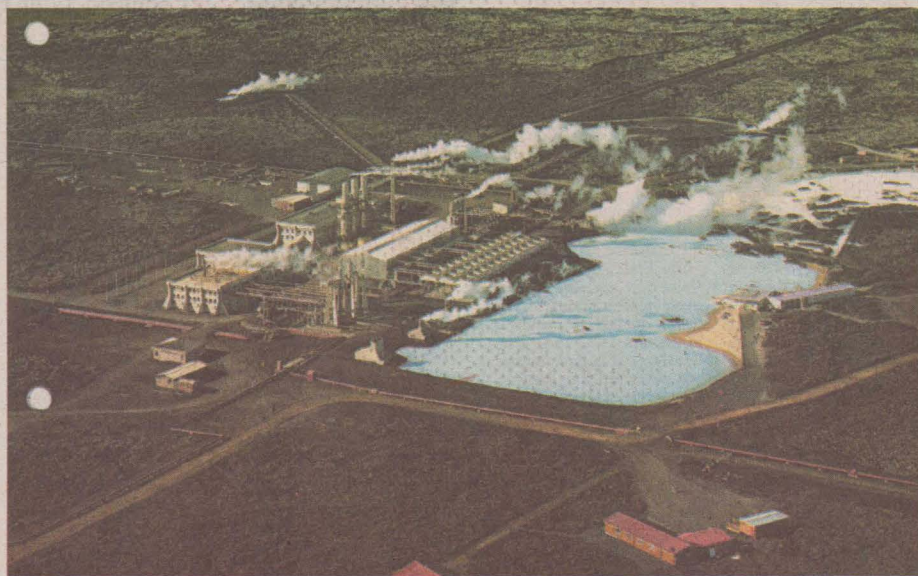
(Continuare în pag. 3)

Premisele relansării

În așteptarea mult-promisei relansări a economiei, asistăm la... relansarea disputelor pe tema factorilor care contribuie la oprirea declinului. Ne referim la dezbaterile legate de bugetul pe anul în curs. Atât parlamentarii cât și analiștii fenomenelor politico-economice au sesizat, pe bună dreptate, că orice discuție pe temele enunțate devine inutilă, atât timp cât nu se asigură un volum adecvat la capitolul chel-

tuieli de capital (pentru investiții, în fond, dar se utilizează o terminologie specifică Uniunii Europene, ceea ce nu este deloc rău).

Spre stupeora multora, comparativ cu anul 1999, pentru anul 2000 este prevăzută scăderea ponderii - raportată la PIB - a cheltuielilor de capital. Este adevărat, diminuarea nu privește decât 0,1 la sută, adică de la 2,9 la 2,8 la sută, dar ce fel de creș-



EFICIENȚA ENERGETICĂ

Sub egida Direcției Generale pentru Energie a Comisiei Europene, s-a desfășurat între 8-10 noiembrie 1999, la Graz (Austria), conferința "SAVE: Pentru un Mileniu de Eficiență Energetică". Instrumentul esențial pentru îndeplinirea sarcinilor Protocolului de la Kyoto (inclusiv reducerea emisiilor de CO₂), SAVE este un program comunitar privind îmbunătățirea eficienței energetice. Începând din 1991, suma investită de Comisia Europeană prin SAVE (peste 85 milioane Euro) a fost utilizată pentru finanțarea a peste 350 de proiecte și acțiuni. Conferința, ce a reunit peste 450 de participanți din peste 28 de țări incluzând toate statele membre ale Uniunii Europene precum și țări din Europa Centrală și de Est, a permis prezentarea rezultatelor și a beneficiilor obținute prin aplicarea măsurilor de eficiență energetică și revizuirea politicilor în domeniu. Discutarea politicilor și strategiilor viitoare și identificarea unor noi posibile domenii de acțiune au evidențiat obligativitatea reînnoirii angajamentelor luate de către guvernele statelor membre pri-

tere economică se poate asigura când scade volumul investițiilor?

Se poate observa că lucrurile nu pot fi reduse la cheltuielile de capital introduse în bugetul general consolidat, întrucât sectorul privat derulează propriile investiții. Ponderele acestuia nu este deloc neglijabilă nici în domeniul investițiilor - circa 65 la sută din total. Numai că tendința generală - de peste 3 ani - este de scădere continuă a volumului activității (anul trecut contractația a fost de circa 13 la sută), iar perspectivele pentru 2000 nu se anunță mai bune.

Ponderele încă importantă a sectorului de stat în sfera investițiilor se cere examinată și dintr-un alt unghi de vedere. Cea mai mare parte a cheltuielilor de capital se concentrează pe lucrări publice extrem

de importante, în special din infrastructură, ceea ce are un impact considerabil asupra întregii economii.

Solicitările suplimentare ale unor ministere au privit tocmai unele lucrări publice, multe dintre ele începute de mult timp și nefinalizate. De la rețelele de comunicații până la drumuri (cu tiere și feroviare), sumele alocate nu asigură realizarea unui număr minim de obiective de strictă necesitate. Chiar în condițiile menținerii unor fonduri speciale (al drumurilor, al sistemului energetic etc.), resursele sunt cu totul insuficiente. De aici, temerile că relansarea economiei nu are premisele bugetare minime. Speranțele într-o infuzie de capital străin sunt doar în parte justificate. Și atunci? După toate probabilitățile, relansarea se amână. (T. B.)

Criteria de aderare a României la Uniunea Europeană?

vind energia și protecția mediului. Comisia Europeană a trasat în linii mari Planul de Acțiune pentru Eficiența Energetică, ce va stabili măsuri vizând îmbunătățirea eficienței energetice din statele membre ale Uniunii Europene cu cel puțin 1% deasupra tendințelor acute. Programul SAVE va fi un instrument esențial de ducere la îndeplinire a măsurilor prevăzute în Planul de Acțiune, rezultatele conferinței devenind parte integrantă a acestui Plan de Acțiune. Una dintre principalele trăsături ale acestei conferințe a fost prezența activă a reprezentanților din țările Europene Centrale și de Est deja implicați în programul SAVE. Participarea acestora trebuie privită prin prisma prezentului proces de integrare a țărilor aflate în faza de accedere la calitatea de membru al Uniunii Europene.

dr. ing. Mihai-Marius Voronca

(Continuare în pag. 6)

pag.

4-5

O inițiativă a AGIR: dialog deschis cu partidele parlamentare

Întâlnirea cu reprezentanții PDSR

pag.

8

Profesorul Horia Colan -

Cavaler

al Ordinului

Palmei

Academice



Ingineri mari personalități

Irimie Iulian Staicu

A efectuat studii pedologice complexe, aducând contribuții de interes mondial în agricultură.



1905 - 1989

S-a născut în comuna Cristian, jud. Brașov, la 28 aprilie 1905, într-o familie de agricultori. A fost elev al Liceului "Andrei Șaguna" din Brașov între anii 1916-1924. După din copilărie de misterele dezvoltării plantelor s-a înscris și a urmat studiile superioare la "Școala Agricolă" de la Herăstrău, de unde a obținut titlul de inginer agronom în 1928.

În 1930 și-a început cariera ca asistent la Facultatea de Agronomie din București. În același an a debutat în domeniul cercetării științifice, ca șef de lucrări la Institutul de Cercetări Agronomice al României (ICAR), condus de prof. academician Gh. Ionescu Sîșești, care l-a îndrumat pașii în cercetare și al cărui colaborator a devenit mai târziu.

În 1932 a fost trimis cu o bursă în Statele Unite, unde a urmat cursuri de perfecționare la Colegiul de Agricultură și Științe Aplicate din Manhattan-Kansas, iar la Tucson-Arizona a făcut practică cu prof. Myers și cu prof. R.L. Russel la Nebraska. Ca urmare a acestor studii a obținut titlul de Master of Science în 1936.

Întorcându-se în țară, și-a reluat activitatea didactică la Facultatea de Agricultură din București și cercetările științifice la ICAR.

A lucrat sub îndrumarea prof. Sîșești la teza de doctorat "Influența aratului asupra acumulării apei și nitrăților în sol și efectele asupra cantității și calității grâului de toamnă". Această lucrare, cu care a obținut titlul de doctor în 1938, a fost deosebit de apreciată, prin faptul că îmbina cercetarea

fundamentală cu cea aplicativă.

Urmărind evoluția inginerului Staicu în învățământul superior, am aflat că a devenit profesor titular în 1944 și în același an prodecan. Între anii 1962-1963 a fost profesor și la Facultatea de Biologie din București.

Din 1972 și până în 1989 a fost profesor consultant și a îndrumat numeroși candidați la doctorat.

În domeniul cercetării, el și-a îndreptat atenția asupra modului de utilizare a îngrășămintelor chimice și organice, în scopul practic de mărire a producției agricole. El a efectuat studii pedologice asupra unor tipuri de soluri, cum ar fi brun deschis de stepă, cernoziomul castaniu, brun roșcat de pădure și alte tipuri, precum și asupra plantelor cultivate pe aceste soluri, grâul, porumbul, mazărea și altele. El a realizat studii complexe stabilind relația dintre gradul de afânare al solului și doza de nitrați necesară pentru mărirea producției de porumb.

Un alt studiu fundamental aplicativ pe care l-a abordat se referă la aplicarea îngrășămintelor chimice sub formă de ioni (schimburi de ioni) la porumb, ovăz și sfeclă.

Ca urmare a lucrărilor sale de interes economic național și internațional, în 1963 a fost ales membru corespondent al Academiei Române și laureat al Premiului de Stat, iar în 1965 i s-a decernat titlul de doctor docent.

Tot în colaborare cu profesorul său Ionescu Sîșești, s-a ocupat de problemele de mare actualitate internațio-

nală privind mediul înconjurător. În acest sens a fost trimis ca delegat al științei românești la conferințele internaționale de la Paris (1967); New York (1968, 1971, 1972, 1973), Viena (1968) și Geneva (1971-1973), unde a adus contribuții originale în probleme privind poluarea, criza de proteine, sursele nepoluante de energie, identificarea bogățiilor naturale ale Pământului. Pentru contribuțiile sale remarcabile a fost ales vicepreședinte al Comitetului Consultativ pentru Aplicarea Științei și Tehnicii (1973). Prin prestația sa competentă a contribuit la formarea imaginii favorabile a specialiștilor români.

În cadrul activității de cercetare a deținut funcții de răspundere, astfel: șef al Stațiunii Experimentale Calacea-Timiș; șef al Secției fitotehnică a Institutului de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice de la Fundulea (ICCP); director general la Institutul de Cercetări Agricole - ICA (1966-1969).

Rezultatul cercetărilor sale a fost concretizat în zeci de lucrări publicate, din care reținem pe cele de referință: "Distrugerea solului" (1942); "Agrotehnică", în colaborare cu Ionescu Sîșești (2 vol., 1958); "Problemele mediului înconjurător" (1972).

A trecut în neființă la 21 martie 1989.

A fost un om al păcii, al iubirii de oameni, care și-a dedicat viața scopului nobil de a mări cantitatea de hrană a omenirii.

Mihai Olteanu

Codurile internaționale pentru țări și limbi

● Din neglijența autorităților, limba română a "primit" codifica-rea internațională "ron", în timp ce codul "rom" a fost atribuit (de Comitetul 37 din cadrul Infoterm - Austria) limbii țigănești!

Pentru identificarea cu ușurință a numelor de țări și de limbi în diverse lucrări de terminologie, informare, documentare, lexicografie etc., s-a simțit nevoia stabilirii unor coduri cu caracter internațional. Sarcina rezolvării acestei necesități și-a însușit-o ISO (International Standardisation Organisation), care a inițiat standarde pentru coduri internaționale corespunzătoare.

Pentru denumirile de țări a fost întocmit standardul ISO 3166:1988, care a fost adoptat și de Institutul Român de Standardizare prin STAS 12208-90 (ulterior ISO 3166 a fost revizuit, devenind ISO 3166-1:1997). Aceste documente cuprind pentru fiecare țară trei coduri: un cod alfa-2, compus din două litere, un cod alfa-3, compus din trei litere și un cod "numeric 3", compus din trei cifre. Codurile alfa se scriu cu litere majuscule. Pentru România și alte câteva țări (uate ca exemplu), aceste coduri sunt date în tabelul 1. Se observă că pentru codurile alfa s-au ales reprezentări cât mai apropiate de de-

numirile oficiale ale țării respective.

Standardul ISO 3166-1:1997 a fost completat în ultimul timp cu standardele ISO 3166-2:1998 - care stabilește codurile pentru subdiviziunile țărilor (pentru România sunt codificate denumirile județelor, de exemplu Alba RO-AB, Arad RO-AR etc., pentru București RO-B) și ISO 3166-3:1999, care face unele corecturi pentru schimbări intervenite între timp (de exemplu, Cehia și Slovacia, în loc de Cehoslovacia și țările provenind din fosta Uniune Sovietică).

Pentru denumirile de limbi, ISO a întocmit într-o primă etapă standardul ISO 639:1988, însușit de Institutul Român de Standardizare prin SR ISO 639-1995. Aceste standarde cuprind coduri din două litere scrise cu minuscule. Pentru țările menționate în tabelul 1, codurile de limbi sunt date în tabelul 2.

După această fază, care prin ISO 639:1988 cuprinde principalele limbi ale lumii, s-a trecut la o fază ulterioară, care a căutat să cuprindă majoritatea lim-

bilor folosite pe Terra. S-a întocmit astfel standardul ISO 639-2:1998, care cuprinde coduri formate din trei litere. Prin acest standard s-au reluat toate limbile prevăzute în ISO 639:1988, la care s-au adăugat limbi mai puțin răspândite, dar pentru care s-a considerat că este necesară o codificare. S-a ajuns astfel la un mare număr de limbi (peste 400).

Prin ISO 639-2:1998 s-au creat două coduri alfanumerice de câte trei litere: ISO 639-2B pentru lucrări de bibliografie și ISO 639-2T pentru lucrări de terminologie.

În tabelul 2 se prezintă codurile de limbi cu două litere și cele cu trei litere pentru limbile țărilor menționate anterior, cât și alte câteva, care pot prezenta importanță din punctul nostru de vedere.

Din examinarea acestui tabel constatăm că o parte din noile coduri de trei litere pentru limbi corespund cu codurile de țări din ISO 3166-1:1997, altele nu.

Ing. Costin Rucăreanu
(Continuare în pag. 6)

Tabelul 1

Țara	Codul ISO 3166-97		
	alfa 2	alfa 3	num. 3
România	RO	ROM	642
Bulgaria	BG	BGR	100
China	CN	CHN	156
Franța	FR	FRA	250
Germania	DE	DEU	276
Italia	IT	ITA	380
Republica Moldova	MD	MDA	498
GB	GBR	826	
Marea Britanie	PL	POL	616
Polonia	ES	ESP	724
Spania	US	USA	840
SUA	TR	TUR	792
Turcia	HU	HUN	348
Ungaria			

Cui i-or fi stând în gât invențiile românești?

Asociația Creatorilor în Tehnică, înființată în ianuarie 1990, a avut ca prim obiectiv modificarea Legii invențiilor și inovațiilor, care deposeda autorul de dreptul asupra brevetului și prin aceasta de toate celelalte drepturi ce decurg din proprietatea asupra brevetului de invenție.

La dezbaterile proiectului legii, care s-a desfășurat în același an și s-a promulgat ca Legea nr. 64/1991 privind brevetul de invenție, noi am reușit să impunem câteva articole care să permită inventatorului să beneficieze de drepturile naturale:

* dreptul de a obține brevetul de invenție apar-

ține inventatorului;

* drepturile ce decurg din obținerea unui brevet sunt liber negociabile;

* utilizatorul unei invenții este scutit de impozitul pe beneficiu în primii 5 ani de existență a brevetului.

Acest al treilea drept, obținut cu foarte multă greutate, are la bază faptul că o invenție, pentru a ajunge într-o fază finală de utilizare, are nevoie cam de acești 5 ani. Este vorba de experimentare, proiectare, fază pilot, construcție, montaj, reglaje, omologare etc.

Practic vorbind, în acești 5 ani nici nu se pot obține beneficii, decât în cazuri excepționale. Realmente, în această perioadă inven-

ția este consumatoare de fonduri de cercetare-dezvoltare și de fonduri de investiții, pentru a ajunge la faza de exploatare industrială. De beneficii se poate pune problema abia în primul an de funcționare la parametri proiectați.

Și totuși, s-au găsit printre alții românii suficienți oameni care să se teamă ca nu cumva să se îmbogățească cineva de pe urma invențiilor românești, neplătind în primii 5 ani impozitul pe beneficiu. Ar fi interesant de știut - și lansez această provocare Ministerului Finanțelor să informeze românii - câte cazuri de scutire de acest impozit au fost în România pe perioada de

funcționare a acestei prevederi legale.

Am zis pe perioada de funcționare, pentru că acest drept a fost abrogat începând din data de 31 august 1994 conform O.G. 70/94. Urmare unei campanii de presă și nu numai, puternică și concertată, s-a abrogat abrogarea începând din data de 2 august 1996, conform Legii nr. 73/1996.

Și iarăși a apărut teama de îmbogățire a inventatorilor! Așa că, profitând de așa-zisa "relaxare fiscală", prin care impozitul celorlalți pe beneficiu a scăzut de la 38% la 25%, inventatorilor li s-a reintrodus impozitul pe beneficiu în acei 5 ani. Mai exact, prin

Ordonanța de urgență nr. 27/29.12.1999 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 70/1994 privind impozitul pe profit, la art. V se prevede: Pe data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență se abrogă: (și prima poziție, dar absolut prima, care se pare că stătea în gât cuiva, este) art. 68 din Legea nr. 64/1991 privind brevetul de invenție. Adică, se abrogă abrogarea care abrogase scutirea de impozitul pe beneficiu rezultat din aplicarea unei invenții în primii 5 ani de valabilitate a brevetului de invenție. Așa vede Guvernul actual "relaxarea fiscală" și "promovarea" cercetării româ-

nești!

Eu, în calitate de inventator, de membru al Asociației Creatorilor în Tehnică și de cetățean al României, dezaproab această măsură legată de aplicarea invențiilor, care nu poate decât să demoralizeze și mai mult cercetătorii și creatorii în tehnică din România. Având în vedere faptul că există un proiect de lege privind brevetul de invenție, care să se armonizeze cu actuala Constituție (pentru că Legea 64/1991 a fost promulgată înaintea Constituției), propun creatorilor în tehnică și opiniei publice, în general, să ia atitudine față de asemenea măsuri anti-românești.

Ing. Gh. Moraru, Galați

Primul pas spre unificarea organizațiilor patronale a fost făcut

Putem afirma că data de 24 februarie 2000 va însemna un moment decisiv în dezvoltarea și consolidarea activității organizațiilor patronale din România, un pas spre procesul de unificare și reprezentare a patronatului român în cadrul dialogului social tripartit - guvern, patronat, sindicate.

Momentul amintit se referă la Adunarea Generală a Uniunii Generale a Industriașilor din România - UGIR 1903 - cea mai puternică, reprezentativă și semnificativă confederație patronală a societății civile din țara noastră, continuatoarea marelui UGIR interbelic. Reunind reprezentanți ai filialelor din toate județele țării, acest forum al industriei naționale române a susținut documentul adresat Guvernului României "Parteneriatul 2000 pentru relansarea economică și aderarea la Uniunea Europeană", precum și rapoartele anuale interne.

La lucrări au mai fost prezenți reprezentanți ai unor organizații patronale, partide politice, organizații sindicale, ai corpului diplomatic și mass-media.

Punctul central al lucrărilor l-a constituit alegerea, din

tre candidaturile depuse, a președintelui UGIR 1903. Pentru funcția de președinte au candidat Mihai Cărciog, George Copos, Ion Hohan, Marian Mîluc și Marius Opran, care și-au expus pe rând strategia și obiectivele pe care urmează a le promova în activitatea UGIR 1903.

În urma votului exprimat de delegați, omul de afaceri George Copos a fost ales președintele UGIR 1903 pentru un mandat de patru ani.

George Copos, care recent a fost ales președinte executiv al Confederației Patronatelor din România, poate constitui și prin noua funcție de președinte al UGIR 1903 un factor hotărâtor care va crea în întreaga comunitate a oamenilor de afaceri români o reală unitate, o coagulare a organizațiilor patronale, o unire a mișcării patronatului național în jurul UGIR 1903, care să contribuie în mod decisiv la întărirea rolului și aportului industriașilor și oamenilor de afaceri la soluționarea marilor probleme cu care se confruntă economia națională și pentru aderarea României la Uniunea Europeană.

ing. Ion Rozanide

ANCHETA REDACȚIEI

Cu leafă la stat sau la "privat"?

Înceiem, în numărul de față, Ancheta redacției consacrată unei teme care a prezentat un real interes pentru mulți dintre colegii noștri. În condițiile expansiunii sectorului privat din economie, atât pe calea transferului de proprietate cât și prin înființarea de afaceri pe cont propriu, a devenit de stringentă actualitate migrația inginerilor în sectoarele mai bine plătite și care asigură un climat favorabil exercitării profesiei. Deși simple la prima vedere, lucrurile au căpătat, pe parcursul anchetei, o complexitate greu de bănuț la începutul ei. Considerentele expuse de majoritatea participanților arată că nu se poate judeca totul în alb și negru, fără o gamă înfinită de nuanțe. Ceea ce rezultă și din opiniile pe care le publicăm în continuare.

Ing. Costache Sava - SC "Muntenia" SA: "Anunțarea unei iminente majorări - până la 65 la sută - a salariilor personalului bugetar este de natură a schimba multe opțiuni privind locul de muncă. De aceea, lucrurile se cer analizate și în funcție de conjunctură. Rămâne un element constant: chiar dacă se va reuși ca rata inflației să fie în acest an sub 30 la sută, criteriul cel mai important este să obținem venituri salariale (nu numai salariul propriu-zis, ci și unele sporuri) care să se situeze la limita acoperirii creșterii prețurilor. În ceea ce mă privește, acesta este criteriul principal. Voi încerca să mă angajez numai acolo unde sunt sigur că, în termeni reali, veniturile mele nu se vor diminua. Se va spune că este un considerent super-pragmatic. Așa este și nu mă sfiesc s-o recunosc."

Ing. Victor Vornicu: SC "Viforul" SRL: "Propria mea experiență arată că au dreptate colegii care au afirmat că dilema exprimată în titlul anchetei se poate tranșa printr-o operațiune de optimizare. Avem de ales între stabilizarea locului de muncă (fie și în condițiile primirii unui salariu modest) și câștiguri mai mari (cu marele risc de a pierde serviciul în funcție de evoluția financiară a "patronului" - de stat sau privat). Nu se pot da soluții universale valabile, dar dacă este să ne luăm după sondajele de opinie, balanța înclină spre prima variantă, cu amendamentele de rigoare. Siguranța zilei de mâine a devenit - și pentru mine - preocuparea principală și de aceea cred că primul factor este preponderent în deciziile pe care le luăm. Nu este vorba aici despre conservatorism, ci despre o opțiune în sfera existențială care nu are prea multe alternative."

Ing. Laura Buzatu - SC "DOINA" SRL: "Cred că avem de-a face cu o falsă problemă. Nu întămplător se afirmă că nu contează banii, ci... numărul lor. Prin urmare, conduita mea (și cred că a majorității semenilor) este dictată de interesul strict personal de a primi o leafă cât mai mare. Sigur, contează foarte mult condițiile în care ne exercităm profesia, dar în aceste vremuri tulburi, când nu știi ce te pândește de după colț, criteriul esențial constă în posibilitatea de a ne asigura un trai decent. Nu mai este cazul să recurgem la lozinci de tipul «să păstrăm stabilitatea locului de muncă», «să cultivăm dinastiele muncitorești» și altele asemenea. Nu neg că unii colegi sunt atașați și sentimental de anumite întreprinderi, dar nu acest aspect primează - dacă suntem sinceri cu noi și nu ne furăm singuri căciula. Chiar mâine dacă ați putea să primiți o leafă mai mare ca până acum, nu voi ezita să părăsesc slujba actuală. Fără regrete, fără să mă uit în urmă. Nu trăim decât o viață."

Ing. Silviu Columbeanu - SC "SINTEZA" SA: "Marea problemă nu constă în natura proprietății întreprinderii sau a instituției în care lucrezi, ci în modul în care se răsplătește - prin salariu - activitatea pe care o depui, dacă se plătește valoarea, exprimată în rezultate palpabile. Spre deosebire de alte profesii, în cazul nostru, al inginerilor, rezultatele sunt cuantificabile. Există, deci, criterii obiective de salarizare. Că acestea nu se respectă este, însă, altceva. Aici putem să vorbim despre o anumită diferențiere între sectorul de stat și cel privat. În sectorul de stat (unde îmi desfășor activitatea) sunt prea puternice sechelele vremurilor de tristă amintire când nu valoarea, ci relațiile, delajațiile, nepotismul și alte tare dominau criteriile de retribuție. Dacă erai de acord de șefi, puteai să primești o leafă mai mare fără nici un merit în plus. Retribuirea era legată doar teoretic de rezultate. În sectorul privat, patronul nu-și poate permite să nu plătească valoarea. În caz contrar, profitul lui va scădea. Este în interesul propriu al «privatilor» să promoveze criteriile corecte de salarizare. Poate că tocmai în aceasta constă și forța de atracție a sectorului privat."

Ing. Florin Ureche - SC "TOTAL" SA: "Nu cred că modul de salarizare trebuie lăsat exclusiv la latitudinea angajatorului, indiferent dacă este la stat sau în sectorul privat. În toate țările civilizate, cei care iau deciziile în stat dau și orientarea generală a polițiilor salariale. La rândul lor, sindicatele - prin contractele colective de muncă - se implică în orientarea acestor politici, după cum exercită și controlul asupra modului în care se aplică. Lucrurile nu sunt lăsate la voia întâmplării. Există un sistem bine pus la punct de promovare a intereselor salariaților, fără ca aceasta să dăuneze intereselor angajatorilor. La noi sunt încă multe de făcut pentru a ajunge în acest stadiu. Tendința este însă pozitivă, adică ne îndreptăm - mai lent, e drept - în aceeași direcție. Când, într-adevăr, politicile salariale vor deveni consistente, nu va mai exista nici dilema: la stat sau la «privat»? Va exista amintitul sistem și diferențierile în ceea ce privește salariul în funcție de munca depusă (cantitativ și calitativ) vor deveni foarte mici, fără importanță."

Fundația Națională pentru Societatea Informațională

La 3 martie a.c. a avut loc la București lansarea Fundației Naționale pentru Societatea Informațională, al cărei președinte este dl prof. Dan Moldovan, care activează la Universitatea Dallas, SUA, iar vicepreședinte dl dr. ing. Nicolae Costake, membru al Consiliului AGIR.

Dintre principalele obiective pe care și le propune Fundația amintim:

- * conștientizarea factorilor de decizie și a populației asupra necesității și urgenței pe care le implică trecerea la Societatea Informațională;

- * monitorizarea și corelarea de activități din domeniul SI pentru a servi intereselor naționale cu consum minim de resurse;

- * identificarea și definirea de acțiuni și proiecte cu mare impact asupra dezvoltării SI;

- * atragerea de contribuții din partea unor organizații române și străine, guvernamentale și neguvernamentale, la susținerea acțiunilor și proiectelor promovate de Fundație;

- * colaborarea cu organisme internaționale la definirea și finanțarea unor proiecte specifice destinate promovării SI;

- * atragerea diasporei române pentru dezvoltarea SI;
- * inițierea de reglementări care să stimuleze dezvoltarea componentelor și structurilor caracteristice SI.

Catastrofele ecologice și societatea civilă

(Urmare din pag. 1)

Cum se poate explica indiferența Partidului Ecologist Român și a Federației Ecologiste din România, prezente în Parlamentul țării și care de obicei sunt prompte în denunțarea lipsurilor democratice din țara noastră?

Cum să judeci o societate care acceptă pasiv punerea teritoriului ei de către industriașii irresponsabili, iar cei care au obligația să controleze, să-i pună să plătească, și tolerează într-un mod inacceptabil?

Cum se poate vorbi atunci despre o societate civilă în România, care tace în fața unui asemenea accident considerat de unii experți ca un dezastru major ale cărui efecte vor dura decenii?

Nu este oare un semn al unei demisii colective, al servilismului, al lășății, un dispreț nelimitat față de oamenii simpli condamnați la suferințe și chiar la piere?

Democrația este lupta cotidiană a societății civile, care nu poate fi confundată cu politica sau cu puterea. Societatea civilă trebuie să controleze continuu abuzurile puterii, nepăsarea față de problemele importante, actele care amenință libertatea tuturor și a fiecăruia. Nu sunt suficiente discursurile despre democrație, care constituie o pălăvrăgeală lipsită de consistență. Nici colocviile insipide ce se constituie în propagandă mediatică și chiar politică, nici unele interese economice nu constituie scopul societății civile.

Societatea civilă trebuie să facă cercetări și studii cu caracter ecologic, să ceară și să susțină efectuarea de investigații și creșterea exigenței pentru prevenirea catastrofelor, astfel ca România să nu mai constituie un pericol ecologic.

ROMPLATE

Miercuri, 16 februarie 2000, la Combinatul Siderurgic SIDEX din Galați s-au întâlnit toți producătorii de tablă din România, pentru a analiza problemele lor de piață internă și externă, dar și pe cele tehnice și tehnologice, pentru găsirea căilor de redresare a situației și relansarea activității în contextul în care România a început negocierile pentru aderarea la Uniunea Europeană. Ei au hotărât să înființeze o asociație care să îi poată reprezenta și să le aperse interesele în varii situații, atât în plan intern cât și internațional.

Atât timp cât și la nivelul Uniunii Europene, într-o manieră similară funcționează un organism reprezentativ care își zice Eurofer, s-a apreciat ca necesară o asociație a producătorilor de tablă în cadrul căreia să se poată elabora o strategie care să conducă la o activitate profitabilă.

Această asociație, care și-a adoptat denumirea prescurtată ROMPLATE, vrea ca, în conformitate cu Ordonanța Guvernului României nr. 26 din 30 ianuarie 2000, să dobândească personalitate juridică.

Au fost alese organele de conducere și organele de administrare.

Drept asemenea, Asociația are un număr important de membri consilieri, persoane fizice, care - la nevoie - își vor aduce contribuția la analizele, studiile și cercetările ce se vor impune în vederea adoptării unei strategii și politici de producție și de piață profitabile.

Gh. Moraru, Galați

AGIR - Societatea Inginerilor din Telecomunicații

organizează cursul prin corespondență "Radiocomunicații mobile GSM" pentru participanți din întreaga țară (dealeri, tehnicieni și ingineri).

Inscrierea pe bază de fax 014001830, achitate prin ramburs, 6 etape a 300.000 lei.

După predarea celui de al 6-lea chestionar rezolvat se susține un examen oral. Se asigură certificatul de absolvire de către Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

Societatea Inginerilor din Telecomunicații
093.247.233.

Granturile Academiei Române

Începând cu data de 8 martie 2000, formularele pentru cererile de finanțare GAR se pot obține de la Academia Română, camera 90-88, pe dischetă formatată sau de pe următoarele pagini:

- www.acad.ro
- http://www.ici.ro/ici/GAR

Formularele completate, în 3 exemplare pe suport hârtie se vor depune până

la data de 31 martie, ora 15 (ultima dată pentru expediția poștală) la Secrețariatul GAR, camera 32 și 90-88, Academia Română, Calea Victoriei nr. 125, București.

Informații suplimentare la dna Alexandrina Popescu, telefon 659. 48. 66; 650. 76. 80/151/115; e-mail lili@acad.ro sau horace@acad.ro

SECTIUNEA

în timp și spațiu

O inițiativă a AGIR:
dialog deschis cu
partidele parlamentare

- Bunele intenții nu țin loc de fapte ● De promis este ușor, mai greu este să-ți respecti cuvântul dat ● Implicare și dezinteres ● Nimeni nu crede în miracole ● Paui din ochii altuia și bârna din ochiul tău

Cum se știe din numărul precedent, AGIR a inițiat o serie de dialoguri cu partidele parlamentare din dorința sinceră a breslei ingineresti de a cunoaște pozițiile acestora față de perspectivele țării și, în acest cadru, față de șansa colegilor noștri de a se afirma profesional, uman într-un mediu politic, economic și social favorabil, prietenos - cum se zice în ultimul timp.

Prima întâlnire a avut loc cu reprezentanții UDMR. A doua cu reprezentanții Partidului Democrației Sociale din România (PDSR): dnii Dan Ioan Popescu, vicepreședinte, Ovidiu Mușetescu, secretar executiv, Marian Sandu, deputat și Ion Moucha, deputat.

Din partea AGIR au fost prezenți: dr. ing. Mihai Mihăiță, președinte, prof. dr. ing. Mircea Petrescu, vicepreședinte, prof. dr. ing. Florin Tănăsescu și Petre Avrămoaie, precum și ing. Ștefan Păiș, manager general al SC "Rulmentul" din Bârlad.

Di Ioan Dan Popescu a mulțumit pentru invitație și a exprimat regretul președintelui PDSR, dl Ion Iliescu, de a nu fi putut participa, deși a dorit acest lucru, dar programul său foarte încărcat nu i-a permis să dea curs invitației. Di Mihai Mihăiță a reamintit că dl Iliescu nu a lipsit niciodată de la acțiunile importante ale AGIR la care a fost invitat, chiar și atunci când era șeful statului.

Cu cărțile pe față și pe masă

Așa cum am procedat cu sinteza punctelor de vedere exprimate de reprezentanții UDMR, vom încerca, în aceste două pagini, să "condensăm" o discuție care s-a derulat pe parcursul a aproape două ore, punând accentul pe păreri exprimate de oaspeți. În definitiv, pentru acest motiv au fost invitați. Se cuvine să menționăm că reprezentanții AGIR au avut intervenții substanțiale, au emis o serie de remarci, inclusiv critice, la adresa unor puncte de vedere ale PDSR, au formulat propuneri. Nu ne vom referi la acestea întrucât ele sunt reflectate frecvent, sistematic în paginile "Universului ingineresc".

Reținem că - și la întâlnirea cu reprezentanții PDSR - dl Mihai Mihăiță a făcut o expunere concentrată în legătură cu activitățile AGIR, cu sediul istoric în care s-a desfășurat întâlnirea, cu necesitatea implicării societății civile în procesele de prospectare a viitorului României. La rândul domniilor lor, profesorii Mircea Petrescu, Florin Tănăsescu, Petre Avrămoaie, directorul general Ște-

fan Păiș au expus puncte de vedere extrem de interesante privind condiția inginerului în societatea românească de astăzi, starea gravă - de criză - a economiei, a învățământului, a gradului de moralitate a societății, au relevat unele modalități de ieșire din impas. Dar, repetăm, ne vom ocupa în continuare preponderent de păreriile oaspeților, pentru că, în primul rând, pe acestea colegii noștri ingineri sunt interesați să le cunoască:

Un subiect la ordinea zilei: strategia de dezvoltare a României

Întâlnirea a avut loc înainte de elaborarea și prezentarea la Bruxelles a schiței strategiei de dezvoltare economică a României,

așa că multe din informațiile și aprecierile formulate de oaspeți s-au referit la o etapă parcursă între timp. De asemenea, discuția s-a desfășurat cu o zi înainte de lucrările Consiliului Național al PDSR, la care s-a adoptat o strategie pe aceeași temă a respectivului partid. Prin urmare, au intervenit lucruri noi, în special faptul că declarația politică anexată schiței a fost semnată și de președintele PDSR, dl Ion Iliescu, ca urmare a armonizării punctelor de vedere exprimate în Comisia de lucru de la Snagov. Așa că, unele observații critice privind primele variante de proiect ale schiței și-au găsit reflectarea în textul final al acestui document.

Dnii Ioan Dan Popescu, Ovidiu Mușetescu, Marian Sandu și Ion Moucha au pus accentul pe necesitatea utilizării unor date corecte în evaluările prospective care se operează în momentul de față, au făcut trimitere la strategia adoptată în urmă cu cinci ani în vederea pregătirii aderării la Uniunea Europeană și s-au referit la exemplul Greciei și Portugaliei care au parcurs, într-o perioadă relativ îndelungată, procesul de pregătire prin aplicarea unor strategii adecvate, inclusiv în ceea ce privește stabilirea ritmurilor de creștere.

Di Popescu a subliniat că este foarte important ca partidele politice, societatea civilă să se implice în elaborarea strategiei, punct de vedere exprimat de PDSR și prin scrisoarea adresată dlui Fokion Fotiadis, reprezentantul

permanent al Comisiei Europene la București.

Cum discuțiile despre strategie (aici a intervenit consistent și prof. Tănăsescu, prin referiri foarte documentate la experiența internațională, inclusiv a UE) au ocupat o bună parte din spațiul discuției, am considerat necesar s-o menționăm, măcar, în maniera de față.

De exemplu, unele dintre obiecțiile PDSR (obiecții care - din informațiile noastre - își păstrează valabilitatea) au fost aduse în atenția participanților de dl Ioan Dan Popescu: "Se pune problema dacă este importantă, în legătură cu privatizarea, maximizarea prețului sau acordarea unei oarecare importanțe investițiilor ulterioare și - normal - menținerii forței de muncă. Punctul de vedere al guvernului este maximizarea prețului. Fără nici măcar stipularea păstrării profilului de fabricație. Dacă la magazine, în comerț acest lucru este valabil, el nu poate fi aplicat la o uzină de rulmenți, la o uzină de autotocamioane, la marea industrie românească. Al doilea punct, tot în acest proiect al guvernului României, se referă la faptul dacă sumele de bani (rezultate din privatizare - n.n.) să fie prevăzute ca surse bugetare sau extrabugetare, deasupra liniei sau dedesubtul liniei. Propunerea guvernului: surse bugetare. Cuplat cu viteza deosebită pe care vor să o imprime privatizării în acest an - deci, vânzarea totală a tot ce există - maximizarea prețurilor, fără nici o garanție de investiții ulterioare, ridică multe probleme, niște semne de întrebare referitoare la ce vom construi în continuare. Nu poți să ai o perspectivă de dezvoltare pe plan mediu sau lung fără să ai la bază o serie întregă de date, o viziune despre ce ramuri economice mai vrei să ai, dacă România vrea să mai rămână o țară industrială sau nu, dacă devine o țară turistică ș.a.m.d."

Di Popescu a subliniat că aceste puncte au determinat poziția președintelui Iliescu, a conducerii PDSR, o poziție diferită față de varianta prezentată inițial.

Virtuțile și servituțile societății civile

O temă care a revenit deseori în discuție a privit starea actuală a societății civile, modalitățile de colaborare a partidelor parlamentare cu ONG-urile. S-au referit la diferite aspecte în temă atât profesorii Petrescu și Tănăsescu, cât și deputații Marian Sandu și Ion Moucha. Punctele de vedere tranșante comportă desigur nuanțări, o analiză mai aprofundată. Este, însă, de datoria noastră să le prezentăm așa cum au fost expuse.

Ioan Dan Popescu: "Din păcate, intervenția societă-

ții civile este acum mult mai slabă, practic nu există la ora actuală. Este parțial blazare, parțial cumpărarea unor lideri de sindicat. Mai este politica guvernamentală extrem de puternică aproape de minerit, prin care s-au desființat practic întregi zone, față de anumite societăți comerciale unde era personal masiv - Tractorul Brașov, Autocamioane Brașov - care au fost împărțite în 7, în 14, astfel încât să nu mai aibă forța și coeziunea necesare. Se pleacă de la ideea că numai capitalul privat este eficient și prosper. Sub această speculație politică s-a ales praful de tot, în loc să se facă o privatizare a managementului, deci eu, ca proprietar, să cointeresez managementul și astfel - aproape de strategiile pe care le-am amintit - să pot să favorizez industria de rulmenți, industria de ciment, care a fost omorâtă, industria de fire și fibre, care a fost omorâtă, industria chimică și petrochimică, care a fost omorâtă. Acestea sunt problemele fundamentale la care va trebui să răspundem".

Di Ovidiu Mușetescu a menționat în continuare câteva aspecte legate de reacția societății civile. "A fost un lucru pe care l-am evaluat și îl evaluăm cu mare dificultate. Nu înțelegem care este motivul reținerii în fața unui asemenea dezastru. Noi spunem că actuala putere a produs cea mai mare cădere economică a României în timp de pace din ultimii 100 de ani și nu exagerăm. Ne-am fi așteptat ca anumite structuri, chiar cum sunteți dvs., să devină voci mai ascultate, mai pregnante pe «piața» pozițiilor publice. De multe ori am fost singuri. Eu vă dau un exemplu: toată lumea ne consideră un fel de apărători ai chirișilor. Și într-o oarecare măsură suntem. De câte ori a avut loc un miting al chirișilor, de unde noi zicem că numai din București trebuia să vină vreo 50.000, vîn 500. Acestea este un lucru care ne-a pus în dificultate, dincolo de dificultățile pe care le avem inerent în Parlament, unde suntem supuși - în final - acestei «ghilotine» a votului, a majorității. Multe din îngrijorările dvs. constituie obiectul și subiectul preocupărilor noastre. Planificarea strategică este un punct din programul nostru. Chiar și UE are în vedere înființarea unei astfel de structuri a societății civile, pentru că în haosul pe care îl observă nu-și pot dezvolta contractele și strategiile."

Despre cercetarea științifică și despre multe altele

Un schimb de vederi informal nu poate avea derularea riguroasă a unei manifestări publice. Prin urmare, asupra unor aspecte s-a revenit de mai multe ori, unele au fost doar menționate, altele au atras atenția în mod special prin gravitatea situațiilor semnalate. Între acestea, reținem considerentele expuse de dnii Mihai Măhăuț, Mircea Petrescu, Florin Tănăsescu, Petre Avramoie referitoare la starea agriculturii, la amploarea cu totul insuficientă a investițiilor, la relațiile cu organismele financiare internaționale. De pildă, în legătură cu această ultimă temă, di Ovidiu Mușetescu a expus considerațiile sale, apreciind că FMI și Banca Mondială "vor să ne impună prin aceste finanțări (creditele acordate - n.n.) un alt model. Noi figurăm, acolo, pe listă cu Pakistanul, cu Camerunul, cu Paraguayul." Domnia sa a considerat că modelul mai apropiat de cerințele României este cel al UE și a sugerat ca finanțarea să se facă, în special, prin Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare (BERD).

Oaspeții au mai prezentat unele orientări din perioada propriei guvernări, recunoscând că s-au comis și unele erori pe care nu le vor mai săvârși dacă vor accede, din nou, la putere în urma alegerilor din acest an. De asemenea, dacă se vor câștiga alegerile nu vor putea avea loc miracole.

Dar, astfel de aspecte nu au fost aprofundate, așa că ne vom referi, în cele ce urmează, la câteva opinii legate de starea cercetării științifice, domeniu asupra căruia reprezentanții AGIR au atras deseori atenția. Iată răspunsul oaspeților.

Ioan Dan Popescu a arătat că se conturează un pericol mult mai mare decât am avut până acum: privatizarea institutelor de cercetări. "Se dorește într-adevăr - și aici vreau să colaborăm - privatizarea lor. Marea majoritate a institutelor sunt în București, de clădiri bune, cu spații bune, și se intenționează vânzarea lor. Există și un alt aspect, intenția de a transforma cercetarea aplicativă într-o serie de «hibridzi» între cercetare și învățământ. Este o idee periculoasă, pentru că în nebunia generală legată de cercetarea aplicativă de astăzi, venind cu astfel de idei, poți într-adevăr favoriza această privatizare forțată care se dorește, prin vânzarea efectivă a clădirilor. Aici este, după părerea mea, un pericol fundamental."

Profesorul F. Tănăsescu a prezentat exemple din Ungaria, Polonia, Cehia, care - conform statisticilor oficiale - nu mai au în momentul de față cercetare decât în catedrele universitare, în instituțiile de învățământ și care acum plătesc scump în afară toate consultanțele necesare.

Ioan Dan Popescu: "Noi ne putem trezi peste 3 luni de zile că degeaba mai încercăm să propunem ceva, că nu avem cu cine discuta. Din unele informații ale noastre, chiar astăzi a venit un investitor să cumpere IPROCHIM-ul, pentru că a constatat că IPROCHIM are clădiri importante în București, la Cluj, la Arad etc., plus 3 hectare de teren."

Călcâiul lui Achile: legislația

Reprezentanții AGIR au informat despre intenția de a prezenta un proiect de lege referitor la statutul social și profesional al inginerului și un proiect de act normativ privind instituirea Zilei Inginerului. Oaspeții au declarat că vor sprijini aceste inițiative ale AGIR. Din acest punct discuta în îmbrățișat o gamă largă de aspecte privind activitatea legislativă, temă care - de altfel - a revenit în timpul discuției.

Di Ioan Dan Popescu a menționat, între altele: "La ora actuală este o bulversare legislativă atât de mare încât nu cred că există vreun agent economic sau investitor care să știe despre ce este vorba în România. Această bulversare legislativă este dată în special de cele peste 600 de ordonanțe de urgență, dintre care majoritatea se anulează una pe alta, modifică legi organice și conțin tot felul de alte aberații. Acest pachet legislativ este luat astăzi în verificare de către specialiștii noștri pentru a vedea ce legi și ce modificări trebuie să facem într-o primă etapă pentru a putea salva ceva, facilitățile care există, condițiile vieții economice. Este un volum de muncă extraordinar de laborios, o activitate care în perioada imediat următoare poate fi îngreunată datorită intenției domnului Stoica de a veni cu un pachet legislativ forțând mai mult decât trebuie Constituția. Este un pachet de 12 legi care, practic, modifică toată legislația românească - codul civil, codul penal, codul comercial. Sunt peste 700 de pagini de legi. Noi am avut la nivelul conducerii partidului o discuție cu dl Stoica, precizând că putem susține o anumită lege - în nici un caz 12 - dacă domnia sa va prezenta aceste legi în cadrul colectivelor noastre de specialitate. Dar nu este normal să fie ocultat din nou Parlamentul prin asumarea răspunderii guvernului pe un pachet de 12 legi. În concepția noastră, sunt dovezi clare că regimul democratic pentru care am militat și milităm toți este într-o situație extrem de dificilă."

Privatizarea, din mai multe unghiuri de vedere

De la aspectele concrete legate de sfera cercetării s-a trecut la o abordare "globală" a temei privatizării, temă pe care - de altfel - o tratează amplu și strategia pe termen mediu. Ilustrative sunt - pentru poziția PDSR - considerentele care urmează.

Ioan Dan Popescu: "S-au trecut multe legi aberante, fără nici un fel de intervenție a opoziției, legi cu implicații economice, care n-ar fi trebuit să treacă. Multe au ocultat Parlamentul, au apărut ca ordonanțe de urgență. De pildă, Ordonanța de urgență de modificare a Legii de privatizare a regiilor, de transformare în societăți naționale, de pregătire a privatizării ș.a., care au, de fapt, un singur scop - ca societățile denumite strategice să nu intre la licitație, să fie vândute prin negocieri directe, ceea ce înseamnă vânzarea pe doi «poli»."

Problema fundamentală care ne preocupă - și pentru aceasta este bătaia parlamentară practic de doi ani - este de a opri această privatizare aberantă în domeniile de impact național. O privatizare prost înțeleasă la SIDEX, o privatizare prost făcută, cum se dorește acum, la ROMGAZ, o privatizare la SNP, prost făcută, au implicații pe perioadă foarte lungă.

De asemenea, se grăbește ca în luna mai să fie privatizată singura bancă românească care mai există cu capital de stat, BCR. Ce pârghie economică sau financiară va avea un guvern dacă nu va avea nici un sistem bancar în care să aibă un cuvânt de spus? Falimentarea BAN-COREX nu a fost întâmplătoare. Lupta noastră astăzi este de a opri aceste privatizări în domeniile strategice."

IMM-urile, mereu în suferință

Foarte multe elemente caracteristice evoluțiilor și involuțiilor din economia reală au fost tratate în diferite

momente ale discuției. Fapte și date de cel mai mare interes s-au adus în atenție de dl ing. Ștefan Păiș, practic industrială spunându-și și în această privință - cuvântul pertinent. Între alte aspecte tratate de dl Păiș au fost și cele ale IMM-urilor. Oaspeții și-au spus părerea în legătură cu o astfel de preocupare prioritară, punând - la rândul lor - unele accente.

Di Ovidiu Mușetescu: "Se vorbește foarte mult de IMM-uri. Ele reprezintă un motor al economiei în toate țările. Dar dacă observăm mai atent, ne uităm la Germania sau unde vreți dvs., aceste IMM-uri prestează în proporție de 70-80% servicii industriale și sunt sprijinite de o «coloană vertebrală» a economiei formată din 300-500 de întreprinderi - Krupp, Siemens, AEG ș.a. Noi ce facem acum? Rupem «coloana vertebrală» din corpul economiei și ni se spune că în 3 ani de zile vom avea IMM-uri care vor produce. Ce să producă? Mușetel, să culegă cătină albă? O dată aceste entități industriale puternice distruse, IMM-urile vor avea obiect de activitate în agricultură, la the soft-ul de la Cotroceni ș.a.m.d. Acesta este un pericol, dincolo de problema fiscalității. În legătură directă cu obiectul dvs. de activitate, ne îngrijorează deprofesionalizarea inginerilor români, mulți au părăsit întreprinderile și de la șoferi de taxi până la un cărător de lăzi găsești oriunde un inginer, distrugerea școlii de inginerie românească; ne îngrijorează pierderea statutului social al inginerului în societatea românească, lipsa de apetit sau incapacitatea noastră de a transforma inginerii în buni manageri, pentru că acum pe piața managerilor este bătaie mare între economiști și juriști, dar eu cred că toți inginerii pot fi până la urmă primii dintre manageri. Este mai ușor să înveți economie decât inginerie. Ne mai îngrijorează posibilitatea pierderii acestui «tren» al tehnologiei informației și comunicației care ne-ar condamna, poate, pentru totdeauna să ne aflăm în rândul țărilor subdezvoltate. O grijă extremă este acest sentiment al însingurării, al alienării, al pierderii sentimentului de solidaritate și coeziune socială."

Observăm că lumea este acum pe «stand-by». Foarte mulți așteaptă alegerile și o schimbare a schimbării. Noi nu promitem miracole. Suntem perfect conștienți că de la această situație alunecoasă, glisantă ne va fi foarte greu să redresăm lucrurile peste noapte. Aceasta așteptare uriașă ne va crea mari dificultăți."

Perspectivile colaborării

La numeroasele propuneri făcute de AGIR privind o mai serioasă implicare a inginerilor în activitățile menite să contureze căile dezvoltării țării, oaspeții au dat răspunsuri concrete, asemenea celui formulat de dl Ioan Dan Popescu: "Aș vrea să convenim o modalitate de lucru mult mai eficientă, respectiv implicarea AGIR-ului în general în toate planurile de guvernare pe care noi dorim să le realizăm în perioada imediat următoare. Noi lucrăm, prin cele 10 departamente de specialitate ale partidului, pe cele 10 domenii mari economice - departamentul macroeconomic, industrie, agricultură, transporturi, comunicații ș.a.m.d. Noi analizăm și legislații și o serie de proiecte pe care am vrea să le dezbătem și să le analizăm împreună pentru a le putea prezenta într-o formă corectă, care, într-adevăr, să poată fi pusă în aplicare imediat ce va fi posibil."

Mi-aș permis să vă adresez direct invitația ca prin dl Florin Tănăsescu sau prin dl prof. Petrescu, cu care colaborăm de foarte mulți ani, să avem un contact permanent pentru a vă pune la dispoziție toate aceste materiale, de a dezbate aceste materiale, pentru a face o analiză comună, astfel încât eficiența să fie maximă."

Reluăm, în încheiere, precizarea redacției potrivit căreia sinteza pe care o prezentăm reflectiv o discuție amplă care a tratat foarte multe teme. Nu ne-am putut referi la toate, fie din cauza limitelor spațiului tipografic, fie din pricina repetărilor. Dar, sperăm că esența pozițiilor PDSR a fost "surprinsă", ceea ce poate contribui la o mai bună informare a cititorilor noștri în legătură cu politica principalului partid de opoziție.

Între timp au mai avut loc întâlniri cu delegațiile Partidului Ecologist Român, Uniunii Forțelor de Dreapta și Partidului Unității Naționale Române. Sinteze ale discuțiilor prilejuite de aceste întâlniri vor fi publicate, în continuare, de "Univers ingineresc".

NOTĂ. Până în momentul trimiterii la tipografie a numărului de față, nu au răspuns invitației la dialog lansată de AGIR - cu toate insistențele noastre telefonice și prin repetarea scrisorii - următoarele partide: PNTCD, PD, PNL, PSDR, Partida Rromilor și PRM.

EFICIENȚA ENERGETICĂ

(Urmare din pag. 1)

Concluzii și recomandări

Concluziile și recomandările desprinse în urma desfășurării lucrărilor celor șase secțiuni paralele specializate sunt reduse în continuare.

Efficiența energetică în construcții

* Punerea la punct și adoptarea unui Regulament de Performanță Energetică pentru noile clădiri reprezintă o experiență atractivă (Franța, Olanda) ce va fi probabil generalizată de către toate statele membre ale Uniunii Europene.

* Pentru clădirile existente, diferite scheme specifice de acțiune (spre exemplu, modernizarea sau înlocuirea instalațiilor de producere a energiei termice) au atins un grad ridicat de perfecționare, ceea ce permite aplicarea lor pe scară largă.

* Evaluarea globală a performanțelor energetice este un concept ce trebuie dezvoltat și aplicat în viitor. Se preconizează sprijin substanțial via programul SAVE, pentru realizarea unei platforme funcționale pentru schimbul de informații și pentru evidențierea diferitelor acțiuni de amploare națională.

* Pentru schemele și modelele existente, rapida lor dezvoltare și adaptare devine imperios necesară, în vederea utilizării lor în sectorul construcțiilor comerciale și publice.

Sisteme de transport eficiente din punct de vedere energetic

* În contextul creșterii populației urbane, cota parte de energie consumată ce revine sectorului de transporturi a cunoscut o majorare semnificativă (între 20-40%). Această cotă va fi luată în considerare la formarea bugetului viitoarelor programe SAVE. Această decizie a fost determinată și de reușita numeroaselor proiecte pilot susținute financiar de SAVE I și SAVE II. În plan bugetar, accentul va fi pus pe diseminarea și multiplicarea celor mai reușite experiențe din întreaga Europă și pe sprijinirea comercializării serviciilor de transport în comun.

* Noile proiecte SAVE vor analiza instrumentele acoperind interesele la nivel european: schemele de prețuri și taxare (taxele de drum și de combustibil), legislația asupra consumurilor de energie în transporturi (etichetare, standarde pentru protecția mediului). Suplimentar, o parte din proiecte vor fi concentrate în direcția unui marketing eficient pentru un transport durabil.

* Referitor la țările Europene Centrale și de Est, sprijinul furnizat prin programul SAVE le va permite acestora să evite greșelile făcute în trecut la nivelul țărilor Uniunii Europene.

Efficiența energetică în industrie și promovarea soluțiilor de producere combinată de energie electrică și termică

* Producerea combinată de energie electrică și termică, în contextul liberalizării noilor piețe de energie ce se vor crea, continuă să preocupe Uniunea Europeană, în condițiile necesității declarate de majorare cu 100% a numărului aplicațiilor de acest tip până în anul 2010. Programul SAVE va sprijini, prin promovarea de "know how", strategiile comerciale și soluții tehnice, punerea la punct a unei strategii care să permită acestui sector să rămână viabil în cadrul piețelor liberalizate de energie. Aceasta cu atât mai mult cu cât prin dezvoltarea de legături formale cu politicile legate de schimbările climatice, sunt create premise deosebit de favorabile ale reducerii efectelor nefaste ale acestor schimbări prin aplicarea producerii combinate.

* Industria nu este o entitate unică. Instrumentele și măsurile care se iau în seamă de existența marilor și micilor actori, dimensionarea acestora depinzând de sector, de importanță, de specificitatea pieței

Criteria de aderare a României la Uniunea Europeană?

și de diferitele niveluri de acțiune: european, național, regional și local. Pentru IMM-uri se recomandă întărirea legăturii dintre acțiunile locale de consultanță în domeniul eficienței energetice și programele naționale și europene. Un accent deosebit se va pune pe componenta marketing și a programelor, pe diseminarea rezultatelor și a beneficiilor generate de aplicarea măsurilor de eficiență energetică. Pentru societățile industriale de mare anvergură, Angajamente pe Termen Lung pot accelera luarea de măsuri cost-beneficiu privind ameliorarea eficienței energetice în sectoarele cheie.

Echipamente eficiente din punct de vedere energetic

* Studiile demonstrează o largă utilizare a acestor echipamente, constituind în același timp baza pentru criteriile de clasificare, grupele de interes, standardele de măsură etc. Funcționarea acestor echipamente este deosebit de eficientă, producând un efect de multiplicare de mai multe ordine de mărime în termeni de conservare de energie. Fonduri suplimentare trebuie alocate pentru rezolvarea unor probleme fundamentale legate de precizia măsurătorilor, de analiza impactului, precum și pentru actualizarea regulată a studiilor. Acestea se constituie și ca bază pentru inițierea de măsuri legislative privind bunurile comercializabile.

* Deși SAVE II poate fi considerat un succes în ceea ce privește reducerea emisiilor de CO₂ și economia de energie, se recomandă majorarea resurselor alocate pentru managementul proceselor complexe și constatarea unui nou echilibru între actorii implicați pe piața specializată. Devine indispensabilă precizarea clară a rolurilor Comunității și statelor membre.

Învățământ, formare continuă, informare și comunicare

* Proiectele SAVE au scos în evidență existența a două necesități majore: modalitatea de identificare a necesităților grupurilor de interes atât în plan informațional cât și în plan educațional și diseminarea rezultatelor SAVE pentru multiplicarea experiențelor de succes. Rezolvarea acestora va fi realizată prin dezvoltarea strategiilor de comunicare și a conceptelor de marketing, cu luarea în considerare a realităților și contextului de existență a grupurilor de interes afine cu comportarea eficientă din punct de vedere energetic. Elevii, studenții și adulții la locurile lor de muncă constituie grupurile de interes.

Servicii energetice și DSM

* Piața serviciilor energetice și DSM are un potențial imens: estimările conduc la 70 miliarde Euro, în timp ce în prezent activitatea se cifrează la numai 150 milioane Euro. Societățile de servicii energetice trebuie să pună la dispoziție un pachet complet de servicii care să includă și eficiența energetică. În acest context, programul SAVE este chemat să contribuie la dezvoltarea cadrului (standarde pentru monitorizare și control, stabilirea liniilor directoare) ce trebuie adaptat la nivelul statelor membre. Este necesară o diseminare mult mai susținută a realizărilor obținute în urma execuției proiectelor SAVE.

* Competiția în domeniul furnizării de energie va duce la scăderea interesului în promovarea serviciilor de eficiență energetică de către furnizorii de servicii în majoritatea statelor membre, datorită prețului unitar care va rămâne factorul determinant (cel puțin până la stabilizarea acestuia). O atenție specială va fi acordată modului în care Programul SAVE poate încuraja această tendință de a asigura continuarea progresului în timpul trecerii către o piață liberalizată de energie.

Codurile internaționale pentru țări și limbi

(Urmare din pag. 2)

Acest fapt se datorește în bună măsură marelui număr de limbi avute în vedere în codurile cu trei litere. Totuși, se arată în textul standardului că autorii s-au străduit să facă schimbări cât mai puține.

În acest context, ne miră faptul că pentru codurile de trei litere au fost atribuite limbii române indicativele "rum" și "ron", iar cel de "rom", care era natural să i se atribuie, a fost folosit pentru limba țigănească. Fără a ne pune pe poziția unui naționalism care nu are ce căuta în astfel de situații, credem că acest mod de codificare poate duce la confuzii regretabile și la neînțelegeri.

În textul standardului ISO 639-2:1998 se precizează foarte clar care au fost criteriile pentru alegerea codurilor de limbă, și anume:

- pentru codurile 2B, preferința țării care utilizează limba respectivă; utilizarea stabilită a codului în băncile de date bibliografice naționale și internaționale; forma numelui limbii în engleză sau în limba respectivă (chiar în standardul ISO 639-2:1998, limba română este denumită în engleză "romanian");

- pentru codul 2T, forma proprie a limbii și preferința țărilor care utilizează limba respectivă.

Se mai precizează în textul standardului că noile coduri de limbă vor fi fondate pe cât posibil pe forma vernaculară (indigenă, proprie țării) a limbii, dacă țara nu alege un alt cod.

Considerăm că modul cum au fost stabilite codurile pentru limba română reprezintă o eroare clară și că, înădă seama de oricare din criteriile arătate mai sus, codurile pentru limba română ar fi trebuit să rămână "rom", atât pentru codul 2B, cât și 2T.

Codurile respective au fost întocmite de Comitetul 37 (CT 37) care lucrează în cadrul Infoterm din Austria. La acest comitet, România nu are reprezentanți activi. Totuși, Comitetul 37 are obligația și a trimis propunerile spre consultare, pentru a fi avizate și de țara noastră. Deoarece nu s-au trimis observații la vremea respectivă, credem că acum cel puțin s-ar putea trimite, fiind înădă seama că la anumite intervale (este drept, destul de mari), codurile pot fi modificate.

Sperăm că forurile în drept vor reacționa în vederea rezolvării acestei probleme.

În ceea ce privește introducerea în tabelul de coduri a limbii moldovenești, considerăm că doar Academia Română poate să dea un aviz.

Tabelul 2

Limba	Codul ISO		
	639:88	639-2B:98	639-2T:98
română	ro	rum	ron
bulgară	bg	bul	bul
chineză	zh	chi	zho
franceză	fr	fre	fra
germană	de	ger	deu
italiană	it	ita	ita
moldovenească	mo	mol	mol
engleză	en	eng	eng
poloneză	pl	pol	pol
spaniolă	es	spa	spa
turcă	tr	tur	tur
ungară	hu	hun	hun
latină	la	lat	lat
țigănească*	-	rom	rom

* În acest standard limba a fost denumită "tsigane" în limba franceză și "romany" în limba engleză.

NOI APARIȚII ÎN EDITURA AGIR

GSM - mobilitate și interconectare Ștefan-Victor Nicolaescu

Sistemele de comunicație au cunoscut în ultima vreme o dezvoltare explozivă. Dintre acestea, GSM (cu variantele sale GSM 900, DCS 1800 și PCS 1900, folosite în peste 100 de țări de pe toate continentele) nu reprezintă doar principala componentă a sistemelor de comunicație mobilă din generația a doua, ci și unul dintre pilonii dezvoltării viitoare a celor din generația a treia.

Lucrarea abordează sistemele DCS 1800, reprezentând o continuare firească a cărții Sistemelor de comunicații mobile celulare GSM, apărută la Editura AGIR în anul 1999.

Primul capitol realizează o prezentare generală a sistemelor GSM, ca și a evoluției către generația a treia de sisteme de comunicații mobile. Capitolele următoare au drept obiectiv: structura și principiile de funcționare ale sistemului DCS 1800; procedurile managementului resurselor radio; compatibilitatea DCS 1800 (și a altor sisteme GSM) cu rețelele PSTN și ISDN, precum și principiile și funcțiile de concurență; alimentarea echipamentelor mobile.

Carta se adresează inginerilor și tehnicienilor cu pregătire superioară, precum și tuturor celor pasionați de fascinantul domeniu al comunicațiilor mobile. Va putea fi procurată de la Biblioteca AGIR din B-dul Dacia nr. 26 (lângă Piața Romană) sau de la redacția Editurii AGIR, Calea Victoriei nr. 118, București. Informații suplimentare la tel. 659 22 75.

Managementul activității de mentenanță,

Ed. Polirom, Iași, 1999

Verzea I., Gabriel M., Richet D.

Progresul tehnic și tehnologic contemporan, noul context socio-uman și managementul modern practicat de întreprinderile de vârf au demonstrat cu prisosință importanța strategică a mentenanței. Din nefericire, în multe din ramurile industriale din România, lipsa unui management coerent, datorată crizei economice prelungite, a condus uneori la neglijarea mentenanței, considerând că aceasta este una dintre marile consumatoare de resurse, de obicei extrem de limitate, ale firmei.

În acest context, cartea își propune ca misiune "sensibilizarea factorilor de răspundere din întreprinderile românești în ceea ce privește rolul și importanța managementului mentenanței asupra progresului vieții economice și sociale". Prin natura temei propuse, autorii încearcă să aducă managerilor din România un plus de informații referitoare la domeniu, păstrând un nivel accesibil și promovând un caracter practic al lucrării.

În cele 195 de pagini, cartea este structurată pe 6 capitole, care propun managerilor o multitudinea de metode și tehnici care conduc la ameliorarea continuă a mentenanței. Se în-

cepe cu prezentarea conceptelor de bază ale domeniului, respectiv evoluția mentenanței din planul tehnic spre cel strategic. În continuare, se încearcă familiarizarea mediului economic românesc cu cel mai nou concept al domeniului - Mentenanța Productivă Totală. Urmează prezentarea unei multitudini de metode de management specifice mentenanței, structurate în două capitole, după care se prezintă esența direcției actuale de evoluție a mentenanței în România - bugetul și autonomia. În ultimul capitol se prezintă principii indicatori de performanță ai mentenanței.

Pentru a demonstra că problemele prezentate în carte sunt practice și eficiente, conținutul teoretic este susținut de studii de caz, care vin în ajutorul managerilor fie pentru înțelegerea facilă a fenomenelor, fie pentru a-i îndemna să aplice eficient metodele propuse.

Se demonstrează astfel că mentenanța este un "partener" de bază al producției și, nu în ultimul rând, o sursă de câștig.

dr. Ing. Dorin Dan,
Facultatea de Textile-Pielărie,
Universitatea Tehnică - Iași

Premiile AGIR pentru anul 1999

Conform tradiției, Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) acordă anual Premiile AGIR pe secțiuni de specialitate, pentru cele mai valoroase lucrări ingineresti realizate în decursul anului precedent. Cu ocazia Zilei Inginerului, sărbătorită în fiecare an la data de 14 septembrie, va avea loc și festivitatea de decernare a premiilor, la care vor participa personalități ingineresti din Academia Română, Academia de Științe Tehnice din România, ministere, universități tehnice, regiile autonome, societăți de cercetare, proiectare și producție, reprezentanți ai mass-media.

Reamintim că Premiile AGIR se acordă persoanelor sau instituțiilor pentru:

- lucrări ingineresti deosebite (concepte, proiectate și aplicate);
- lucrări de înalt nivel tehnico-științific publicate în volum.

În conformitate cu Regulamentul de acordare a Premiilor AGIR, propunerile selectate vor fi trimise la AGIR, unde comisiile de specialitate vor analiza și vor stabili lucrările care vor fi premiate.

În cazul lucrărilor ingineresti deosebite realizate și aplicate în anul 1999, fiecare propunere trebuie să fie însoțită de un dosar, care va cuprinde:

- nota de recomandare din partea instituției realizatoare, în care se vor preciza obiectivul lucrării, caracterul de nouitate, efectele tehnice și economice obținute;
- documentația tehnică reprezentativă;
- atestarea, din partea societăților comerciale sau regiilor autonome beneficiare, privind intrarea în funcțiune sau producție de serie în anul 1999, rezultatele tehnico-economice obținute și/sau influența asupra dezvoltării durabile.

În cazul lucrărilor de înalt nivel tehnico-științific publicate în volum în anul 1999, fiecare propunere va fi însoțită de:

- un exemplar al lucrării;
- trei recomandări din partea unor instituții sau personalități ingineresti de prestigiu, care utilizează lucrarea, cu precizarea valorii științifice și caracterului de nouitate.

Nu se acceptă manuale - indiferent de nivelul lor - și lucrări care nu au un grad tehnico-științific ridicat și caracter de originalitate.

Relații suplimentare se pot obține de la dl ing. Laurențiu Popescu, telefon: 659.41.60, fax: 312.55.31 sau e-mail: l.popescu@usa.net

Data limită până la care propunerile selectate trebuie să ajungă la AGIR este 15 mai a.c.

Din Programul de manifestări tehnico-științifice și dezbateri tematice organizate de filialele teritoriale ale AGIR pe anul 2000

-Proiect -

Nr. crt.	Denumirea manifestării/dezbateri tematice	Data/perioada desfășurării	Responsabili/Colaboratori
A. Filiala ARGES			
1.	Inițierea unor acțiuni pentru sărbătorirea Zilei Inginerului, însoțită de evocarea unor personalități ingineresti	14 septembrie	Fil.AGIR-Arges
B. Filiala BRAȘOV			
1.	Simpozion cu tema: <i>Creativitate în Inventică, Robotică</i>	trimestrul II	Fil.AGIR-Brașov
C. Filiala CARAȘ - SEVERIN			
1.	Participare și sprijinirea organizării Concursului Național de Rezistența Materialelor "C.C.Teodorescu"	mai-Reșita	Fil.AGIR-Caraș-Severin
2.	Conferință cu tema: <i>Protecția patrimoniului intelectual în lumina legislației existente și a intereselor firmelor românești</i>	iulie	Fil.AGIR-Caraș-Severin
3.	Sesiune de comunicări cu tema: <i>Mentenanța utilajelor hidroenergetice</i>	septembrie	Fil.AGIR-Caraș-Severin /UCMR-SA; Univ. "Eftimie Murgu" din Reșița
4.	Simpozion cu tema: <i>Sistemul asigurării calității în ideea asimilării ISO 9001 varianta 2000 și crearea de sisteme integrate ISO 9001-SR 14001</i>	noiembrie	Fil.AGIR-Caraș-Severin
D. Filiala CONSTANȚA			
1.	Conferință cu tema: <i>Reengineeringul și restructurarea</i>	martie	Fil.AGIR-Constanța
2.	Dezbateri cu tema: <i>Transportul intermodal. Prezentarea Administrației Portului Constanța</i>	aprilie	Fil.AGIR-Constanța /Centrul de Inginerie Avansată (CAES)
3.	Forum de parteneriat în domeniul transferului tehnologic și inovare pl.zona Mării Negre - <i>Black Sea partnership forum</i> - cu participare internațională	23 - 28 mai	Fil.AGIR-Constanța
4.	<i>AI IX-lea Simpozion de tensometrie</i>	3 - 5 iunie	Fil.AGIR-Constanța
5.	Conferință cu tema: <i>Tehnonav 2000</i>	5 - 8 iunie	Fil.AGIR-Constanța /CAES
6.	Școala de vară: <i>Sisteme de conversie a Energiei și impactul ecologic al acestora</i>	20 - 28 iulie	Fil.AGIR-Constanța /CAES
7.	<i>Evoluții și prognoze în reparații și construcții navale la Marea Neagră</i>	august	Fil.AGIR-Constanța
8.	Conferință cu tema: <i>Shipping-ul în România</i>	septembrie	Fil.AGIR-Constanța
9.	Conferință cu tema: <i>Societatea informațională - societatea mileniului III</i>	octombrie	Fil.AGIR-Constanța
E. Filiala CLUJ			
1.	Activități dedicate sărbătoririi a 10 ani de la înființarea Filialei CLUJ a AGIR: <ul style="list-style-type: none"> • seminar/masă rotundă • simpozion tehnico-științific 	mai	Fil.AGIR-Cluj
2.	Simpozion pe teme tehnico-economice	semestrul II Univ.Tehnică Cluj	Fil.AGIR-Cluj /Fil.AGIR - Cluj
3.	Simpozion tehnico-științific	semestrul II Întreprinderea Mecanică Cugir	Fil.AGIR-Cluj /Fil.AGIR-Alba
F. Filiala DOLJ			
1.	Conferință cu tema: <i>Acțiuni cu viteză variabilă. Probleme actuale privind iluminatul public</i>	aprilie 2000	Fil.AGIR-Dolj / Universitățile Catolice Louvain la Neuve-Belgia
2.	Dezbateri cu tema: <i>Transferul tehnologic în sprijinul întreprinderilor mici orientate tehnologic. Oferă și cerere</i>	12 mai	Fil.AGIR-Dolj/Centrul de dezvoltare a IMM-urilor, Dolj; Agenția de dezvolt. regională sud-vest; Primăria Craiova.
3.	Dezbateri cu tema: <i>Marca de produs - garanție a calității și succesului. Oferă de consultanță</i>	9 iunie	Fil.AGIR-Dolj/OSIM
4.	Târgul anual "ELECTROUTIL 2000"	28 august	Fil.AGIR-Dolj / Camera de Comerț și Industrie Dolj
G. Filiala GALAȚI			
1.	Dezbateri cu tema: <i>Educația inginerescă - încotro?</i>	martie	Fil.AGIR-Galați/Univ. "Dunărea de Jos" Galați - unități industriale gălățene
2.	Conferință cu tema: <i>Personalități gălățene în ingineria de construcții</i>	iunie	Fil.AGIR-Galați
3.	Conferință cu tema: <i>Tradiția gălățeană în construcția de vase</i>	septembrie	Fil.AGIR-Galați
4.	Dezbateri cu tema: <i>Azupra prognozei, hazardului seismic și vulnerabilității fondului construit</i>	noiembrie	Fil.AGIR-Galați
H. Filiala IAȘI			
1.	Conferință internațională cu tema: <i>Tehnologii moderne, calitate, restructurare</i>	25-27 mai Iași	Fil.AGIR-Iași/Cat.TCM-Univ.Tehn.Iași; Cat.TCM-Univ.Moldova-Chișinău
2.	Evocarea personalității prof.dr.ing. Constantin PICOȘ și contribuția sa la baza învățământului superior de tehnologia construcției de mașini	august	Fil.AGIR-Iași/Cat.TCM-Univ.Tehn. Iași

3.	<i>Zilele Academice Iesene</i>	octombrie	Fil.AGIR-Iași
4.	Organizarea unei excursii având ca obiectiv vizitarea expoziției mondiale universale EXPO 2000 de la Hanovra	1 iunie - 31 octombrie	Fil.AGIR-Iași
I. Filiala MUREȘ			
1.	Masă rotundă cu tema: <i>Societatea informațională - noi tehnologii în serviciul întreprinderilor mici și mijoci</i>	16 februarie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
2.	Lansare de carte: <i>AutoCAD-modelare spațială</i>	22 martie	Fil.AGIR-Mureș/Ed."Petru Maior"
3.	Masă rotundă cu tema: <i>Echipamente moderne pentru instalații termice. Prezentare de software pentru proiectarea instalațiilor de încălzire</i>	12 aprilie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
4.	Lansare de carte: <i>Angrenaje melcate epiroide. Danturarea roților</i> Autor: prof.dr.ing. Vasile BOLOS	21 iunie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
5.	Sărbătorirea Zilei Inginerului	14 septembrie	Fil.AGIR-Mureș
6.	Masă rotundă cu tema: <i>Perspectivă ale Informaticii industriale</i>	20 septembrie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
7.	Sesiune științifică anuală a cadrelor din acțiune ingineresti	16 octombrie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
8.	Lansare de carte: <i>AutoCAD modelare parametrică</i>	16 noiembrie	Fil.AGIR-Mureș/Ed."Petru Maior"
9.	Masă rotundă cu tema: <i>Implicarea calculatorului în actul de conducere înaltă în funcție de managerii ingineri</i>	23 noiembrie	Fil.AGIR-Mureș/Centrul AutoCAD Târgu Mureș
10.	Masă rotundă cu tema: <i>Acoperiri de beton armat precomprimat de tipul învelitorilor subțiri</i>	13 decembrie	Fil.AGIR-Mureș/Univ."Petru Maior" Târgu Mureș
J. Filiala OLT			
1.	Expoziția filatelică: <i>Rolul femeii în viața cotidiană</i>	martie	Fil.AGIR-Olt
2.	Masă rotundă: <i>Prezentarea preocupărilor tehnico-științifice aparținând inginerilor caracaleni</i>	aprilie	Fil.AGIR-Olt
3.	Conferință cu tema: <i>Mihai Eminescu - Leonardo da Vinci, poezi ingineri</i>	mai	Fil.AGIR-Olt
4.	Simpozion: <i>Agricultura României încotro?</i>	iunie	Fil.AGIR-Olt
5.	Conferință cu tema: <i>Rolul informaticii în cotidian</i>	iulie	Fil.AGIR-Olt
6.	Conferință cu tema: <i>Inginerul român în constelația marilor valori universale</i>	august	Fil.AGIR-Olt
7.	Sărbătorirea Zilei Inginerului	14 septembrie	Fil.AGIR-Olt
8.	Conferință cu tema: <i>Calculatorul, componentă esențială în decorul familiei</i>	octombrie	Fil.AGIR-Olt
9.	Dezbateri cu tema: <i>Contribuția inginerilor caracaleni la rezolvarea problemelor sociale ale comunității</i>	noiembrie	Fil.AGIR-Olt
K. Filiala SUCEAVA			
1.	Program de promovare a informațiilor tehnico-științifice, care are ca obiective: popularizarea științei, cercetarea științifică și promovarea entităților istorico-geografice din România	15 mai	Fil.AGIR-Suceava / Fundația Științifică CYGNUS
2.	Prezentarea unor brevete de invenție cu autori din Universitatea "Ștefan cel Mare", din domeniul electric și mecanic	15 august	Fil.AGIR-Suceava
3.	Sărbătorirea Zilei Inginerului	1 septembrie	Fil.AGIR-Suceava
4.	Expoziții cu realizări artistice ale inginerilor și invitațiilor lor	31 octombrie	Fil.AGIR-Suceava
5.	Simpozionul calității	Salon Banc-Post noiembrie	Fil.AGIR-Suceava
6.	Masă rotundă cu specialiștii din domeniul tehnic	15 noiembrie	Fil.AGIR-Suceava
L. Filiala TIMIȘ			
1.	Acțiuni de promovare a profesiei de inginer în rândurile tinerilor	mai	Fil.AGIR-Timiș
2.	Sărbătorirea Zilei Inginerului	14 septembrie	Fil.AGIR-Timiș
3.	Dezbateri cu tema: <i>Protecția mediului, problemă de cercetare interdisciplinară</i>	octombrie	Fil.AGIR-Timiș
4.	Acțiuni organizate în cadrul Săptămânii Europene a Calității	noiembrie	Fil.AGIR-Timiș
M. Filiala VĂLCEA			
1.	<i>Ziua Mondială a Apel</i>	22 martie Rm. Vâlcea	Fil.AGIR-Vâlcea/ Direcția Apelor Olt
2.	Aniversarea a 25 de ani de la punerea în funcțiune a UHE Govora 24 MW, a II-a de pe Olt	25 aprilie	Fil.AGIR-Vâlcea/ Întrepr.Hidrocentrale Rm.Vâlcea
3.	Sărbătorirea Zilei Inginerului.	14 septembrie	Fil.AGIR-Vâlcea
N. Filiala VRANCEA			
1.	Dezbateri cu tema: <i>Formarea culturii tehnice în învățământul de cultură generală</i>	iunie	Fil.AGIR-Vrancea
2.	Sărbătorirea Zilei Inginerului	14 septembrie	Fil.AGIR-Vrancea
3.	Simpozion cu tema: <i>Calculatorul ca mijloc de învățământ</i>	noiembrie	Fil.AGIR-Vrancea

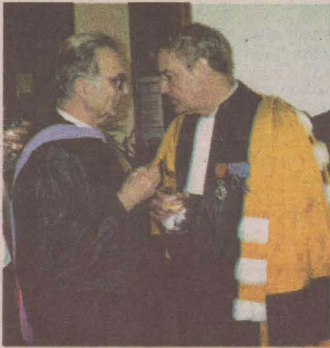
Prof. Horia Colan

Membru de onoare al AGIR Cavaler al Ordinului Palmes Académiques

La 8 martie a.c. a avut loc la Ambasada Franței ceremonia remiterii însemnelor Ordinului Palmes Académiques profesorului Horia Colan, membru corespondent al Academiei Române, membru al Academiei de Științe Tehnice din România - președinte al secției de Știință și ingineria materialelor.

Profesorul Colan, membru de onoare al AGIR și membru în Biroul executiv al Consiliului AGIR, a fost numit de către Guvernul Francez Cavaler al Ordinului Palmes Académiques prin decret apărut în Journal de la République Française, promoția 14 iulie 1999.

În scrisoarea sa din 9 noiembrie 1999, Excelența Sa Ambasadorul Franței, domnul Pierre Ménat spunea: "Eu vă adresez toate felicitările mele pentru această recompensă care, prin persoana dumneavoastră, onorează cooperarea franco-română și legăturile remarcabile pe care această Ambasadă le-a putut dezvolta grație



dumneavoastră." La ceremonie, domnul profesor Jacques Barrat,



consilier al Ambasadei pentru cooperare și acțiune culturală, directorul Institutului Francez din București, a prezentat activitatea de peste 50 de ani a profesorului Horia Colan în învățământ și cercetare. S-a referit în special la cea

legată de universitățile, instituțiile de cercetare și asociațiile științifice franceze, "pentru serviciile aduse culturii franceze", așa cum se specifică în diploma semnată de ministrul educației naționale, cercetării și tehnologiei, Claude Allegre.

Din partea Academiei Române au participat: acad. Andrei Țugulea, secretar general, acad. Radu Voinea, președinte al Secției de Științe Tehnice, acad. Marius Petrescu, acad. Gleb Drăgan, membru corespondent; din partea Academiei de Științe Tehnice din România, profesorii: Mihai Mihăiță, vicepreședinte, președinte al AGIR; Mircea Petrescu, vicepreședinte, Laurentie Sofroni, Maria Petrescu, Constantin Dumitrescu, Leontin Drugă, membri. Au mai fost prezenți membri ai familiei precum și membri ai serviciilor de cooperare și acțiune culturală ale Ambasadei.

În numărul viitor vom publica discursul domnului profesor Horia Colan la această ceremonie.

într-o noapte, a început să se transmită pe listele de discuții: "Fugiți repede la Ministerul Finanțelor, până nu se trezește administratorul de sistem, să vedeți ce le-au făcut!"

Apoi, după circa o săptămână, situl M.F. a fost "spart" din nou, de fiecare dată fără a se produce (aparent) pagube deosebite. Oricum, cred că administratorul serverului respectiv nu mai lucrează acum acolo!

Cei care folosesc totuși Windows 95/98 pentru "hackuit" utilizează ca principală aplicație din Windows programul Telnets sau aplicații specifice dezvoltate de alți hackeri.

Din arsenalul lor fac parte atât așa-numitele "coo-

kies" ("prăjiturile"), mici programe dezvoltate în primul rând pentru aplicații comerciale pe Internet, care se instalează în calculator și transmit informații expeditorului, cât și așa-



numiții "cai troieni" ("trojan horse"), programe care se instalează în calculator fără știința utilizatorului și prin care expeditorul poa-

te folosi calculatorul "victimei" ca pe propriul lui calculator. Este binecunoscută în acest sens aplicația "Back Orifice", realizată de un grup de hackeri autointitulați "The Cult of the Dead Cow", care exploatează vulnerabilitățile din Microsoft Office.

De altfel, hackingul este o practică obișnuită și în cazul unor companii de renume sau chiar guverne. Aplicații binecunoscute ca WS_FTP, ICQ99 și oricare alt program pentru transmiterea sau recepționarea informațiilor pe Internet (inclusiv - sau mai ales? - cele ale lui Microsoft Corpora-

tion), se presupune că sunt folosite de companiile care le-au creat pentru acumularea unor baze de date privind informațiile conținute în calculatoarele utilizatorilor lor. ICQ99, de exemplu, specifică chiar în contractul de agrement care însoțește programul că va transmite spre firma-mamă informații despre utilizator.

ing. Nicolae Sfetcu
E-mail:
sfetcu@email.com
http://desktop.hypermart.net
Tel.: 092.22.89.80
(Continuare în nr. viitor)

EXTREME GEOGRAFICE

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

Orizontal: 1. Cea mai înaltă cascadă a planetei (979 m) - Cel mai întins continent (43,8 mil. kmp). 2. Maximum de spirit practic - Piscul vieții. 3. Statul cu producția maximă de bauxită din SUA. 4. Județ campion în construcția de mașini (abrev.) - Și cel în producția de fire și fibre sintetice (abrev.) - Stat aflat pe primul loc în producția de diamante (19 mil. carate/an) și de cobalt. 5. Pe scurt, luna a șasea - Sistem de ierarhizare sportivă la șah - Constanta cercului. 6. Primul oraș producător de vagoane CFR - Cea mai mare organizație statală a lumii - 181 țări (abrev.). 7. Derivat al amoniacului - Atol (div. adm.) în Republica Maldive, țara cu cea mai redusă altitudine medie din lume (2 m). 8. Cel mai înalt munte de pe glob (cu vârful Chomolungma = 8848 m). 9. Cel mai mic stat al lumii (0,44 kmp) - Indică vorbitorul. 10. Cel mai populat stat (peste 1,2 mld. loc.) - Cel mai lung canal maritim (161 km).

Vertical: 1. Cea mai mare peninsulă a globului (2.730 mii kmp) - Policlorură de vinil. 2. Asigură circulația sevei - Măsoară forța unei baterii (abrev.). 3. Localitate în SE Poloniei - Precum triolele. 4. Cel mai nordic cerb - Consiliu Suprem de... stat oriental. 5. Planta ce rimează cu... minte - Încezește. 6. Bis! - Cel mai lung fluviu al Franței; valea sa deține cel mai important șir de castele medievale din Europa. 7. Primul fluviu al planetei (aria bazinului: 7,05 mil. kmp; lungimea: 6751 km; debitul: 200 mii mc/sec) - Râu în Austria; se varsă în Dunăre lângă orașul omonim. 8. Resedința biciclistului - Cel mai mare mamifer din România. 9. Se afla în titulatura domnitorilor români - Sat martir în Ardeal - Fără credință (fem.). 10. Cel mai "lung" continent, întins între cele două cercuri polare - Folosință.

Cuvinte rare: ELO, RAA, GAK, EN
Claudiu-Viorel Săvulescu

Rezolvarea careului din nr. trecut

Orizontal: 1. POTENTIALE. 2. UTILITATI - 3. T-RAZ - ROCA. 4. EMANAT - MIM. 5. RIN - MERITE. 6. NEAM - MOCAN. 7. IR - LUPA - TA. 8. CEC - META - J. 9. A - APARENȚA. 10. - UZINA - ACT.

Lumea interlopă a Internetului (II)

(hacking, cracking, phreaking)

(Urmare din nr. trecut)

După știința mea, hackerii sunt cei mai orgolioși. Ei folosesc ca sistem de operare aproape în exclusivitate Linux-ul și foarte rar Windows NT (să nu le vorbești de Windows 95/98, că îi îmbolnăvești de supărare și te vor desconsidera până la adânci bătrâneți). Chiar dacă aduci vorba de Windows NT, nu pomeni de Microsoft, fiindcă rezultatul va fi același. Aproape toți sunt tineri (unii din ei fiind chiar administratori de rețele), cei mai buni și mai

"cuminți" ajungând, după o anumită vârstă, specialiști în securitatea calculatoarelor (dacă nu ei, atunci cine, nu?) Așa s-a ajuns ca firme de renume (bănci, magazine pe Internet etc.) să angajeze în mod special echipe de foști hackeri (denumite "tiger teams" - echipe de tigri) pentru a testa și evidenția vulnerabilitățile propriilor sisteme de protecție, care să fie ulterior îmbunătățite în funcție de rezultatele obținute de aceste echipe.

Atacă (citește: penetrează ilegal sistemele de securitate de acces) aproa-

pe în exclusivitate servere greu accesibile, modificându-le și afișându-se apoi cu aceste accesări precum un vânător cu trofeele sale. De remarcat frecvența deconcertantă cu care sunt atacate serverele Pentagonului (sute de mii de încercări pe an, dintre care peste 50% reușite pentru diverse niveluri de acces!) și "reușitele" din ultimul timp asupra siturilor celei mai mari companii de vânzări pe Internet (Amazon.com) și ale guvernului Japoniei. La noi în țară, eram pe Internet acum câteva luni când,

DIN VÂRFUL PENITEI

Demnitarilor postrevoluționari

De când au ieșit în față, Nu mai am de fel regrete Că m-am aplecat în viață ... Doar să mă închei la ghetel!

Demagogul

E unul care toacă-ntruna Și-n gât i se oprește mărul Când își susține grav minciuna, Luând ca martor adevărul!

ing. Jean Buhman, Iași

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

ASOCIAȚIA GENERALĂ
A INGINERILOR
DIN ROMANIA



UNIVERS
INGINERESC
ISSN 1223 - 0294

Colegiul director:
prof.ing. Aristide Dodu
prof.dr.ing. Dan Ghiocel
dr.ing. Mihai Mihăiță
ing. Viorela Anghel
Mocanu
prof.dr.doc.ing.
Dumitru Teacii
acad. Radu Voinea

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu
Colaboratori:
dr.ec. Teodor Brateș
ing. Ion Rozani
ing. Mihai Olteneanu

Correspondenți:
ing. Gheorghe Moraru
(Galati)

Eugen Răpă (Iasi)
Procesare texte:
ing. Gabriela Dumitrescu

Secretariat de redacție,
paginație comp.
inf. Camelia Bogoi
Producție-Difuzare:
Georgeta Pupezescu

Redacția:
Călea Victoriei nr.118
București
Tel.: 659.22.75, 659.41.60
Fax: 312.55.31
E-mail: agir@starnets.ro
Iscurei@starnets.ro
http://ro-ing.hypermart.net