

"Inteligențe sunt destule în România,  
acum avem nevoie de caractere."

Ion I.C. Brătianu

## Avem nevoie de modele

Mihai Mihăiță

Ion I.C. Brătianu a reprezentat și va reprezenta, în memoria tuturor, o personalitate complexă, de o mare inteligență și de o mare capacitate de a se devota idealului suprem al națiunii. Inginer și om politic, el a ocupat funcții foarte importante în România.

El a intrat în istorie prin trei dimensiuni fundamentale: strategiile adoptate, acțiunile pe care le-a început și le-a terminat și modelul pe care l-a creat și care trece dincolo de epoca sa. Foarte muncitor, foarte onest, pregătit profesional și cu o mare abilitate politică, cu o viziune extraordinară a realității sociale și politice, el a fost în același timp și un cărturar. Este ușor de înțeles că un om politic nu poate să izbândească dacă nu are și această dimensiune culturală și spirituală.

Conducător al delegației române la Conferința de pace de la Paris, patriotul român Ion I.C. Brătianu a reușit ca, la capătul unei excepționale activități diplomatice, România să-și vadă recunoscută existența în fruntările ei firești. Dar Marea Unire trebuia consolidată și gestionată. În fața acestor necesități, Ion I.C. Brătianu a înțeles să depună o activitate fără egal pentru realizarea reformei agrare în 1921 și pentru elaborarea și adoptarea Constituției în 1923, o constituție socialistă, la timpul respectiv, ca una dintre cele mai moderne din Europa.

El a înțeles faptul că, pentru viitorul poporului român, este absolută nevoie de consolidarea României ca stat european modern, stat național, unitar și indivizibil, în care să fie asigurate drepturile tuturor românilor, fără deosebire de originea lor etnică sau de religie.

Aleșilor națiunii, a căror datorie primordială trebuie să fie apărarea intereselor și demnității poporului, li se adresa

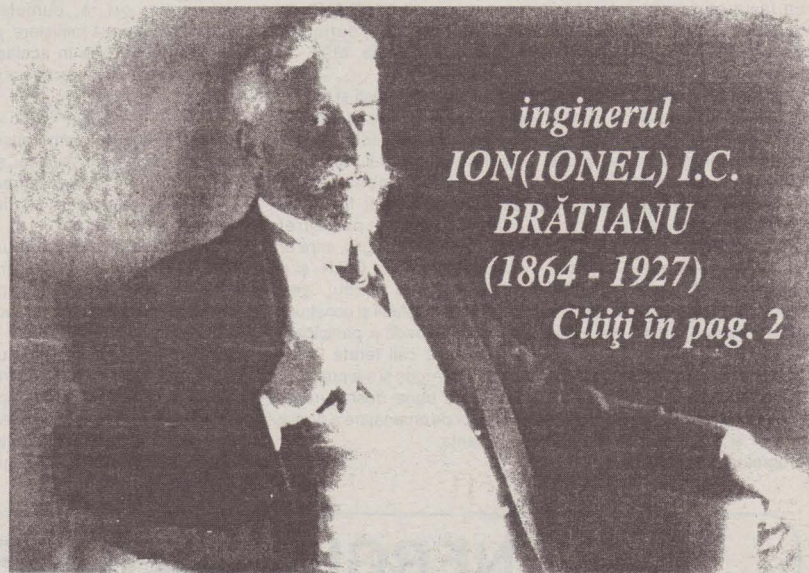
(Continuare în pag. 8)

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



# UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE  
ANUL VIII \* NUMĂRUL 2 (168) \* 16 - 31 IANUARIE 1998 \* 600 LEI



inginerul  
ION (IONEL) I.C.  
BRĂȚIANU  
(1864 - 1927)

Citiți în pag. 2

- Energia la început de an - pag. 2
- Informatizarea societății românești se lasă așteptată - pag. 3
- Lucrările celui de Al 25-lea Congres al AGIR - pag. 4 - 5

## UNIUNEA NUCLEARĂ A INDUSTRIEI ROMÂNE (UNIR) AVERTIZEAZĂ: U2-U5 CERNAVODĂ ÎN PERICOL

Recent, o altă întreprindere și-a anunțat oficial închiderea secțiilor de "nucleare" și redistribuirea personalului în alte activități convenționale, pe motivul lipsei comenziilor de la beneficiarii obiectivelor nucleare. Și aceasta din cauza opririi practice a lucrărilor de investiții, în special la șantierul de la Cernavodă, Unitățile 2-5. Aceasta este **Independența SA Sibiu, care anunță desființarea Fabricii de Echipamente Nucleare**, în lipsa comenziilor de la Cernavodă, după ce comunicase deja în 1995 că producția în sectorul nuclear este practic sistată.

Acesta este un alt semnal al UNIR, legat de **dezintegrarea crescândă a structurilor industriale din țară care susțineau programul nuclear, datorită stagnării practice a Programului Nuclear-Energetic Național**, în principal datorită întârzierii reluării "în forță" a lucrărilor la CNE Cernavodă, Unitatea 2.

Mai amintim că din cele 16 instalații de cercetare-dezvoltare și testare de interes național, aprobate prin H.G. nr. 400/04.08.1997, **8 instalații (50%)** aparțin domeniului nuclearo-energetic, fiind în bună parte nefolosite la capacitățile lor nominale, tocmai datorită stagnării lucrărilor de investiții la obiectivele nucleare.

Sperăm că, cel târziu la începutul acestui an, se vor lua decizii majore legate de strategia finanțării Unității 2, de către factorii de decizie guvernamentali. Nu de alta, dar anul trecut, **1997, era anul punerii în funcțiune a Unității 2, conform HG nr. 341 din 09.07.1993...** Este drept că decizia aparținea unui alt guvern, dar și decizia actualului executiv trebuie susținută printr-o acțiune practică (H.G. nr. 35/25.02.1997, prin care se hotără că programul lucrărilor pentru punerea în funcțiune a Unității 2 de la CNE Cernavodă, ca parte integrantă a strategiei de dezvoltare a energiei românești, este **program de importanță națională**, prioritar în economie în următorii 5 ani).

H. Mocanu,  
secretar UNIR

## RURALUL, DOMNILOR INGINERI, NU ÎNSEAMNĂ NUMAI AGRICULTURĂ!

prof. dr. doc. ing. Dumitru Teaci

O cifră enunțată la o emisiune dedicată satului la TV m-a speriat de-a binelea. Statisticile recente arată că în agricultura României

sunt "ocupați" 42% din populația activă a acestei țări.

Conform celor știute de multă lume, din păcate nu de toți românii, țara noastră dispune de circa 15 mil. ha de terenuri agricole, din care doar 9,5 mil. ha sunt terenuri arabile și 0,5 mil. ha de plantații de pomi și de vii.

Dacă cifra ce arată că 42% din populația activă a României este "ocupată" în agricultură, adică cei cuprinși între vârstele de 16 și 65 de ani, este adevărată, atunci celor capabili de muncă și ocupați în agricultură le-ar reveni, fiecăruia, câte 3,1 ha de teren agricol, 1,9 ha de teren arabil și 0,1 ha de plantații vitipomicole.

Dacă ținem seama de faptul că agricultorii din mediul rural nu se apucă de muncă doar la 16 ani, ci mult mai devreme și nu se lasă de ea la 65 de ani, numărul real, respectiv proporția celor "ocupați" în agricultură, din totalul populației țării, ar fi mult mai mare.

Se înțelege că acei ce sunt "ocupați" în agricultură nu se ocupă numai de cultivarea plantelor, ci și de creșterea animalelor, de construcții rurale și de alte munci secundare de la țară.

Făcând un calcul elementar

privind oferta de forță de muncă în ruralul românesc astăzi și necesarul real al acestora, exprimăm următoarea apreciere:

- Numărul total de persoane capabile de muncă pentru a fi "ocupate" în agricultură este de circa 5.000.000 (100%);

- Dintre acestea, ar fi necesare efectiv  
a) în cazul unei dotări insuficiente, circa 2.000.000 (40%), rămânând un număr real de necupați de circa 3.000.000 (60%);

b) în cazul unei dotări moderne normale, circa 1.000.000 (20%), numărul real de necupați fiind astfel de circa 4.000.000 (80%).

Cifrele sunt dramatice; ele arată un grad de ocupare reală a populației rurale în agricultură extrem de scăzut și implicit o sursă de câștig dramatic de scăzută.

Virgil Madgearu arăta în 1923 cum că influența industrializării asupra agriculturii s-a manifestat prin aceea că: "Mai întâi a dispărut sub puternica concurență a fabricilor **industria casnică** și acest fapt a însemnat o sărăcire a țărânilor..."

Prin urmare, față de ruralul

(Continuare în pag. 3)



# inginerul ION (IONEL) I.C. BRĂTIANU (1864 - 1927)



În ținuturile Argeșului, prezența familiei Brătianu, care a avut un însemnat rol politic în secolul al XIX-lea și în primele patru decenii ale secolului XX, a fost consemnată pentru prima dată în documente la începutul secolului al XVI-lea.

Ion (Ionel), fiul cel mare al lui I.C. Brătianu, s-a născut la conacul părintesc "Florica" din Ștefănești-Argeș.

Tatăl, Ion C. Brătianu (1821-1891), împreună cu fratele lui, Dimitrie C. Brătianu (1818-1892), au făcut parte dintre frunții revoluției de la 1848 din Țara Românească, au participat la lupta pentru Unirea Principatelor la 1859 și la lupta pentru dobândirea statutului de regat al României la 1881.

A fost ministru în mai multe guverne și prim-ministru între anii 1876-1888, în timpul Războiului pentru Independență.

Ion I.C. Brătianu a făcut școala primară în comuna natală, împreună cu fii țăranilor. Studiile medii le-a făcut la București, la școala de la Sfântul Sava, unde ulterior au studiat și frații săi.

A fost trimis de tatăl său la Paris, unde a studiat la politehnică, în ideea de a deveni inginer și astfel să contribuie la progresul tehnic al țării.

După absolvire, în anul 1889, tânărul inginer, la întoarcerea în țară a lucrat la calea ferată Iași-Pașcani, până în 1895.

Ca membru în P.N.L., debutează în viața politică în anul 1895, la Târgu-Jiu, într-o campanie electorală, în calitate de candidat pentru un post de deputat, pe care l-a obținut. Pregătit pentru viața politică încă din tinerețe, ca și frații lui, avea să avanseze în scurt timp. Astfel, la vârsta de 33 de ani a fost numit Ministru al Lucrărilor Publice în guvernul prezidat de D.A. Sturza, post pe care l-a deținut în perioada 31 martie 1897 - 30 martie 1899.

Studiile ingineresti și practica de cinci ani la calea ferată i-au fost de un real folos pentru conducerea acestui minister. El a dat o deosebită atenție dezvoltării rețelei feroviare, având consilieri pe marele inginer Anghel Saligny, care era director general la C.F.R. și pe inginerul Elie Radu, șeful Serviciului de studii și construcții. În acea perioadă a participat la inaugurarea căii ferate Pitești-Curtea de Argeș și s-a preocupat intens de buna desfășurare a lucrărilor de amenajare a portului inginer Constanța.

Ca participant activ la viața politică a țării, a fost de mai multe ori președinte al Consiliului de Miniștri (27 decembrie 1908 - 4 martie 1910; 4 ianuarie 1914 - 24 septembrie 1919; 19 ianuarie 1922 - 27 martie 1926).

A deținut portofoliul Ministerului Afacerilor Străine în mai multe etape (1907-1909 și în 1927). Ministerul de Război l-a condus de mai multe ori (4 ianuarie 1914 - august 1916 și în 1922), ca și Ministerul de Interne (1907 - 1908 și 1910). De mai multe ori a cumulat conducerea a două ministere, a fost prim-ministru și în același timp ministru de interne sau externe.

În timpul în care a lucrat la externe, a înaintat numeroase memorii guvernelor Austriei și Ungariei, pentru îmbunătățirea situației românilor din Transilvania.

I.I.C. Brătianu a condus guvernul României timp de 12 ani și a dominat cu autoritate viața politică a țării timp de douăzeci de ani.

Ca prim sfetnic al regelui Ferdinand I, a militat pentru intrarea în războiul din 1916, fapt care a avut ca rezultat înfrățirea Marii Uniri de la 1 Decembrie 1918, când țara a devenit

România Mare.

A fost inițiatorul unor reforme importante, ca reforma agrară din 1921, prin care au fost împrăștiată țăranii și reforma electorală, prin care a fost introdus votul universal.

O contribuție deosebit de importantă a avut-o la elaborarea Constituției României moderne din 1923, care a fost considerată în Europa drept cea mai democratică din acea vreme. Din această Constituție cităm o prevedere pe care nici un român nu trebuie să o uite: "România este un stat unitar și indivizibil, care asigură drepturi egale tuturor românilor, fără deosebire de origine etnică, limbă sau religie".

În fruntea Partidului Național Liberal, ca președinte, a fost ales la 11 ianuarie 1909, în locul lui D.A. Sturza și a deținut această funcție până la sfârșitul vieții.

Încă din 1905 s-a pronunțat pentru reînnoirea partidului cu cadre, ideologic și organizatoric.

A fost căsătorit de două ori, prima dată cu Maria Moruzi, fiica beizadelei Alecu Moruzi, cu care a avut un fiu, pe Gh. Brătianu, în 1898, și de care a divorțat imediat după căsătorie. Relațiile cu acest fiu au fost rare, din cauză că acesta lui soție nu le îngăduia.

A doua oară a fost căsătorit cu Eliza Știrbei.

În București își avea reședința pe strada Biserica Amzei, casă în care în prezent funcționează o bibliotecă publică.

Timpul liber îl petrecea la vila "Florica" din Ștefănești-Argeș, ocupându-se cu pasiune de creșterea animalelor.

Avea o bibliotecă vastă și pentru hotărârile sale politice, recurgea la studiul istoriei.

Ion (Ionel) I.C. Brătianu a trecut în neființă la 24 noiembrie 1927 și a fost înhumat lângă tatăl său, Ion C. Brătianu, la Ștefănești-Argeș.

Istoricii români îl consideră ca pe cel mai important membru al familiei sale și o personalitate complexă din istoria României.

Mihai Olteneanu

## ENERGIA - LA ÎNCEPUT DE AN

Acum, la cumpăna dintre ani, când toată lumea face bilanțuri și încearcă să prospecteze viitorul, un popas în "laboratoarele" compartimentelor de sinteze ale Direcției de planificare producție a RENEL este util pentru toți cei pe care îi interesează evoluțiile din Sistemul Energetic Național, din întreaga industrie energetică românească. În primul rând, pentru că aici se poate afla totul despre producția de electricitate și căldură,

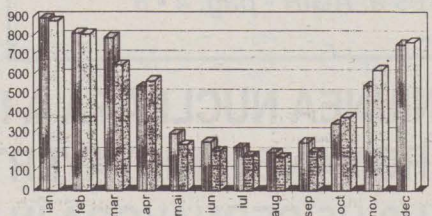
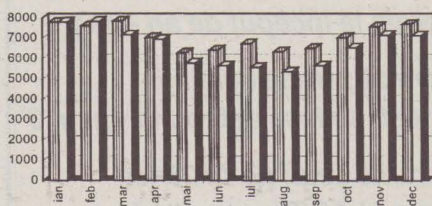
hidraulice, turnuri de răcire, coșuri de fum, alte clădiri de producție) aflate în patrimoniul regiei.

Începând din anul 1990, în următorii cinci ani, cererea de electricitate în țară a cunoscut un regres abrupt și continuu (vizibil în diagrama alăturată), explicabil prin diminuarea activităților din industrie, principala categorie de consum. Regres întrerupt în anii 1995-1996, care au marcat revenirea la nivelul cererii din anul 1991 - motivele fiind

sintetizată în diagrama alăturată.

Se poate observa, în ambele diagrame, faptul că atât cererea de căldură, cât și cea de electricitate încep să fie diferențiate sensibil abia la ieșirea din iarna precedentă.

Luna octombrie a venit cu semne timpurii de toamnă aspră, dar și cu o creștere substanțială a cererii, dificil de explicat în condițiile în care nu au existat semnale privind intensificări vădite ale activității în industrie. De altfel, a crescut substanțial și consumul de energie termică, cu 89% față de luna precedentă și chiar cu 10% față de octombrie 1996 (anul trecut, consumul de căldură a fost în luna octombrie cu numai 38% mai mare decât în luna septembrie). Puterea medie consumată în luna octombrie a fost de 6535 MW, cu un plus de 875 MW (adică 15,5%) în raport cu luna precedentă; spre sfârșitul acestei luni, o dată cu înrăutățirea vremii, au fost înregistrate vârfuri zilnice de consum de peste 8500 MW; după intrarea în luna noiembrie și creșterea temperaturilor exterioare, consumul s-a redus apreciabil, vârfurile zilnice de consum situându-se, în zilele lucrătoare, la aproximativ 8000 MW. Abia în primele două decade ale lui decembrie, cererea s-a ridicat la valori în jur de 8500-8700 MW. Plusul de consum din luna octombrie nu se poate explica prin folosirea excesivă a receptorilor electrotermice în cartierele de blocuri, deoarece acestora li s-a furnizat energie termică mai multă decât anul trecut; este posibil ca sporul cererii de electricitate să se fi localizat, mai ales, în mediul rural. Aceasta se va vedea - dacă s-a produs în condiții licite - cu prilejul următoarelor facturări la consumatorii casnici.



Puteri electrice medii anuale



despre starea instalațiilor, despre livrările de combustibili, despre prognozele privind evoluția cererii de energie și bineînțeles, despre capacitatea sistemului energetic de a răspunde pozitiv acestei cereri.

ușor de explicat.

Am cules din evidențele acestor compartimente știri "calde" și, în continuare, supunem atenției cititorilor câteva din datele de funcționare pe care le considerăm ca mai interesante, privitoare la anul recent încheiat și la perspectivele celui viitor. Propunem o trecere în revistă a următorilor parametri:

Anul precedent, însă ne-a pus din nou în fața unor situații inedite. După o iarnă mai blândă decât cea precedentă, dar cu cerere energetică asemănătoare acesteia, și o primăvară îndelungată a venit o vară scurtă, ploioasă (deci cu o slabă activitate în irigații) și rece - atât sub raport termic, dar și în ce privește situația unor industrii: restrângeri de activitate, lichidări de unități, disponibilizări de personal etc. Sistemul energetic a reacționat prompt, rezultând reducerea lună de lună a cererii, astfel că în luna septembrie, în care, deși s-a înregistrat o ușoară creștere față de august (5,5%), puterea medie consumată, 5660 MW, reprezenta 88% din media primelor 8 luni și numai 86,3% din puterea medie a lunii septembrie 1996. Comparativ, evoluția lunară a cererii de electricitate în ultimii doi ani este

- evoluția cererii consumatorilor și a ofertei (posibilităților) regiei în ce privește electricitatea și căldura;
- capacități de producție, transport și distribuție;
- eficiența economică a exploatării instalațiilor;
- avarii, incidente și incendii - măsuri de prevenire a acestora;
- starea construcțiilor (baraje

## Din vârful peniței

Toast pentru 1998

Ciocnind cu anul ce-a venit, Noi tot săraci ne-am regăsit! Lichidități sunt în pahare, Dar mai nimic în buzunare!

Discurs parlamentar

Evoluând în parlament Spre formă fără conținut, Discursul v-a fost coerent Doar drepturi când v-ați susținut.

Când coroana își pierde capul

Împins de actor spre lăcomie, De falși prieteni spre vendetă, Chiar pe mormântul monarhiei Ați așezat o... margaretă.

ing. Viorica Anghelii Mocanu

Claudiu-Viorel Săvulescu

(Continuare în numărul viitor)



# RURALUL, DOMNILOR INGINERI, NU ÎNSEAMNĂ NUMAI AGRICULTURĂ!

(Urmare din pag. 1)

ancestral, cu agricultura clasică și viața rurală clasică, s-au petrecut două fenomene esențiale, care au "eliberat" o imensă forță de muncă, din cauză că pe lângă faptul că, pe de o parte, industria casnică "a dispărut", fiind preluată de fabrici -tors, țesut, cusut, împletit, făcut oale, roate, care, șița etc. - iar pe de altă parte, noile mașini și unelte agricole perfecționate au determinat o creștere imensă a productivității muncii agricole rurale, ducând la reducerea drastică a numărului celor real ocupați în producerea bunurilor alimentare și nealimentare de origine agricolă - textile, piei, alte materii prime.

Dacă facem o comparație între starea de lucruri de la noi din țară, între începutul și sfârșitul acestui secol al XX-lea, vom constata că proporția celor ocupați real în agricultură a scăzut de la circa 80% din populația activă, la cel mult 15%, socotiiți ca într-adevăr necesari pentru a realiza volumul de muncă necesare, pentru a cultiva cele 15 mil. de ha de terenuri agricole și a îngriji numărul corespunzător de animale, echivalent a circa 15 mil. de unități vită mare, care să consume circa 80% din producția vegetală, restul fiind consumat direct sau prin prelucrare, ca produse vegetale. Cu toate că producțiile medii la ha, la principalele plante de cultură, au crescut în acest secol de circa 3,5 ori, iar suprafața arată a crescut și ea, totuși cantitatea de produse alimentare rezultate nu

satisface la nivel corespunzător cerințele populației, iar exportul este modest.

Cel mai important fenomen de relevat este cel al **subocupării alarmante** a populației active din mediul rural, mai ales în ultimii ani, când aceasta a sporit de la 25-27% înainte de 1990, la peste 40% astăzi, iar prin dezindustrializarea continuă a României, care se petrece rapid în ultimii ani, ne putem aștepta la sporirea acestei categorii de **dezoșupați** și nu de șomeri, așa cum greșit sunt considerați cei ce nu au de lucru în mediul rural, fiindcă acestora nu are cine să le plătească ajutorul de șomaj și nici pensii normale.

Oare nu există, domnilor ingineri, soluții pentru ieșirea din această situație dramatică a celor din mediul sătesc?

În ultimele decenii ale regimului totalitar s-a profilat un singur sens al mișcării demografice, cel dinspre sat spre oraș, prin industrializarea forțată și prin urbanizarea rapidă, golindu-se în mare măsură satele de oamenii tineri, nemaivorbind de navetiștii care se întorceau în sat numai să doarmă. Și totuși, satul românesc nu a pierit decât în proporții reduse. Aceasta dovedește că ceea ce a deprins acest popor de milenii, nu se poate distruge chiar așa de ușor. Și de ce am face-o?

Recent, într-o reuniune a comisiilor Consiliului Europei, am prezentat ideea după care "**marele dezavantaj**" al României, din cauza existenței unei rate înalte a populației rurale dispersate în cele circa 13.000 de sate, poate și trebuie să fie

transformat într-un **avantaj real** printr-o politică înțeleaptă, pe care noi o numim **neorunistă**, care să **asigure de lucru** populației rurale în alte domenii decât cel agricol propriu-zis, profitând de prezența persistentă a unei populații stabile, care are anumite rosturi acolo, case, grădini, ceva pământ, apă, școală, biserică și mai ales nașejdi ancestrale de dănuire.

Se știe că societățile moderne, urbanizate în proporție de 75-85%, au probleme imense legate de utilizarea integrală a forței de muncă în orașe. Astăzi nu se poate trăi normal în Europa dacă nu muncești - cel capabil de muncă - 250-270 de zile pe an. Această cerință nu poate fi satisfăcută aproape în nici o țară. În UE sunt oficial 18 milioane de șomeri plătiți. Câți neocupați or fi?

După cum se vede, nu numai ruralul nostru este purtător al unor situații disperate; și urbanul românesc și cel din cele mai multe țări au probleme complicate de asigurare a unor locuri de muncă pentru mulți neocupați.

La noi, cu ajutorul unei gândiri tehnico-economice înțelepte, putem realiza o nouă structură ocupațională în rural, prin crearea acolo a unor ateliere și chiar întreprinderi mici și mijlocii, independente sau legate pe orizontală cu alte unități, așezate în urban sau în rural, unde să se producă ceea ce este necesar și vandabil în țară și peste graniță. Din aceste activități, care poate ajunge să cuprindă peste 50% din bunurile necesare societății, cei din rural pot obține peste 75% din veniturile lor. Mai trebuie luate

în seamă activitățile legate de servicii, inclusiv de agroturism.

Se poate? Da, se poate cu siguranță! Ne trebuie voință și pricepere de a face bani.



Cartea tehnică

## Fibra de lână. Tradiție și inovație

autor: șef lucrări dr. ing. Vasile Blașcu

Cartea a apărut în Editura Centrală BIT Iași, în colecția CARTEX, cu numărul 17.

Chiar dacă fibrele de lână ocupă un loc în partea inferioară a repartiției pe categorii de fibre, pe plan mondial, acest aspect nu reduce cu nimic importanța fibrei de lână pentru sectorul textil.

Fibrele de lână au o serie de proprietăți specifice încă neegale de fibrele chimice, cu toate realizările științifice mondiale. În același timp, lână prezintă și unele aspecte care o dezavantajează, cum ar fi: capacitatea mare de contracție și împăsire, rezistența scăzută față de mediile alcaline, microorganismele și molii etc. Având în vedere acest complex de avantaje și dezavantaje, cercetările mondiale sunt axate pe posibilitățile de modificare pe cale fizică sau chimică a structurii fibrelor de lână, astfel încât să răspundă cât mai fidel scopului urmărit.

În lucrare sunt prezentate unele rezultate recente privind modificarea fibrelor de lână românească prin tehnica de grefare cu inițiere fizică, prin radiații UV, în scopul diversificării proprietăților și extinderii domeniilor de utilizare.

Cartea este structurată pe 7 capitole: Considerații teoretice referitoare la structura și proprietățile fibrelor de lână; Importanța modificărilor fizice și chimice ale lânii în vederea conferirii unor proprietăți specifice; Realizări în domeniul grefării lânii; Rezultate recente în grefarea lânii; Metode de investigare a copolimerilor grefați; Considerații privind topochimia și mecanismul reacțiilor de grefare ale lânii prin inițiere UV cu monomeri alchil și hidroxialchil acriați; Domenii de aplicare ale lânii grefate cu monomeri alchil și hidroxialchil acriați.

Modul de tratare a aspectelor prezentate în această monografie poartă amprenta originalității și a personalității autorului, cu contribuții științifice și practice în valorificarea superioară a lânii românești. Eforturile autorului se înscriu pe linia realizării celei de-a doua generații de fibre.

prof. dr. ing. Otilia Mălcomeț, Facultatea de Textile-Pielărie, Iași

## Deși există strategii elaborate,



# INFORMATIZAREA SOCIETĂȚII ROMÂNEȘTI SE LASĂ AȘTEPTATĂ

Din datele furnizate de **International Data Corporation - IDC** - privind piața Tehnologiei Informației și Comunicațiilor, TIC, România ocupă un modest loc 41, din 65 de țări analizate, privind "nivelul societății informaționale", cu o investiție specifică sub 10-15 USD/locuitor, față de 750 USD/locuitor în SUA și Japonia, cu mai puțin de 5% posturi de lucru informatizate/funcționar public, adică de 10 ori mai puțin decât media realizată (de 50%) în țările comunitare și cu un număr de 16 calculatoare conectate la Internet/100.000 locuitori, în timp ce țări din zona Europei Centrale și de Est au deja conectate 2336 calculatoare/100.000 locuitori în Ungaria, sau 403 calculatoare/100.000 locuitori în Estonia.

Această poziție de "țară subdezvoltată" în domeniul TIC, pe care o deține în prezent România, constituie un serios semnal de alarmă față de hotărârile reuniunii țărilor UE de la Bruxelles, din vara anului 1997, care a stabilit: "**Rolul proactiv al guvernelor în**

**utilizarea TIC prin acordarea priorității extinderii infrastructurilor informaționale, constituie o condiție indispensabilă aderării la UE**".

Concomitent cu eforturile depuse în direcția armonizării legislative și economice în toate sectoarele, Guvernul României, printr-o decizie adoptată în iunie 1997, a solicitat Comisiei Naționale de Informatică - CNI - să elaboreze "**Strategia de dezvoltare a societății informaționale românești**", obiectiv prioritar pentru dezvoltarea economico-socială a țării și de integrare a României în structurile euro-atlantice.

Lucrarea este structurată pe trei mari secțiuni, care se referă la:

● **Infrastructura informațională** - care abordează crearea "nucleului informațional" și a infrastructurii de comunicații de date, bazat pe variante de registre permanente și nomenclatoare de interes național, ca: registrul permanent al populației - cu gestionarea

bazelor de date de către oficiile de stare civilă din primării și concentrarea informațiilor la nivel județean (CJ) și național (CN); registrul permanent al operatorilor economici și sociali - la nivelul direcțiilor județene ale Ministerului de Finanțe și cu agregare la nivelul național; registrul permanent al unităților teritoriale-administrative și al arterelor de circulație - la nivelul prefecturilor și, evident, la nivel național; registrul cadastrului și al sistemului geografic de referință, în administrarea Oficiului Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie.

● **Industria Tehnologiei Informației și Comunicațiilor** - în care un loc central îl ocupă industria națională de software - prin valorificarea eficientă a potențialului uman de specialitate ce activează în domeniu, prin dezvoltarea de societăți private mici și mijlocii pentru producția de programe și software aplicative, ca motor al tranziției către societatea informațională; crearea unor facilități de ordin fiscal, prin reducerea nivelului de

impozitare a profitului pentru activități de producție de software, în limita a 3-5%; realizarea de parcuri tehnologice, un prim parc tehnologic informatic urmând a fi amplasat la Horezu (un perimetru de circa 90 ha), unde firme specializate și unități de învățământ vor avea condiții de dezvoltare a oricăror tehnologii (software, hardware sau comunicații), beneficiind de avantajele unei zone libere;

● **Sisteme informatice pentru administrația publică**, capitol în care se prevede elaborarea de standarde informatice românești, impunerea unui nivel tehnologic minimal și colaborarea pe toate planurile între administrație și industria de software.

Este de neînțeles de ce o strategie într-un domeniu de vârf al tehnologiei - care, iată, există - nu devine operațională, nefiind încă aprobată de factorii de decizie abilitați la nivel guvernamental, și deci neavând alocate încă resursele financiare pentru asigurarea infrastructurii și implementării sistemelor.

Proiectul de ordonanță de urgență privind cadrul de utilizare a tehnologiei informației și proiectul hotărârii de guvern pentru adoptarea strategiei de informatizare, aflate încă în diferite stadii de avizare, trebuie să constituie preocupări majore la nivelul Guvernului României. Comisia Națională de Informatică, Asociația pentru Tehnologie Informației și Comunicațiilor, sprijinite de comisiile de specialitate ale AGIR, trebuie la rândul lor să acționeze pentru pregătirea cadrului de implementare a sistemelor informatice și de comunicații prevăzute în "Strategia de informatizare a societății românești", de altfel favorabil apreciată de managerii celor mai puternice firme de informatică ce activează în țara noastră, condiția de bază pentru materializarea unei configurații reale a industriei TIC în țara noastră.

ing. Ion Rozanide



# LUCRĂRILE CELUI DE AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

## Luările de cuvânt ale delegațiilor

(Urmare din nr. 1/1997)

### Cuvântul domnului ing. Nicolae Fildan, președintele Filialei Constanța

Stimați participanți,

Filiala Constanța este una dintre cele mai tinere filiale din țară, dar avem un program serios, prin care sperăm să recuperăm întârzierea față de alte filiale.

Vreau să fac unele precizări. România se află într-o criză de sistem, care trebuie rezolvată și cu ajutorul factorului tehnic, cu "partidul specialiștilor". Cred că azi și aici s-a făcut primul pas spre crearea partidului specialiștilor și, în acest sens, propun încheierea unui protocol între AGIR și AGER. Nu trebuie să se facă precum în partidele politice, în care fiecare grupare avansează o soluție parțială; trebuie să schimbăm complet orientarea, să redescoperim lucrul în echipă, orientare care să permită ca fiecare proiect să fie realizat de către comisii parlamentare. La Constanța, noi ne-am preocupat de mai mult timp de realizarea unei piețe a invențiilor și inovațiilor în România, dar fără succes, deși am avut o ofertă extraordinară de brevete, fiindcă nimeni nu cumpără brevete românești. Toată lumea achiziționează tehnologie din afara țării. Din analizele făcute, am încercat să vedem unde este cauza. Am constatat că nu există o corelație între partea academică, partea de cercetare și partea economică, industria propriu-zisă. Această relație trebuie regândită conform conceptelor moderne. La nivelul nostru vom încerca să dezvoltăm un centru de lansare a invențiilor, care să cuprindă toate componentele și să creeze o entitate virtuală a acestor resurse.

Filiala AGIR Constanța am reproiectat-o pe două componente: o componentă academică, condusă de dl prof. **Tănase Susanu**, și o componentă economică, condusă de un vicepreședinte, care este dl director **Dumitru Guță**.

Pentru Centrul de management economic, noi am încercat să propunem reengineeringul, ca metodă de management folosită în toate firmele mari cu manageri străini (care lucrează cu manager general).

Condițiile de schimbare a pieții, prin globalizarea și continua schimbare a acesteia, te obligă la îmbunătățirea continuă a calității, astfel ca inginerul să fie pregătit continuu în cele trei componente pentru a putea participa la restructurare.

Sunt la prima întâlnire cu AGIR și poate că relația între generații nu este perfectă. Atragerea generațiilor tinere trebuie să fie un obiectiv de bază.

Criza de sistem se manifestă prin faptul că noi, în România, nu am început reforma cu instituțiile economiei de piață, printre care aceea de tip bursier. Piața de capital - cu aceasta s-a început și în Ungaria și în alte țări. Ne trebuie, în primul rând, să construim o piață concurențială, onestă, transparentă, care să poată să permită ca cererea și oferta să funcționeze și să nu mai existe o piață în care intermediarii dețin monopolul, în care, de exemplu, diferența de preț între producător și consumator la grâu și porumb este dublă, chiar triplă, din cauza acestui monopol al intermediarilor.

Reușita implicării inginerilor în dezvoltare va fi determinată de colaborarea dintre ingineri și economiști, nu numai la nivelul FPS, ci și la nivelul fiecărui minister.

Am avut ocazia să văd situația actuală, la nivelul unor ministere, în care nu există specialiștii necesari pentru a putea face un proiect de restructurare. Vor fi necesare echipe complexe, în care va trebui să fim solicitați.

Vă mulțumesc!

### Cuvântul doamnei Adelaida Mateescu, președintele Societății Inginerilor din Telecomunicații

Onorat prezidiu, domnule președinte, dragi colegi,

Vă rog să îmi permiteți să vă rețin atenția puțin timp. Îmi exprim bucuria că ne putem întâlni și discuta oficial și chiar în pauze. Cu această ocazie, putem constata că gândirea inginerescă este gândire de dezvoltare economică. Este un prilej de a ne întruni și de a ne mobiliza în activitățile noastre.

În al doilea rând, aș vrea să apreciez și eu, alături de toți vorbitorii, faptul că materialele prezentate, în special raportul președintelui, au reflectat o activitate în ascensiune și îmi exprim acordul cu materialele prezentate. Subliniez calitatea deosebită a raportului prezentat cu curaj și, aș zice, cu îndrăzneală de către președintele AGIR.

Eu, dați-mi voie acum să fiu puțin agresivă. S-a discutat că noi, inginerii, nu suntem suficient de agresivi. Dl acad. H. Colan ne-a luat, ca să zic așa, cliul intervențiilor. Și eu voiam să fac propunerea ca AGIR să atesteze inginerii și experții cu grade profesionale, așa cum se întâmplă în străinătate. De asemenea, cred că AGIR ar putea să retragă titlul profesional - și aici intervine componenta agresivă pe care am menționat-o. Dați-mi voie să vă prezint următorul scenariu: să zicem că suntem în anul 2000 și ceva, AGIR a introdus această calificare și un inginer de telecomunicații ajunge director la o fermă de găini. Și după o perioadă de timp, activitatea pe care o desfășoară acolo infirmă calitatea lui de bun profesionist în telecomunicații. S-ar putea întâmpla și invers, ca un inginer specialist în agronomie să fie numit director general la RomTelecom în anul 2000 și, după o perioadă de timp, să se dovedească că ceea ce face el acolo nu este corespunzător. Atunci AGIR ar putea să retragă acest titlu profesional. Aceasta se practică în alte țări. Am o mare considerație pentru seria de publicații scoase de Asociația Americană, care are un serial despre etica profesională și acolo se arată cât de grav este dacă i se retrage cuiva acest titlu profesional dacă nu respectă normele etice ale profesiei de inginer.

Ultima chestiune pe care vreau să v-o prezint aici este că, în activitatea pe care am desfășurat-o în Universitatea "Politehnică" și în "familia" inginerilor de telecomunicații, eu am fost întotdeauna considerată colegă cu colegii mei profesori și cu colegii mei ingineri. Din acest motiv, nu sunt de acord cu colegile mele de aici ca să facem discriminări pozitive pentru femei. Trebuie ca poziția într-un organism de conducere sau altundeva să fie atestată prin calitățile profesionale, și nu prin criteriile de sex.

Vă mulțumesc pentru atenție!

### Cuvântul domnului ing. Septimiu Sălcudean, membru al Biroului executiv, secretar al Filialei Cluj

Doamnelor și domnilor,

Sunt de acord cu raportul prezentat de dl președinte M. Mihăiță, precum și cu celelalte materiale

prezentate. În afară de acestea aș mai dori să tratez o problemă foarte puțin evidențiată, cel puțin până acum.

În urmă cu mai mulți ani, un indicator de bază în aprecierea evoluției pozitive sau negative a țării era produsul intern brut pe locuitor. Mai recent, de câțiva ani, în aprecierea dezvoltării unei țări s-a adoptat un alt indicator: indicele de dezvoltare umană. Acesta, la rândul său, se calculează pe baza altor trei indicatori și anume: produsul intern brut pe locuitor, dar nu așa simplu cum era înainte, ci pe baza puterii de cumpărare, a învățământului și a speranței de viață, care depinde de calitatea asistenței medicale, nivelul de trai ș.a.

Indicele măsurabil al dezvoltării umane ar trebui să stea în atenția managementului, atât cel la nivel de țară, cât și la nivelul local.

Propun ca inginerii să fie atenți la creșterea venitului intern brut, dar și la creșterea puterii de cumpărare a populației. Să se calculeze cei trei indicatori menționați, cu atenție la indicii de dezvoltare umană.

Noi, inginerii, prin AGIR, trebuie să ne ocupăm de creșterea acestor indicatori.

Sunt de acord cu stimularea creativității și cu creșterea colaborărilor dintre AGIR și AGER - prin dezvoltarea legăturilor între filialele lor și organizarea în comun de sesiuni de comunicări tehnico-științifice.

Vă mulțumesc!

### Cuvântul domnului ing. Gabriel Chiriac, președintele Filialei Botoșani

Domnule președinte, stimați colegi,

Vă prezint salutul cald moldovenesc.

La cei 34 de ani ai mei, sunt cel mai tânăr șef de filială și cel mai tânăr director general din Botoșani.

Raportul prezentat de dl președinte este inteligent făcut. Îmi exprim acordul pentru acest raport, ca și pentru celelalte materiale prezentate.

Ca problemă organizatorică, nu trebuie să mărim filialele cu orice preț. Nu numărul este important, ci calitatea, competența inginerilor. La Botoșani, vreau să fac un sediu în care inginerii să se întâlnească să bea o bere sau să joace biliard, să ne apropiem, fiindcă suntem foarte dezbinați.

Țara suferă fiindcă ingineria și economia sunt făcute de politicieni. Aceștia trebuie să țină seama de competența tehnicienilor.

AGIR alunecă spre politică. În acest sens, trebuie să capacităm politicienii prin forța personalităților inginerilor.

În privința expertizelor, acestea trebuie să se afle în preocupările principale ale inginerilor, și nu să fie făcute de către persoane care obțin atestate prin influență.

Aș face și alte propuneri, dar acum vă mulțumesc pentru atenție.

### Cuvântul domnului prof. dr. ing. Ioan Tănăsuică, Societatea Inginerilor din Transporturi

Domnule președinte, doamnelor și domnilor,

Am apreciat în mod deosebit cele afirmate în raportul dlui președinte.

Mă voi referi la o problemă de învățământ tehnic. Prevederile legale de după revoluție au dat posibilitatea ca studenții să nu frecventeze în mod obligatoriu cursurile. Totuși, rezultatele pe care le au, în țară și străinătate, arată că sunt bine pregătiți.

Dar, de la SNCFR mi s-a relatat că, atunci când tinerii ingineri vin cu propuneri menite să îmbunătățească activitatea, sunt stopați. La o regională, un inginer a propus o inovație, dar ca urmare a fost înlăturat. Trebuie făcut ceva ca AGIR să poată interveni în astfel de cazuri.

Apreciez în mod deosebit eforturile dlui președinte al AGIR pentru acreditarea facultăților tehnice din România de către FEANI, pentru ca absolvenții lor să poată obține titlul EUR ING.

Mă opresc, pentru a nu vă răpi prea mult timp.

Mulțumesc!

### Cuvântul domnului ing. Mircea Teleptean, membru al Biroului executiv, secretar al Filialei Maramureș

Onorat prezidiu, doamnelor și domnilor,

Inginerii sunt motorul societății. Nu avem nevoie de legea inginerului pentru aceasta, însă locul primordial al inginerului în societate trebuie recunoscut.

Dar, ce s-a făcut pentru ingineri, individual sau în grupuri?

Eu sunt șomer, conform Ordonanței nr. 32, care a dus la desființarea unui sector important, cercetarea geologică. Deși s-a făcut un întreg șir de proteste, care trebuiau să sensibilizeze pe cei care ar fi putut să facă ceva, din păcate nu s-a întâmplat nimic. Un director și 1700 de salariați disponibilizați și un patrimoniu de 40 miliarde este al nimănui!

Di Sorin Dimitriu a spus că numai prin capital străin se poate redresa economia românească. Dar este și capital românesc acumulat. Astăzi, am depus la FPS un acord de asociere al firmei "Cuarț" Baia Mare (care la această oră nu mai funcționează), cu alte firme românești, care vor să investească 20 milioane lei în exploatarea de materiale de construcții. Dacă există interes de la Putere, această întreprindere va crește și nu are nevoie de fonduri de la bugetul statului.

Problema nu este atât de gravă dacă o firmă falimentează. În toată lumea falimentează și se înființează firme noi zilnic. Este grav când o ramură industrială dispare și este subordonată față de firme străine. Industria cimentului și-a vândut pachetul majoritar capitalului străin și astăzi Ungaria exportă în România ciment subvenționat. Nu facem nici o culpă. Trebuie să luptăm, însă, contra celor care fac astfel de erori.

Trebuie să facem un protest din partea AGIR către cei care conduc de asemenea manieră. Atât am avut să vă spun. Îmi exprim acordul cu toate materialele prezentate.

Mulțumesc!

(Continuare în pagina 5)



# LUCRĂRILE CELUI DE AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

## Luările de cuvânt ale delegaților

(Urmare din pag. 4)

### Cuvântul domnului dr. ing. Liviu Călin, membru în Consiliul AGIR, Societatea Inginerilor Textiliști

Onorat prezidiu, distinși delegați la Congresul jubiliar al 25-lea al AGIR,

Doresc să adaug încă un considerent la toate aprecierile care au fost făcute în legătură cu materialele prezentate și, cu deosebire, cu raportul conducerii AGIR.

După ascultarea și îmbunătățirea raportului dlui președinte - ținându-se seama de formele de lucru corespunzătoare ale conducerii care, într-o primă formă, l-a prezentat Consiliului - se poate spune că raportul este mult îmbunătățit și apreciez că este un document istoric, care rămâne drept temelie pentru inginerimea românească. Cred că acest document - cu deosebire ultima parte a sa, cu bogăția de idei și aprecieri - trebuie să fie tradus și în 1998, când va fi simpozionul cu participarea inginerilor români din străinătate, să fie o bază care să dovedească concepția inginerilor români și prestigiul lor promovat și să fie de folos. Traducerea poate fi făcută în mai multe limbi.

În al doilea rând, mă refer la o propunere legată de îmbunătățirea Statutului Asociației noastre, în speță, la art. 35. Ținând seama de faptul că, împreună cu stimații participanți la acest Congres, am fost prezenți la mai multe întâlniri trimestriale sau anuale ale Asociației noastre, am putut să ne dăm seama de modul în care se lucrează, de ideile respective și de programul pentru următorul an sau chiar pentru următorii patru ani. Așa încât, pentru o asemenea arie largă de preocupări, care a fost în parte și astăzi prezentată, este nevoie și de o îmbunătățire a formei organizatorice. Din acest punct de vedere, propun să renunțăm la funcția de prim-vicepreședinte și, pentru îmbunătățirea activității de control și îndrumare, să instituiți funcția de secretar general al AGIR, după cum este aceea de secretar operativ. Eu vorbesc de secretarul general, care este o altă funcție. Și să completăm și cu funcția de purtător de cuvânt al AGIR. În acest mod, activitatea noastră va fi controlată și îmbunătățită și va putea să fie cunoscută de un cerc mai larg de ingineri, în general de cei ce se ocupă de activitatea inginerescă.

Vreau să mă adresez cu multă condescendență mult-stimatului domn dr. ing. Sorin Dimitriu, într-o problemă care se referă la profesiunea noastră de textiliști. Coincidența a făcut că suntem aici un buchet în care ne găsim împreună, membri AGIR cu toții, reprezentanți ai prestigioasei facultăți din cadrul învățământului superior de la Iași, ai Direcției de strategie din minister, ai Institutului de Cercetări Textile și de la câteva întreprinderi. Am studiat și ne-am ocupat, mai ales în cadrul Societății Inginerilor Textiliști din AGIR, de revigorarea industriei textile. Am făcut nenumărate propuneri și suntem pregătiți să participăm într-adevăr la revigorarea industriei textile, pentru ca această industrie bănoasă și importantă, care echează oamenii și va fi mulți ani de-acum înainte utilă, să-și ocupe locul corespunzător. Mai mult, dorim să contribuim la ridicarea capacității de lucru și a calității, ca industria textilă să devină o industrie modernă, care să realizeze produse de calitate corespunzătoare și să fie, prin urmare, competitivă pe plan internațional.

Cu toții, acest buchet de specialiști, suntem pregătiți și vă rog să contactați pe acest lucru.

Vă mulțumesc pentru atenție!

### Cuvântul domnului dr. ing. Ioan-Desiré Suceveanu, prim-vicepreședinte al AGIR

Distinși colegi,

Îmi face plăcere să remarc că dezvoltarea AGIR în ultimii ani reprezintă un capitol de istorie recentă bazată, în principal, pe tradiții, educație și pe recunoașterea realității dinamice a prezentului.

Putem spune acum că am avut deja două etape distincte de dezvoltare: prima între 1990 și 1993, în care accentul deosebit al conducerii Asociației a fost pus pe dezvoltarea teritoriului, pe afirmarea statutului inginerului în noile condiții. A urmat, după 1993, o lărgire a orizonturilor spre exterior - într-o perioadă de modificare a relațiilor internaționale - și atragerea inginerilor din diaspora către activitatea noastră. Ca o urmare firească, perioada următoare - așa cum ați constatat din Raportul prezentat și din Programul de activitate - ar trebui să fie o perioadă de afirmare a AGIR ca o componentă activă a societății civile.

Îmi face, de asemenea, o plăcere deosebită să constat că, spre deosebire de congresele anterioare, printre membrii activi ai Asociației sunt tot mai mulți ingineri care lucrează în învățământul tehnic. "Alma Mater" vine din ce în ce mai aproape de activitatea noastră. Dezvoltarea AGIR ca o componentă activă a societății civile trebuie să aibă în vedere, în primul rând, tratarea cu responsabilitate a tuturor problemelor importante în care este angrenat corpul ingineresc. Responsabilitatea înseamnă analiză promptă și cât mai adâncă, stabilirea interconexiunilor și consecințelor, comunicarea publică a concluziilor. Noi trebuie să fim o organizație credibilă, ca partener în toate acțiunile pentru progresul și prosperitatea țării noastre. De asemenea, să ne preocupăm grija de a păstra independența și libertatea de gândire, tocmai pentru a realiza acele analize lipsite de prejudecăți politice și sentimentale.

O chestiune deosebit de importantă - care a fost neglijată în ultimii ani - este educația continuă inginerescă, educația post-universitară. Va trebui să punem accent pe pregătirea managerială, nu prin înființarea unei noi facultăți de management pentru ingineri, căci sunt facultăți destule, ci prin conlucrarea cu acestea în pregătirea inginerilor pentru situațiile manageriale deosebite, cu care sunt confrunțați, utilizarea de soluții de educație la distanță, organizarea de reuniuni pentru schimburi de idei și metode și susținerea și propagarea unui punct de vedere corect de abordare a problemei competitivității. Foarte multă lume înțelege că promovarea competitivității întreprinderilor românești înseamnă protecția acestora față de cele străine, apelându-se la protecții vamale sau de altă natură, pentru împiedicarea pătrunderii de produse străine. Acestea sunt complet greșite. Sprijinirea competitivității trebuie făcută, în mod corect și real, prin încurajarea investițiilor de rețehnologizare, creșterea calității, asigurarea calității - care trebuie să fie o preocupare deosebită pentru AGIR - încurajarea investițiilor pentru reducerea consumurilor energetice și educația în spiritul unui management competent și agresiv.

Cred că în următorii 4 ani, Asociația trebuie să acorde mai multă atenție problemelor sociale ale corpului ingineresc. Va trebui să câștigăm de partea noastră toate organizațiile care luptă pentru drepturile inginerilor și să devenim promotorul susținerii drepturilor acestora, așa cum se întâmplă peste tot în lume, unde asociațiile ingineresci au o poziție puternică.

Comisia organizatorică și de relații interne și internaționale trebuie să acorde în viitor atenție egală dezvoltării AGIR în teritoriu și creșterii numărului de membri, precum și menținerii și dezvoltării relațiilor internaționale ale AGIR cu organizațiile ingineresci naționale și internaționale. De asemenea, consider că deosebit de presantă necesitatea unei inițiative privind protecția titlului și a exercitării profesiei de inginer. Sunt foarte multe lucruri de discutat în legătură cu aceasta. Unii doresc o revenire la Legea din 1938 - cu înregimentarea inginerilor printr-o evidență strictă - și sunt și păreri mai liberale. Dar, legea este o necesitate pe care noi trebuie s-o rezolvăm.

Vă mulțumesc pentru atenție și sper că foarte multe dintre aceste lucrări, la următorul congres, vom avea plăcerea să le raportăm ca îndeplinite!

### Cuvântul domnului ing. Nicolae Murariu, vicepreședintele Filialei Vrancea

Domnule președinte, onorați colegi,

Multe au fost spuse de antevorbitori. Eu vreau doar să-mi exprim, în primul rând, bucuria că președintele țării apreciază raportul nostru și că ne asigură de sprijinul direct și indirect al dumnealui și al Puterii în general.

Mai vreau să arăt că scade calitatea învățământului românesc, pentru că tinerii sunt îndrumați greșit de când sunt mici. Copiii nu se întâlnesc de mici cu tehnica. Învățământul tehnic de la școala generală nu este bine conceput, fiindcă nu au fost consultați inginerii.

Îmi exprim bucuria că AGIR se descurcă financiar și feliicit conducerea sa pentru acest fapt. Cuvântările de la Congres sunt bine întocmite. Rețin partea optimistă a discursului dlui Sorin Dimitriu în ceea ce privește dezvoltarea economică și sper ca așa să fie.

Într-adevăr, trebuie să existe o lege a inginerului, a exercitării profesiei de inginer, dar care să se facă în timp, încet, fără grabă.

I s-a spus ministrului educației naționale, în mod peiorativ, că este inginer, când el este profesor universitar. Și înainte a trebuit ca - într-o excursie a academicienilor, în secolul trecut, pe Dunăre - să se vadă podul de la Cernavodă și, deci, că e făcut de un inginer, adică Anghel Saligny, pentru ca acesta să fie primit în Academia Română.

Inginerii au făcut foarte mult pentru învățământul românesc, mai ales prin publicarea de broșuri și manuale. Ei sunt cei care au înființat Gazeta matematică. Gh. Asachi era și el inginer. Aceste lucruri de istorie a ingineriei ar trebui spuse copiilor. Doresc ca profesorii de toate specialitățile să fie alături de ingineri.

Propun să se facă o asociație a inginerilor profesori în cadrul AGIR.

În relațiile AGIR cu Puterea trebuie să fim toțiși fini, să nu criticăm prea mult.

În privința eforturilor de reciclare a materialelor, menționez că foarte multe materiale de construcție care conțin celuloză se ard, când din acestea s-ar putea face niște plăci termoizolatoare, cu care am înveli casele în exterior și s-ar păstra temperatura. Astfel lemnul ars pentru încălzire se va reduce la jumătate.

În încheiere, îmi exprim acordul pentru materialele prezentate.

### Cuvântul doamnei ing. Victoria Pricop, vicepreședintele Filialei Galați

Stimați colegi,

Sunt inginer și lucrez în învățământ. Iată problemele de care ne lovim.

Încerc să învăț pe copii ceea ce eu am învățat. La Galați, noi, inginerii, suntem încadrați în învățământ ca maiștri. Cum am putea face să ne folosim competența profesională? Nu înțelegem costă scump, ci prostia și ignoranța! Am făcut și alte cursuri, printre care primul "curs" predat în țară de consultanță în management, pentru care am elaborat manualul. Nu îl folosesc, pentru că nu am unde.

Mă asociez antevorbitorilor mei, care au propus atragerea în AGIR a cât mai multor ingineri din învățământ.

În încheiere, menționez că apreciez materialele prezentate și îmi cer scuze pentru faptul că v-am reținut poate prea mult.

### Cuvântul domnului ing. Ion Cristian Moroșanu, membru în Consiliul AGIR, vicepreședintele Filialei Neamț

Onorat prezidiu și stimați colegi,

Filiala AGIR Neamț se află în plin proces de dezvoltare. Vreau să subliniez că apreciez materialele prezentate și întreaga activitate a Consiliului AGIR.

Suntem de acord cu renunțarea la funcția de prim-vicepreședinte al AGIR; așa cum este normal, președintele delegat din funcțiile sale vicepreședinților. Trebuie să ne amintim de acea aberație de prim-vicepreședinte al guvernului din vechea perioadă.

Vă mulțumesc pentru atenție!

### Cuvântul domnului ing. Cornel Vintilă, președintele Filialei Prahova

Onorat prezidiu, doamnelor și domnilor,

Raportul dlui președinte îl consider foarte bun. În raport există menționată ca foarte necesară colaborarea între lumea politică și societatea civilă. AGIR trebuie, într-adevăr, să-și elaboreze o strategie în raporturile cu lumea politică.

Consider că ar putea să existe o conlucrare echidistantă cu toate partidele importante. Astfel, ar trebui să existe două direcții. Una în care partidele trebuie să caute soluții în lumea inginerescă și a doua - vis-a-vis de persoanele fizice ale inginerilor - ca aceștia să fie susținuți de societatea civilă. O astfel de integrare a AGIR ar conduce la creșterea rolului său.

Apoi, este vorba de reconversia inginerilor. Mulți ingineri au de parcurs o cale lungă, de la instrucția cu care au fost dotați, până la noile tehnologii. Trebuie făcută o politică pentru a identifica meseriile de care societatea românească are nevoie.

Am avut o experiență personală interesantă în reconversia inginerilor, când am reușit să adun o echipă de 150 de ingineri, cu care am lucrat și le-am schimbat profesia.

Nu putem ca, în viitor, să vedem societatea românească ca o lume depopulată de specialiști în tehnică și știință. Mai mult, tinerii specialiști trebuie să fie atrași chiar în lumea depopulată a satelor. În general, tinerii au nevoie de o casă, bani să își țină familia și, poate, o mașină. Pentru a-i ține pe tineri în țară și în locuri în care este nevoie de ei, trebuie să le dăm posibilitatea să își facă o datorie pe termen lung pentru o casă cu credit. Poate că ar fi indicată o reglementare prin care inginerii să fie legați, prin interesele lor, de întreprinderile în care lucrează. Avem nevoie și de o politică bancară în acest sens.

Vă mulțumesc!

Notă: Cuvântările au fost prezentate după materialele puse la dispoziție de către Secretariatul Congresului.



Concertul Orchestrei Simfonice a Inginerilor dedicat Congresului AGIR

# SCURTĂ CĂLĂTORIE ÎN ȚARA MUZICII

În cinstea celui de **Al 25-lea Congres al AGIR**, sâmbătă 8 noiembrie 1997, Orchestra Simfonică a Inginerilor a oferit participanților o scurtă călătorie prin fermecata *Țară a Muzicii*.

Desfășurându-se sub semnătura Titanului Prometeu, simbol al creației ingineresti, această călătorie a început cu **Uvertura Prometeu**, Opus 43, de **Ludwig van Beethoven**.

Figura lui Prometeu, care, după cum îl caracteriza Cella Delavrancea, "a smuls o dată cu flacăra focului ceresc și unda sonoră, azvârlind-o în abisurile spațiilor de au vuit armonicele și au prins rostul raporturilor siderale", a fost mult îndrăgită de Beethoven, care scrie un balet, **Făpturile lui Prometeu**, compus dintr-o uvertură și șaisprezece scene de dans, constituind prima sa manifestare de muzică programatică.

Uvertura, care se deschide cu un scurt *adagio*, urmat de un furtunos *allegro*, adevărat imn închinat celui care, furând zeilor focul, l-a dăruit oamenilor, învățându-i meseriile și artele, a prilejuit orchestrei o vibrantă execuție, dovedind încă o dată deplina afinitate a dirijorului **Petru Ghenghea** cu zbuclumata

creație beethoveniană.

Următorul popas: Mannheim 1778. Obiectiv: **Concertone pentru două vioară și orchestră de Wolfgang Amadeus Mozart**.

Cu gândul la dragostea lui pentru Aloysia Weber, Mozart concepe acest *Concertone*, un adevărat dialog pasional între două vioară, simbolizând pe cei doi îndrăgostiți. Prin intervențiile pregnante ale oboiului și violoncelului *obbligato* în discursul muzical, prin fantezia modulațiilor temelor și cadențelor sale polifonice, acest *Concertone* (nume dat de compozitor în amintirea grupului *Concertino* din clasicul *Concerto grosso*), este una din cele mai surprinzătoare creații mozartiene.

Depășind exigențele simetriei clasice, dând frazării un avânt îndrăzneț și o turnură variată, soliștii ing. **Ileana Ionești** și ing. **Mihai Perciu** la vioară, oboistul **Ion Bivolaru** și ing. **Teodor Chircu** la violoncel au scos în evidență zbuclumata pasiune a veșnicului îndrăgostit de frumos, Mozart.

Poposind pe plaiurile moldave, orchestra a dat apoi glas unor vibrante creații ale melosului popular prin **Balada de Ciprian Porumbescu** și **Hora**

**veche moldovenească**, de **Petru Ghenghea**.

**Balada pentru vioară și orchestră** (în aranjamentul orchestral al lui Constantin Bobescu), moment muzical în care inima bucovineanului Ciprian Porumbescu se destăinuie fără rezerve unei lumini crepusculare, a prilejuit interpretului prof. dr. ing. **Mircea Cazacu** - concert maestrul orchestrei - o vibrantă și melancolică interpretare, producând publicului clipe de nostalgie desăfătoare.

Următorul popas al imaginării călătorii l-a constituit **Hora veche moldovenească** de **Petru Ghenghea**, piesă de mare bogăție melodică și ritmică, în care compozitorul a orchestrat o veche temă populară, culeasă la începutul secolului de către tatăl său. Execuția lucrării, evocând parcă un ospăț de nunță țărănească la apus de soare, a dovedit unitatea de sunet și ritm de care este capabilă Orchestra Inginerilor, bine strunită de begheata maestrului Ghenghea.

Ultima oprire în periplusul muzical a fost în Viena anulului 1809, obiectivul: **Concertul nr. 5 (Imperialul)** în mi bemol major, Op. 73 pentru pian și orchestră

de **Ludwig van Beethoven**.

La 11 aprilie 1809, în noaptea de înălțare, Beethoven este trezit din somn de bubuitul tunurilor care asediau Viena. Cu capul înfășurat, ca să-și protejeze auzul bolnav, este nevoit să se ascundă în fundul pivniței. În jurul casei sale pârjolul mistuie imobilele vecine. Vechea Viena, a mecenajilor și a artiștilor păsări călătoare își clamează sfârșitul. Beethoven, închis în orașul ocupat de 120.000 de francezi puși pe jaf și distrugerii, petrece luni întregi în deplină mizerie trupească și sufletească. Dar, ca un mare artist ce este, își făurește, precum *Edal* închis în labirint, aripi ca să evadeze. Dând pildă unui zbor pe deasupra câmpului în ruine, Beethoven compune în vara anulului 1809 radiosul și eroicul *Concert pentru pian în mi bemol major*, dedicându-l și elevului preferat al său, arhiducele Rudolf de Austria.

Călătoria muzicală s-a încheiat cu *Allegro* (partea I) din acest concert, parte sugerând iureșul armatelor în marș răsturnând asupra Vienei norul de furtună al lui Napoleon. În temele sale, principală și secundară, într-o corelație plină

de contraste și lapidare - ca o suverană poruncă - palpită spiritul de libertate al republicanului Beethoven.

Energia luminoasă a motivelor muzicale cu un caracter autentic spectacular a dat prilej solistului, pianistul ing. **Vasile Chiriță**, să-și etaleze deosebita viteză și simțul nuanțării specific jocului său, creând o adevărată dispoziție sărbătorească.

Reîntoarsă din scurta călătorie prin *Țara Muzicii*, Orchestra Simfonică a Inginerilor a fost răsplătită de către președintele Asociației Generale a Inginerilor din România, dr. ing. **Mihai Mihăiță**, prin conferirea **Diplomei de Membru de Onoare al AGIR** maestrului **Petru Ghenghea**, dirijorul orchestrei.

Și astfel, ultimul act al celui de Al 25-lea Congres al Asociației Generale a Inginerilor din România a luat sfârșit în sunetele muzicii.

ing. **Virgil George Dumitriu**,  
clavecinișt al Orchestrei  
Simfonice a Inginerilor

## EXPOZIȚIE DE PICTURĂ

Expoziția de pictură-grafică de la sediul AGIR din perioada 6-16 noiembrie 1997 a fost organizată cu ocazia celui de Al 25-lea Congres al AGIR. Expoziția a fost vernisată joi, 6 noiembrie și la ea au participat patru ingineri, membri AGIR, artiști plastici amatori: **Petre Poenaru**, **Anca-Daniela Mirică**, **Viorica Iurco-Corneanu** și **Ion Herea** din Brașov. Cei patru participanți au expus lucrări de grafică și ulei cu subiecte variate: peisaje, naturi statice, interioare de biserică, icoane.

Cuvântul de deschidere l-a avut președintele AGIR, dr. ing. **Mihai Mihăiță**, care în puține cuvinte și-a exprimat admirația față de creativitatea inginerescă manifestată aici în limbajul artelor plastice. În continuare a luat cuvântul dl **Mircea Ionel**, președintele Asociației Artiștilor Plastici, care a vorbit despre fiecare expozant în parte, dându-l cunoscându-i și ca membri ai A.A.P.

Ing. **Viorica Iurco-Corneanu** abordează o tehnică picturală delicată și feminină, reliefați în peisaje și naturi statice. Peisajele dânsiei ne conduc prin toate anotimpurile.

Ing. **Ion Herea** excelează prin peisaje cu un

colorit realist, relevând natura din zona Brașovului sub aspecte necunoscute.

Ing. **Anca-Daniela Mirică**, folosind tehnica graficii în acuarelă, se axează pe subiecte mai puțin uzitate, ca altarul de biserică și naturi statice cu obiecte banale, care relevă un alt mod de abordare a realității cotidiene.

Revelația expoziției a constituit-o însă dl ing. **Petre Poenaru**, recent membru al A.A.P., care se impune ca un maestru al culorilor vii, primare, îmbinate într-un tot armonios. Dânsul a expus multe tablouri cu subiecte florale pline de prosepțime și vitalitate.

D-nii M. Mihăiță și M. Ionel au felicitat expozanții pentru nivelul calitativ ridicat al lucrărilor prezentate. În zilele Congresului și nu numai, expoziția a fost vizitată de reprezentanți de renume ai ingineriei românești, printre aceștia numărându-se și fostul președinte al României, dl **Ion Iliescu** care, din calitatea sa de inginer, și-a exprimat plăcuta surprindere la vizionarea expoziției care s-a dovedit, în ansamblu, o reușită artistică a inginerilor români.

ing. **Anca Mirică**

## La Timișoara a luat ființă

### CERCUL AGIR AL DRUMARILOR

La reuniunea din 11 decembrie 1997, la Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara, s-a constituit **Cercul AGIR Drumuri Timiș**. La constituire a participat dl prof. dr. ing. **Laurențiu Nicoră**, vicepreședintele Filialei AGIR Timiș, care a prezentat prevederile statutului privind înființarea cercului și a înmănat festiv legitimațiile AGIR la cei 35 de membri ai acestui cerc.

Conducerea Cercului aleasă cu ocazia acestei reuniuni este:

- drd. ing. **Liviu Dâmbou** - președinte;
- dr. ing. **Andrei Pogány** - vicepreședinte;
- ing. **Claudia Birlan** - secretar.

În continuare reuniunii de constituire s-au ridicat probleme ca: atragerea noilor membri, în special a inginerilor cu realizări deosebite; care sunt avantajele înscrierii în AGIR; organizarea unor mese rotunde tehnico-științifice cu filialele AGIR vecine, pe tematica proiectarea, construcția și întreținerea drumurilor.

dr. ing. **Andrei Pogány**

# Al 5-lea Congres Feroviar Internațional

În perioada 19-22 mai 1998 se va desfășura la Strasbourg-Franța al 5-lea Congres Feroviar Internațional, intitulat "Rail 21 - Căile ferate europene în sistemul de transport al secolului 21. Inovații-Tehnologii-Perspective", organizat de Uniunea Asociațiilor Europene ale Inginerilor Feroviar (UEEIV), Asociația Feroviară Franceză a Inginerilor și Cadrelor (AFFI), sub patronajul Ministerului Francez al Transporturilor și cu sprijinul SNCF și al Comunității Urbane din Strasbourg (CUS).

Politicienii, cetățenii și sectorul economic al întregii Europe solicită căi ferate rapide, inovante

și modernizate, a căror exploatare să fie rentabilă. Rețelele și industria feroviară sunt chemate, în sânul unei Europe reorganizate politic, să răspundă cât mai curând posibil acestei așteptări.

Congresul de la Strasbourg se dorește un răspuns la aceste solicitări, prin programul de conferințe și expoziții organizate cu această ocazie.

Lucrările Congresului și conferințele se vor desfășura în Palatul Muzicii și Congreselor, asigurându-se traducerea simultană în limbile franceză, engleză și germană.

Expoziția de interior va fi

organizată în Palatul Congreselor, pe două nivele, în 173 de standuri, pe o suprafață de 200 m<sup>2</sup>, unde vor fi prezentate echipamente de infrastructură și de exploatare necesare planificării, construcției și întreținerii sistemelor feroviare moderne, performante și economice.

Expoziția de exterior, organizată în gara din Strasbourg, are alocăți 4000 m de cale ferată pe care va fi expus materialul rulant destinat transportului de mare viteză, urban, suburban și regional, precum și pentru transportul modern de mărfuri, instalații de

transbordare rapidă în traficul combinat etc.

Printre personalitățile ce vor fi prezente se numără domnii **Jean Claude Gaysot** - ministrul Transporturilor din Franța, **Louis Gallois** - președintele SNCF, **Neil Kinnoch** - comisar cu probleme de transport al UE, **Stig Larsson** - președintele UIC, **Andrzej Golaszewski** - președintele OSJD, **Antonio Lagana** - președintele UEEIV, **Josef Windsinger** - secretarul general al UEEIV, **Roland Ries** - ministrul Transporturilor, **Jean-Paul Bailly** - președintele RATP, **Imrich Korpanec** - director general ERRI, **Kaare Vagner** -

președintele UNIFE etc.

Înscrierile pentru participare trebuie efectuate până cel târziu 31.03.1998, taxele de participare fiind cuprinse între 300-500 DM (funcție de data plății și apartenența sau nu la AIFR).

Relații suplimentare, precum și formularul de înscriere, în cazul în care doriți acest lucru, le puteți obține de la AIFR (tel. 6386135, 2230880, int. 3785, 1657)

ing. **Doru Adrian Stănescu**,  
președinte executiv  
al AIFR



# MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE



## Revista revistelor

Numele manifestării	Loc de desfășurare/Perioada	Termen de transmitere rezumate	Informații
1st International Conference on "Performance of Roads, Bridges & Airport Pavement in Arid & Hot Climates"	Dubai, Emiratele Arabe Unite/24-25 martie 1998	28 februarie 1998	Dr. Mukhlis Shahrour, Fax: 009 71-2-672.952; 00971-2-721.264 sau Society of Engineers, UAE, Fax: 00971-4-823.051
Sesiunea de comunicări științifice "Tehnologii și utilaje în industriile alimentară, textilă și montană" - ALTEXIM	Sibiu/22-23 mai 1998		Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Tehnologie Textilelor și Produselor Alimentare Str. dr. Ion Rațiu nr. 7-9, 2400 Sibiu Tel: 069-21.13.38; Fax: 069-21.78.87
Communications on the Edge of the Millennium	Zilina, R. Slovacă/9-11 septembrie 1998		University of Zilina Ms. H. Vráblová, Moyzesova 20 01026 Zilina, Slovak Republic Tel: 00421-89-622723; Fax: 00421-89-47702 E-mail: vrablova@nic.utc.sk; http://www.nic.utc.sk
International Symposium on Engineering Education	Moscova, Federația Rusă/14-18 septembrie 1998	28 februarie 1998	Organizing Committee "Engineering Education 98" Madi TU, 64, Leningradsky prospect 125829 Moscow, A-319, GSP-47, Russia Tel: 007-95-155 01 71; Fax: 007-95-151 79 11 E-mail: igip@madi.msk.us

## Agendă EUREKA

### ● 18-19 februarie 1998

Viena (Austria) - Palatul Schönbrunn

"Acoperiri în interiorul și exteriorul construcțiilor (pereților)"

EUROCARE, una din inițiativele pe domenii din cadrul EUREKA, care are ca obiectiv realizarea de produse și tehnologii noi în domeniul conservării, restaurării moștenirii culturale și construcțiilor, a materialelor de construcții utilizate pentru întreținerea acestui tip de construcții, împreună cu secțiunea C5 din cadrul programului european COST (complementar inițiativei EUREKA), va organiza la Palatul Schönbrunn din Viena un seminar al cărui obiectiv este promovarea coordonării cercetării pentru utilizarea acoperirilor (varului) la întreținerea fațadelor clădirilor istorice. De asemenea, se intenționează inițierea de noi colaborări internaționale în acest domeniu, prin prezentarea experiențelor curente și a discuțiilor asupra know-how-ului existent și a celui necesar.

Informații suplimentare pot fi solicitate la Secretariatul Român EUREKA (dl Viorel Vulturescu - 110).

### ● 25-26 mai 1998

Jurmala (Letonia)

"Cooperare cu Țările Baltice"

Info: Viorel Vulturescu

### Secretariatul Român EUREKA

București 70168, Str. Mendeleev no. 21-25, etajul IV, tel. centrală: (01) 650.20.80; tel/fax: (01) 210.92.75

Bogdan Drăganca (160)  
Viorel Vulturescu (110)  
Ruxandra Rîmnicănu (110)

Adrese e-mail:

dbogdan@scou1.mct.ro;  
vvultur@scou1.mct.ro;  
rux@scou1.mct.ro

ing. Georgiana Dumitru

## SOCIETATEA ROMÂNĂ DE ACUSTICĂ

În anul 1994, după o suită de întâlniri și discuții între specialiști din acustică, atât din învățământul superior, institute din cercetare, cât și din societăți comerciale cu preocupări în acustică, am stabilit împreună ca este necesară constituirea Societății Române de Acustică (SRA).

Societatea este, ca persoană juridică română, o societate profesională neguvernamentală, nonprofit. La constituire au participat ca membri fondatori 56 de specialiști din 22 de institute și societăți din orașe cu tradiție în acustică (București, Timișoara, Constanța, Pitești). Actul de constituire al SRA a avut la bază Hotărârea nr. 5220 din 22 iunie 1994 a Judecătoarei sectorului 6 București. Sediul SRA este la Catedra de Mecanică din Universitatea "Politehnica" București, Splaiul Independenței nr. 313. Se poate lua legătura cu noi prin telefon 410.04.00, interior 250, precum și prin e-mail: enescu@cat.mec.pub.ro.

Obiectivele noastre, cuprinse de altfel și în statutul societății, se focalizează spre stimularea interesului pentru domeniul acusticii, vibrațiilor și al ramurilor tehnice în care se găsește aplicațiile acestora, încurajându-se schimbul de idei dintre membrii societății din țară și acusticienii din străinătate, paralel cu menținerea unui nivel înalt profesional al membrilor societății.

Prin cadrele didactice din SRA și, desigur, în concordanță cu sarcinile profesionale, din învățământ, s-au amorsat și cursurile de masterat cu tematică acustică din cadrul UPB.

Cererea SRA de a face parte din Societatea Europeană de Acustică - EAA, a fost acceptată și din anul 1995 suntem membru asociat al acesteia. Pentru anul 1998 ne-am propus să devenim membru permanent al EAA și suntem pe cale să îndeplinim condițiile impuse. Am participat la ședințele anuale ale EAA din aprilie 1996, de la Antwerp, în Belgia și din august 1997 de la Budapesta. Am fost prezenți prin lucrări ale

acusticienilor români la primul Congres al acusticienilor europeni, care a avut loc la Antwerp în 1996 și ne gândim la o participare mai reprezentativă la următorul congres, care va avea loc la Berlin în martie 1999, de această dată fiind vorba de o primă întâlnire într-un congres comun a acusticienilor europeni și americani.

Membrii SRA au fost nominalizați în INDEXUL acusticienilor europeni, care cuprinde specializările și adresele acusticienilor români și este distribuit principalilor firme din Europa, care solicită servicii din domeniul acusticii. Am primit de la EAA un număr de 12 INDEXE, care stau la dispoziția firmelor interesate în acustică, pentru a cunoaște întreaga rețea europeană de specialiști din domeniu.

prof. dr. ing. Nicolae Enescu,  
șeful Catedrei de mecanică  
de la Universitatea  
"Politehnica" București,  
președintele SRA

● Buletinul Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții, ARACO, prezintă, în sumarul numărului 36/decembrie 1997, continuarea serialului de articole privind promovarea unui îndrumător pentru activitatea de consultanță în domeniul investițiilor.

● Din sumarul Buletinului de Informare al RENEL, "Impuls", pe luna decembrie 1997, reținem articolele: "Succese ale enefecticii nucleare românești în 1997", "Separarea instalațiilor și activităților de transport și distribuție, problema importantă în realizarea reformei în RENEL" și "Asupra compatibilității culturale a poporului român cu procesele de reformă din sectorul energiei electrice".

● Numărul din luna decembrie 1997 al revistei "Engineering", editată de Instituția Inginerilor Profesioniști din Noua Zeelandă, are, ca de obicei, un sumar variat, din care spicim articolele din domeniile alimentației, bioștiințelor, managementului, construcțiilor și mediului înconjurător.

● Buletinul Informativ al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR) prezintă, în numărul din decembrie 1997, activitățile desfășurate de societate în ultimul trimestru al anului 1997, precum și noutăți tehnice și apariții editoriale în domeniul electrotehnicii.

● Combinatul Siderurgic Galați editează revista tehnico-economică intitulată "SIDEX". Din numărul 23/1997 reținem prezentarea expunerii "Uniunea Economică și România", susținută de domnul profesor Anghel Rugină cu ocazia vizitei sale la SIDEX.

Menționăm, de asemenea, articolele "Demersul calității într-o întreprindere", "Zona liberă Galați ajută SIDEX-ul" și "Privatizarea activităților conexe din patrimoniul SIDEX".

● Revista de informare în modă, comerț și industrie textilă, "Dialog textil", în numărul său din decembrie 1997, aduce în atenția cititorilor articole privind noi tehnologii în domeniul industriei textile, precum și prezentări ale colecțiilor unor designeri români și străini.

● Direcția Generală pentru Agricultură și Alimentație a Județului Timiș ne-a transmis Buletinul Informativ nr. 10/1997 intitulat "Agroconsultim".

Buletinul reprezintă un ghid pentru specialiștii din domeniul culturilor vegetale și creșterii animalelor, insistându-se însă și asupra unor aspecte economice.

● Revista "Antreprenorul", editată de Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții, cuprinde în numărul 8/1997 articole interesante din domeniul tehnologiilor de construcții: "Echipamente de foraj dirijat", "Tehnologii moderne pentru drumuri", "Drenarea apelor subterane în zona centrală a municipiului Suceava".

● Ultimul număr pe anul 1997 al revistei "Instrumentația" propune cititorilor articole referitoare la aparatura și metodele moderne de măsurare a nivelului, volumului de gaze naturale, consumurilor de energie electrică.

Totodată, Asociația pentru Instrumentație din România intenționează să elaboreze Catalogul Instrumentației din România, invitând firmele interesate să ia legătura cu redacția revistei.

● Din revista "Instalatorul", nr. 10/1997, reținem prezentările echipamentelor LAING - tip RH pentru prepararea apei calde de consum și încălzirea locuințelor, a echipamentelor inteligente de supraveghere, comandă și protecție a sistemelor de pompare a apei, precum și a celor pentru reglarea și protecția cazanelor.

● În numărul 6/1997, revista "Electricianul" propune teme de actualitate prezentate în articolele: "Aplicarea logicii Fuzz pentru controlul automat al debitului unui cazan", "Idei inovatoare în distribuția energiei și gestiunea centralizată a clădirilor", "Sisteme de instalații cu elemente prefabricate pentru trasee electrice".

● Editată de Societatea Inginerilor din Dubai, revista "World of Engineering" prezintă, în numărul pe luna noiembrie 1997, activitatea internă și internațională din ultima perioadă a asociației, precum și noul complex în care se vor desfășura activitățile societății.

Din cuprinsul revistei spicim articolele: "Investigation and Repair of Concrete Structure", "Emerging Performance Specifications for Durable Concrete Repair Solutions" și "Is your Building Healthy?"

ing. Georgiana Dumitru

## Curs intensiv de pregătire pentru utilizarea procesorului de text "Word for Windows"

Din seria cursurilor de calculatoare inițiate de Departamentul de Educație Continuă din cadrul AGIR, începând cu luna februarie a.c., va fi lansat un nou program de instruire cu caracter aplicativ, pentru utilizarea unuia dintre cele mai răspândite programe de calculator - procesorul de text "Word for Windows" (versiunea 6.0).

Pentru preînscriseri și informații suplimentare, cei interesați sunt invitați să se adreseze dlui ing. Constantin Costandache sau la secretariatul AGIR, zilnic între orele 9-16 sau la telefon 659.23.95, fax 312.55.31.



# FORUMUL NAȚIONAL DE MANAGEMENT

Forumul Național de Management, ediția a IV-a, organizat de Fundația Internațională de Management - FIMAN - ce derulează programe PHARE în scopul promovării și dezvoltării managementului

## Avem nevoie de modele

(Urmare din pag. 1)

prin următoarele cuvinte: "Fiți cât de cât modești pentru persoana dumneavoastră, dar nu fiți modești pentru poporul pe care îl reprezentați".

În mod constant, Ion I.C. Brătianu a promovat, în rangurile superioare ale partidului, ale aparatului de stat și în instituțiile economice și financiare, numai acele persoane care, dincolo de calitățile intelectuale și profesionale indispensabile, erau caractere veritabile.

În perioada de după primul război mondial, România s-a confruntat cu probleme la fel de grele ca acelea pe care le trăim astăzi, dar Ion I.C. Brătianu a știut să învingă, unul după altul, toate obstacolele. Conștient fiind că nimeni nu îți oferă nimic, fără să obțină chiar înzecit, la baza politicii economice, Ion I.C. Brătianu a așezat principiul "Prin noi înșine", care pune în valoare resursele spirituale și materiale interne, prin care țara a devenit prosperă. Acest succes a fost rezultatul aplicării unei strategii bine definite, al unei munci organizate și continue, în care fiecare pas era bine gândit, fiecare reformă pregătită cu precizie matematică. În guvernările lui Ion I.C. Brătianu nu se cunosc compromisuri, șovăieli, renunțări, fermitatea fiind caracteristica activității sale. El întâi gândea și apoi acționa, nu invers. O lecție extrem de prețioasă, ce va trebui însușită și aplicată de guvernanții actuali, care așteaptă soluții de la alții, iar resursele umane și materiale proprii sunt neglijate.

În efortul de a instaura normalitatea în țara noastră, prin reconstituirea tradiției și a demnității civice, românești, prin refacerea economiei și prin reedificarea clasei politice, cu toți simțim nevoia modelului Ion I.C. Brătianu.

Devotamentul său pentru ideea de țară și locul ei firesc între statele Europei moderne, dăruirea integrală și fără rezerve pentru această idee și mai ales fermitatea, decența și rigoarea inginerească prin care a izbutit să adune toate energiile poporului său pentru îndeplinirea acestui ideal reprezintă un model a ceea ce se poate face și trebuie făcut în ceasurile de cumpănă ale României și poporului român.

## APEL IMPORTANT

În baza considerațiilor expuse în numărul trecut, la rubrica "Dialog cu cititorii", referitoare la "ieșirea" la vânzare liberă a "Universului ingineresc", ne adresăm de această dată în mod expres tuturor președinților de filiale și cercuri AGIR, cu rugămintea de a prospecta, în profil teritorial, posibilitatea contractării cu difuzori de presă autorizați a distribuirii bilunarului AGIR.

Menționăm că redacția a sondat posibilitățile de transport, rezolvabile pentru întreaga țară, singura condiție impusă de rețelele existente de distribuție fiind identificarea unor "puncte" fixe cu care să fie încheiate contracte de preluare-difuzare, în condiții negociabile.

Așteptăm, așadar, orice posibilă ofertă, pentru ca redacția să poată întreprinde demersurile de contactare și negociere a contractelor de difuzare.

**Notă:** Punctele de vedere exprimate în articole aparțin autorilor.

"Univers ingineresc" - ISSN 1223 - 0294

### COLEGIUL DE REDACȚIE

- dr.ing. Sorin Dimitriu  
- prof.ing. Aristide Dodu  
- prof. dr.ing. Gheorghe Drăgan,  
membru corespondent al Academiei Române  
- prof. dr.ing. Dan Ghiocel  
- dr.ing. Cristian Mihail  
- dr.ing. Mihai Mihăiță  
- ing. Viorica Anghelii Mocanu  
- prof. dr.ing. Dumitru Teaci  
- acad. Radu Voinea

Tipar:

Grupul drago print

TIPOGRAFIA FED Calea Rahovei 147,  
sector 5 - București; Tel.: 335.93.18; Fax: 337.33.72

### COLECTIVUL REDACȚIONAL

**Redactor - șef:** Alexandru Mărculescu  
**Colaboratori:** ing. Ion Rozanide, ing. Cristian Guță, ing. Mihai Olteneanu, ing. Georgiana Dumitru  
**Correspondenți:** ing. Gh. Moraru (Galați), Eugen Răpă (Iasi)  
**Secretariat tehnic:** ing. Gabriela Dumitrescu  
**Tehnoredactare computerizată:** ing. Daniela Teșcan  
**Responsabil producție/difuzare:** Georgeta Pupezescu  
**Redacția:** B-dul Dacia nr. 26 (fost M. Eminescu nr. 8), sector 1, București, tel.: 211.7951.  
**Sediul central AGIR:** Calea Victoriei nr.118, tel. 659.2395, fax: 312.5531. **Cont AGIR:** 45.10.04.82 - BCR - Filiala sector 1 - București

în România, și-a propus să supună dezbaterii publice relația dintre investiții și management în corelare cu piața de capital, o temă care a avut de această dată drept țintă sectorul întreprinderilor private mici și mijlocii.

În prezența reprezentanților Președinției României, Consiliului pentru Reformă, Fondului Proprietății de Stat, Departamentului pentru Integrare Europeană, Comisiei Naționale a Valorilor Mobiliare și Comisiei Europene și a peste 200 de manageri, oameni de afaceri, specialiști din sectorul financiar-bancar, din domeniul consultanței manageriale, din învățământul superior tehnic și economic și organizații profesionale, s-au expus numeroase probleme cu care se confruntă în prezent IMM-urile.

Definirea noilor strategii de afaceri în acord cu interesele investitorilor români și străini; regimul investițiilor financiare și necesitatea aprobării pachetului de reglementări pentru investițiile de portofoliu și investițiile directe de capital; aplicarea de noi politici fiscale pentru eliminarea distorsiunilor existente în procesul de derulare a afacerilor; rolul administrației publice în

dezvoltarea unui mediu de afaceri eficient, compatibil cu mecanismele economiei de piață și crearea unui sistem de valori autentic, caracterizat printr-o totală transparență, pentru eliminarea riscului; diminuarea reținerii investitorilor pentru investițiile de portofoliu, în scopul utilizării acestora în realizarea de produse competitive destinate exportului, în vederea atragerii în țară a fluxurilor valutare; creșterea capacității IMM-urilor pentru a deveni mai competitive pe piață și rolul managerilor în conducerea procesului de schimbare, pentru atingerea obiectivelor stabilite, în condițiile satisfacerii exigențelor crescute ale clienților; intensificarea efortului de conștientizare publică asupra fenomenelor ce se petrec într-o economie de piață modernă, asupra calității investitorilor în economia românească, cum și unde investesc aceștia și ce resurse financiare au la dispoziție; creșterea rolului sistemului de învățământ în domeniul managementului, al formării de manageri capabili să-și asume riscul în luarea deciziilor ș.a., au constituit tot atâtea teme de dezbateri în cele patru sesiuni de lucru ale Forumului.

Dintre **concluziile** finale prezentate de moderatorii celor patru sesiuni, menționăm: eliminarea discriminării IMM-urilor față de întreprinderile de stat; schimbarea mentalității, a culturii manageriale la nivelul factorilor de decizie, pentru ca statul să devină realmente un aliat în sprijinirea IMM-urilor; definitivarea unui cadru legislativ coerent în domeniu; elaborarea unei strategii integrate capabile să faciliteze relația între manageri și piața de capital; întărirea rolului FPS în finalizarea procesului de privatizare și participarea acestui organism în acțiunile de atragere a investitorilor străini; valorificarea transferului managerial în cadrul acțiunilor de parteneriat între societățile comerciale românești și firmele străine, în domeniul restructurării, re tehnologizării și modernizării întreprinderilor; necesitatea considerării efortului de instruire a managerilor și specialiștilor, ca o componentă a procesului investițional în sfera pregătirii resurselor umane; perfecționarea cadrului instituțional de comunicare la toate nivelurile.

ing. Ion Rozanide

## Masă rotundă AGIR la Timișoara

# UTILIZAREA ÎN AGRICULTURĂ A PRODUSELOR CHIMICE SPECIFICE, CARE SE FABRICĂ ÎN ȚARĂ

Filiala AGIR Timiș, în colaborare cu Universitatea de Științe Agricole a Banatului, Facultatea de Agricultură, cu Universitatea "Politehnica" Timișoara, cu Filiala Academiei din Timișoara și D.A.I.A. Timiș a organizat la 26 noiembrie 1997 o masă rotundă cu tema "Utilizarea în agricultură a produselor chimice specifice, care se fabrică în țară".

Din discuții au reieșit câteva concluzii importante, pe care le sintetizăm în continuare:

● **Informare insuficientă.** Unele produse chimice pentru agricultură care se fabrică în țară sunt puțin cunoscute. Nu se cunoaște, în multe cazuri, aplicarea corectă a substanțelor chimice, în funcție de calitatea solului, respectiv avantajele unei aplicații corecte și necazurile care pot apărea în cazul unor aplicări greșite.

● **Lipsa fondurilor** - atât la producători cât și la consumatori.

Produsele chimice pentru agricultură se folosesc în anumite perioade din an. Atunci sunt solicitări mari, iar în restul anului se produce de obicei pe stoc. Unitățile producătoare nu au depozite suficiente pentru a depozita produsele în perioadele în care acestea nu sunt solicitate de agricultură. Ar fi utile depozite zonale - iar depozitarea să fie subvenționată de către stat.

Ajutorul statului este necesar pentru producerea la timp de substanțe chimice pentru agricultură.

În toamnă, mulți producători agricoli au fost nevoiți să-și vândă produsele la prețuri inferioare cheltuielilor de producție, numai ca să poată să-și cumpere cele necesare pentru însămânțări.

În toate țările, statul ajută financiar agricultura. Încurajează și funcționarea fermelor agricole, pentru a se putea aplica metode moderne de cultivarea pământului.

Produsele chimice sunt scumpe. Dacă se iau direct de la producător, ele sunt mai ieftine. Firmele intermediare scumpe foarte mult produsele.

● **Calitatea produselor agricole.** Dacă în anul trecut s-a mers pe cantitatea obținută la hectar, în prezent trebuie să înținem cont și de calitatea produselor recoltate. Respectiv, la grâu - de gluten, la porumb - de conținutul în amidon, la floarea - de conținutul de zahăr și altele. Pentru export se solicită produse agricole care trebuie să îndeplinească anumite condiții de calitate. Or și în agricultură, ca și în industrie, mulți nu dau încă suficientă importanță calității produselor. Există produse chimice care duc la ridicarea calității produselor agricole, dar sunt puțin cunoscute. În aplicarea lor există conservatorism. Or, realizarea produselor agricole de calitate este importantă și pentru consumul intern,

nu numai pentru export.

Pentru exportul produselor agricole ar fi necesar un laborator acreditat de RELAR conform S.R.-E.N. 45001, care ar putea certifica produsele după seria ISO-9000.

● **Mentalitatea oamenilor** trebuie să se schimbe. Producătorii agricoli ar trebui să înțeleagă că și la cultivarea pământului trebuie introduse noi tehnologii, mai eficiente. Că în acest domeniu, importanța inginerului agronom, a specialiștilor este din ce în ce mai mare.

Sunt foarte importante cărțile care vin în sprijinul cultivatorilor agricoli. Specialiștii în domeniu le scriu, dar nu au bani pentru tipărirea lor. Or, fiind vorba de agricultură, de felul cum trebuie cultivat mai eficient pământul - de care depinde hrana populației țării - ar fi necesar să se aloce fonduri din partea ministerului pentru acest lucru. Este umilitor ca un mare specialist, care a scris o carte foarte utilă, să umble, să se roage de diferiți sponsori pentru a i se publica. De aceasta ar trebui să se ocupe statul, respectiv de tipărire și de acordarea unor stimulente celor care le-au scris.

● Este necesar să se acorde o mai mare încredere realizării în țară a unor **noi produse** pentru agricultură, ca rezultat al unor cercetări științifice. Ca exemplu s-a dat realizarea unui produs de Baza Academiei, care este calitativ la fel ca și produsul similar din import, dar este mult mai ieftin, respectiv la mai puțin de jumătate față de prețul celui importat. Importul unor produse este motivat, dar nu în toate cazurile. Și în țară se fabrică produse de bună calitate, ele trebuie doar cunoscute și aplicate corect.

ing. Viorica Bălan,  
secretar Filiala Timiș  
a AGIR