

"Greșelile, ca și moștenirile, se nasc fără dureri. Abia pe urmă simțim rănile ce ni le provoacă."

(J. P. Richter, 1818)

## "Joc" periculos

Întâmplător sau (mai probabil) nu, fiecare moment important în lansarea, relansarea, accelerarea și - mai nou - hiperaccelerarea privatizării din România, a fost prefațat și însoțit apoi îndeaproape de o campanie "antipublicitară", de denigrare a valorii și potențialului industriei românești. Și tot neîntâmplător ori ba, aceste campanii au avut ca punct de plecare semnale provenite din înaltele sfere ale momentului respectiv. Ai zice, parcă, după bine cunoscutul principiu al afaceristului versat într-ale negoșului profitabil, de a ponegri marfa pe care a pus ochii, înainte de a-i oferi un preț. Lista "cumpărătorilor", pe care, oricum, istoria se va vedea nevoită să o consemneze, va fi, sper, concludentă în acest sens...

Începutul acestui "joc" periculos (care în alte țări, din câte știu, este pedepsit prin lege), l-a marcat "strategia" națională imediat-postrevoluționară a mormanelor de "fiare vechi". Ea a prefațat primul val al investitorilor privați din România; al celor care, hotărâți să-și ia soarta în propriile mâini, au scos de la pușculiță niscaiva milioane, cumpărându-și, acolo, câte-o fabricuță. Că, dacă tot era "ruginită", n-a fost, probabil, prea scumpă. Exemple n-are rost să dăm aici, că-i plină țara, din Roman la Severin, din Beiuș la Mizil.

Pentru că unii au îndrăznit atunci să vocifereze cum că aceste fabricuțe n-ar fi fost chiar atât de "ruginite", s-a simțit nevoia suplimentării campaniei: anume, prin etichetarea (învinovățirea publică) a recalcitranților drept "nostalgici", "populiști", "neocomuniști", "criptocomuniști" etc.

Zic gurile rele că nu toți protagoniștii primului val ar fi fost atât de hotărâți să "riște" privatizându-se, că unii ar fi primit sarcina ori misiunea (dacă nu cumva și banii) să o facă. Asta va s-o confirme, iarăși, istoria, când se va rescrie.

Cum s-a făcut atunci (dacă s-a făcut) - și de către cine - evaluarea, cât s-a plătit în cash de către noii patroni și cât din profitul (totuși) ultraprofitabilelor dumnealor fabricuțe, cât a mai rămas eventual de plătit - n-ar fi lipsit de interes să se știe public.

A venit apoi, în viziunea noii formațiuni conducătoare, "accelerarea privatizării": cel de al doilea val, cunoscut și sub denumirea de "marea privatizare". Secundat, în culisele zgomotoasei cuponiade, prin continuarea unor mici, dar și

Alexandru Mărculescu  
(Continuare în pag. 8)

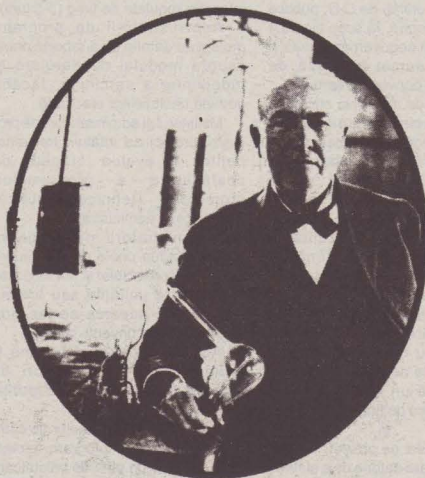
ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



# UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

ANUL VIII \* NUMĂRUL 19 (161) \* 1 - 15 OCTOMBRIE 1997 \* 600 LEI



Cu ocazia  
împlinirii a 150 de  
ani de la nașterea  
celui mai mare  
inventator al  
epocii moderne și,  
poate, al tuturor  
timpurilor

## 1997 - ANUL INTERNAȚIONAL THOMAS ALVA EDISON

Organizațiile științifice internaționale au hotărât ca, în acest an, lumea să omagieze pe cel comparat cu Prometeu, care a "furat" din Olimpul zeilor focul și l-a răspândit printre pământeni - Thomas Alva Edison - cu ocazia împlinirii a 150 de ani de la nașterea sa și 115 ani de la înființarea primei centrale electrice din lume, inventată de el.

O copilărie și tinerețe dominate de aventura cunoașterii și creației

Cel mai important inventator

al epocii moderne s-a născut la 11 februarie 1847, în orașul Milan din Ohio (SUA), într-o familie de oameni săraci cu "rădăcini" în Olanda.

Tatăl său, pentru a câștiga existența familiei, a fost portar, grădinar, croitor ș.a.

Copilul Thomas nu a urmat nici o școală. Învățătura elementară a căpătat-o de la mama lui, fostă profesoară.

Avea o inteligență nativă și o curiozitate mereu nesatisfăcută, care îl îndrumau să citească tot ce îi ieșea în cale, dublate de o memorie ieșită din comun.

La vârsta de 12 ani, tatăl său îl trimite să își câștige singur existența și, astfel, devine muncitor într-o echipă pe linia de cale ferată Canada-Central Michigan.

Fără bani, slab instruit, dar isteț, obține de la proprietarul unui bufet de gară un credit în marfă (jigări, prăjituri, ziare ș.a.), pe care le vinde cu profit la călătorii care se perindau pe peron. Își asociază câțiva copii de vârsta lui și realizează într-un an un venit de câteva mii de dolari. Cu acești bani cumpără o veche tipografie și devine ziarist.

Avea 13 ani. Obține informații și reclame de la o agenție. Într-un vagon de tren, singur scria articolele, executa tehnoredactarea, corectura, tirajul și distribuția ziarului "Grand Railroad Trunk Herald", denumit ulterior "Weekly Herald", care vindea știri și marelui cotidian "Times".

Citind tratatul lui Fresenius "Analiza calitativă", capătă gust pentru experiențe chimice și își instalează un laborator în vagonul de tren în care avea tipografia. De la o experiență cu fosfor ratată, dă foc la tren. Șeful gării îl palmuiește, ceea ce îi afectează azul pentru restul vieții, și nu îl mai lasă să lucreze în gară.

Întemeiază la Port-Huron o nouă foaie intitulată "Paul Pryl" (Paul indiscretul), în care publica critici și știri de scandal despre personalitățile orașului. Un bărfit l-a aruncat în râu și a scapat cu viață datorită faptului că știa să înoate.

La 15 ani renunță la ziaristică pentru totdeauna. Se apucă de o nouă meserie, cea de telegrafist și, în 1862, capătă un post la birourile de telegraf din Port-Huron. Vine astfel în contact cu aparatele și electricitatea și se apucă să studieze tratate de mecanică și electricitate. Era un operator dibaci, dar un funcționar nedisciplinat. Se ocupa mai mult de experiențe și lipsea de la postul lui, iar șeful, pentru a se asigura că este acolo, l-a obligat să transmită la fiecare jumătate de oră termenul "six". Dar ingenioul Thomas a inventat un sistem automat. În același timp a inventat și un sistem de trecere pe același fir a două telegrame în sens invers.

Propune companiei de căi ferate o experiență cu care via

Mihai Olteneanu  
(Continuare în pag. 4)

● Orchestra Simfonică a Inginerilor la Ateneu - pag. 4

● Inginerii români vor proiecta pentru AEROSPACE BOMBARDIER- pag. 8

## În pregătirea celui de

### AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

Filialele asociației organizează în această perioadă adunări generale de analiză a activității, pentru alegerea organelor proprii de conducere și a delegaților la Congres. În acest număr vă prezentăm pe scurt rezultatele adunărilor generale ale filialelor AGIR Vrancea, Prahova și Iași.

(Continuare în pag. 5)

## Adunarea Generală a FEANI

În perioada 22-26 septembrie a.c. au avut loc, la Lillehammer, Adunarea Generală a Federației Europene a Asociațiilor Naționale de Ingineri (FEANI), lucrările pe comisii și ședința Consiliului de Administrație al FEANI.

La lucrări a participat și o delegație a Asociației Generale a Inginerilor din România, condusă de dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele AGIR, în calitate sa și de membru al Consiliului de Administrație al FEANI.

Din delegație au mai făcut parte domnii prof. univ. dr. ing. Mircea Petrescu, președintele Comitetului Național Român de Monitorizare a Registrului FEANI și dr. ing. Ioan Desiré Suceveanu, prim-vicepreședinte al AGIR.

Despre problemele dezbătute la aceste întâlniri de lucru ale FEANI vom relata în numărul viitor.



# Cu privire la unele probleme generale ale SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT (III)

## 4. O foarte scurtă evaluare a situației actuale în România

În România, activitățile de educație și instruire sunt definite prin Legea nr. 84/1995, sub forma unui sistem național de educație și instruire, care include sistemul de educație de stat subordonat Ministerului Educației Naționale și/sau inspectoratelor sale județene, sistemul de (re)instruire a șomerilor, subordonat Ministerului Muncii și Protecției Sociale și alte instituții de stat sau private de educație și/sau instruire (organizate de industrie, agricultură, comunicații, transporturi, de societăți private, de ONG (ca de exemplu camerele de comerț și industrie, instituții specializate precum IROMA, IMI, CPI etc.). Conform Legii citate, principalele decizii aparțin Ministerului Educației Naționale.

Ca și în cazul altor domenii, fiecare ministru și-a definit propriul sistem de informație, complementar sistemului de informație statistic național, schimbul de informație și gradul în care informația publică este accesibilă (de exemplu prin Internet), fiind minime. Ideea integrării acestor sisteme de informație este încă îndepărtată.

Comisia Națională de Informatică a propus o Strategie națională pentru societatea informațională, care va fi examinată de noul guvern. Unul din punctele principale este definirea unui program prioritar de informatizare, orientat pe realizarea bazei informaționale principale pentru dezvoltarea societății informaționale precum nomenclatoarele unitare de interes general și registre permanente furnizând o identificare unică și foarte puține date de interes foarte general pentru entitățile principale ale societății. Unele elemente ale acestei construcții încep să apară, în stadiu operațional sau de proiect pilot.

## 5. Concluzii, Propuneri. Recomandări.

Mutațiile socio-economice întrevăzute implică orientarea sistemului de educație și instruire spre realizarea cerințelor pieței de produse și servicii și a pieței muncii, punând în valoare tradițiile de calitate a educației furnizate de școala românească și de calitățile native ale celor ce studiază, creșterea proporției populației cu educație secundară și terțiară, creșterea capacității de instruire profesională, creșterea gradului de coordonare a diferitelor activități și organizații, creșterea conștientizării în acest domeniu.

Legislația existentă (precum Legea nr. 1/1991 referitoare la șomerii, Legea nr. 88/1993 referitoare la atestarea unităților de învățământ și, deja citată, Legea nr. 84/1995) poate fi îmbunătățită pe baza armonizării cu legislația europeană și tendințele majore europene și mondiale (precum cele arătate în tabelul 1), ceea ce implică și un sistem de informație pentru educație și instruire modern, integrat, intersectorial.

Amplorația problemelor fiind deosebit de mare, este necesară inițierea de către stat, patronat și sindicate a unui proces de reinginerie a sistemului național de educație și instruire, la care organizațiile profesionale neguvernamentale pot aduce o însemnată contribuție.

Cuvintele cheie recomandate par a fi: europenizare, descentralizare, cooperare între stat (educație) și întreprinderi (instruire), informatizare, sistem intersectorial.

Evitarea risipirii fondurilor donate și a creditelor de asistență tehnică și economică internaționale pe proiecte de interes limitat, local și pe termen scurt nu poate fi îndeajuns subliniată.

**dr. ing. Nicolae Costake,**  
membru al Consiliului  
AGIR

## Sistemul de informație al educației și instruirii (SIEI) tinta

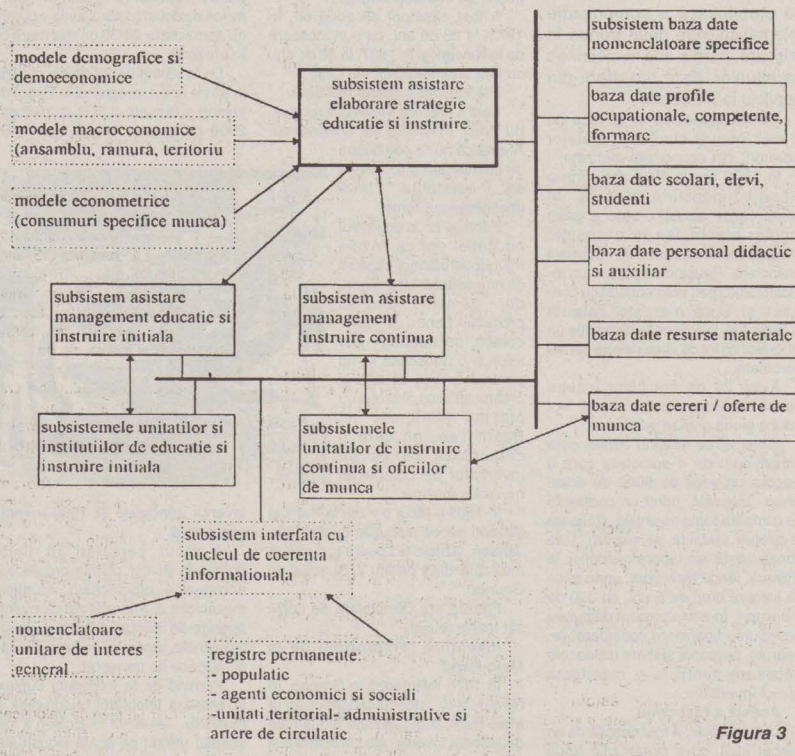


Figura 3

ROMANIA - MARAMURES I.C.P.M. Baia Mare  
S.C. - INSTITUTUL DE CERCETARI  
SI PROIECTARI MINIERE - S.A.  
4800 Baia Mare, Str. Dr. V. Babes, nr. 62  
Tel. (04)(062) 427440; (04)(062) 423285  
Fax (04)(064) 432208; (04)(062) 423643

### Oferta noastră: cercetare - dezvoltare - proiectare - consulting în exploatarea și prepararea minereurilor polimetale neferoase

- Dezvoltare, pregătire și exploatare subterană și la suprafață a zăcămintelor de minereuri;
- Producția de concentrate mono și polimetale prin preparare mecanică, biotehnologii și tehnologii neconvenționale;
- Retehnologizarea minelor și uzinelor de preparare;
- Regenerarea / protecția iazurilor de steril din minerit și metalurgie și redarea lor în circuitul ecologic;
- Protecția mediului privind zonele afectate din industria minieră și metalurgică;
- Reactivi de flotație, utilaje și tehnologii nepoluante.

Dotarea cu laboratoare modern echipate și cu stații de cercetare adaptate la condițiile actuale, specialiști calificați în diferite domenii, ca: minerit, prepararea mineralelor, protecția mediului, biologie, chimie, fizică, electromecanică, electronică, construcții, expertiză, geologie și hidrogeologie, geomecanică și geofizică, economie industrială, medicină profesională etc., atestă capacitatea oferirii de soluții viabile pentru valorificarea complexă a minereurilor metalice de bază și a minereurilor sărace și refractare.

În domeniul ecologiei mediului ambiant, institutul realizează cercetări și documentații de proiectare pentru:

- tratarea apelor industriale miniere, de flotație și reziduale;
- captarea și tratarea apei potabile folosind tehnologii performante;
- valorificarea reziduurilor industriale (șlamuri galvanice, pulberi volatile, zguri și cenuși metalurgice), în scopul depoluării și recuperării metalelor pe care le conțin;
- reabilitarea ecologică a suprafețelor contaminate cu metale grele, a iazurilor și a haldelor de steril;
- studii ale efectelor ecologice asupra mediului ambiant în zonele miniere.

**Contactați-ne și  
vă veți convinge de înaltul nostru profesionalism.**

## CONSTRUMAT '97

La Expoziția organizată în perioada 10-19 septembrie a.c. în spațiile aferente Sălii Auditorium a Muzeului Național de Artă al României, cele 15 firme producătoare de materiale și tehnologii de construcții au prezentat soluții pentru noi sisteme de construcții ușoare, profile și panouri pentru pereți și acoperișuri, noi tipuri de cofraje și eșafodaje, elemente pentru izolație la învelitori, ce reduc considerabil încărcarea structurii de rezistență a construcțiilor, reduc costul acestora, durata de execuție și conferă un grad de asigurare antiseismică corespunzător.

Noile materiale pentru finisaje și zidărie, plăci extradure din piatră compozită, gresie, faianță, țiglă din beton, prefabricate pentru pavaje, centrale termice din ultima generație cu randamente de 96% și alte produse performante, demonstrează capacitatea firmelor românești de a-și moderniza producția la nivelul cerințelor standardelor internaționale.

ing. Ion Rozanide



## În pregătirea CONGRESULUI AGIR, FILIALELE ÎNCEP SĂ SE ORGANIZEZE

(Urmare din pag. 1)

### Filiala Vrancea

Pe data de 11 septembrie 1997, membrii filialei Vrancea s-au reunit la Focșani, pentru a dezbate activitatea filialei și, în special, a modului în care aceasta se implică în problemele cu care se confruntă membrii săi, în marea lor majoritate cadre didactice în învățământul secundar tehnic.

Dintre propunerile făcute la această reuniune menționăm pe cea care se referă la organizarea, la AGIR, a unei întâlniri între reprezentanții inginerilor din învățământ și Ministerul Educației Naționale.

Conducerea filialei aleasă la această adunare generală este formată din:

- ing. Ștefan Ioneanu - președinte;
- ing. Marilena Răvaș - vicepreședinte;
- ing. Nicolae Murariu - secretar.

### Filiala Prahova

Pe data de 16 septembrie 1997, la Ploiești, 60 de ingineri din județul Prahova, printre care și prefectul județului, ing. Romeo Octavian Hanganu, s-au întâlnit

pentru organizarea filialei Prahova a AGIR.

Din discuțiile referitoare la activitatea filialei s-au ridicat probleme de interes general pentru inginerii din Prahova, cu generare de propuneri pentru administrația publică locală și centrală, pentru implicarea în problema inginerilor șomeri din județ, prin organizarea de cursuri și instruiți.

Cu această ocazie, dl ing. Cornel Vintilă, director general al SC Transdata SA, a promis că societatea pe care o conduce va studia posibilitatea ca membrii AGIR să aibă acces gratuit la Internet.

Comitetul de conducere al filialei Prahova, ales cu ocazia acestei reuniuni, este format din:

- ing. Romeo Octavian Hanganu - președinte de onoare;
- ing. Cornel Vintilă - președinte executiv;
- ing. Dan Grigor Ionescu, ing. Adrian Nastasi și ing. Neculai Roșu - vicepreședinți;
- Gabriela Alexandrescu - secretar;
- Dumitru Geambașu - trezorer;
- prof. ing. Liviu Dumitrașcu, ing. Tiberiu Popescu, ing. Ștefan Stirim - membri.

### Filiala Iași

Pe data de 17 septembrie 1997, în dulcele târg al leșilor, la Facultatea de Construcții, s-au reunit membrii AGIR din filială, care au dezbătut modul în care aceasta s-a implicat până acum în problematica cu care se confruntă inginerii în perioada actuală. Au fost făcute propuneri interesante, valabile și pentru filialele din alte județe, dintre care menționăm: implicarea AGIR, ca asociație profesională, în atestarea tehnico-profesională a inginerilor, dezvoltarea unor activități care să atragă surse financiare pentru susținerea și îmbunătățirea publicațiilor proprii.

Comitetul de conducere al filialei Iași pentru perioada următoare este format din:

- dr. ing. Mircea Dan Bucevschi - președinte;
  - dr. ing. Laurențiu Slătineanu - vicepreședinte;
  - ing. Dorin Dan - secretar.
- La reuniunile acestor filiale a participat dl **dr. ing. Mihai Mihăiță, președinte al AGIR**, iar la filiala Prahova au participat și **prof. dr. ing. Mircea Petrescu, vicepreședinte și dr. ing. Nicolae Costake, membru al Biroului executiv al Consiliului AGIR.**

## Conferința Națională de Inginerie Seismică

În cadrul manifestărilor tehnice "**Construmat '97 - construcții și materiale de construcții**" - organizate de Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții, ARACO, Universitatea Tehnică de Construcții București și EXPO CON SA, în intervalul 17-18 septembrie 1997 a avut loc prima **Conferință Națională de Inginerie Seismică**, organizată de Uniunea Asociațiilor Inginerilor Constructori din România, membră AGIR, în colaborare cu UTCB, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului și INCD în Construcții și Economia Construcțiilor, cu sprijinul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Abordând o tematică extrem de actuală - **Clădiri civile amplasate în zone seismice și terenuri cu condiții de fundare dificile din România** - specialiștii prezenți la lucrările conferinței - ingineri constructori români și unele personalități din diasporă

- au prezentat în comunicările susținute în fața a peste 400 de participanți din Capitală și principalele centre din țară, numeroase aspecte legate de problemele actuale și de perspectivă în ingineria seismică din țara noastră, prevenirea și limitarea efectelor cutremurelor majore pentru evitarea pierderilor de vieți omenești, a pagubelor materiale cu consecințe social-economice de lungă durată, precum și reducerea la maximum a întreruperilor din activitățile productive din economie.

În atenția specialiștilor și proiectanților de construcții civile și industriale stau cu prioritate rezultatele studiilor și verificărilor privind controlul rezistenței tuturor clădirilor publice sau de locuit din Capitală și din zonele seismice tradiționale din țară, care au suferit de pe urma cutremurelor din 1977, 1986 și 1991, găsirea celor mai eficiente soluții de consolidare și reabilitare a clădirilor vulnerabile, evaluarea lucrărilor antisismice

pe baza acțiunilor de expertizare tehnică pentru fiecare obiectiv.

Reducerea riscului seismic, prin eliminarea cauzelor constatate la clădirile afectate de cutremurele de pământ din diferite zone ale țării și din SUA, Japonia și Israel și în corelare cu programele de dezvoltare a infrastructurii și a ansamblurilor urbane, constituie o preocupare majoră la nivelul organismelor abilitate pentru îmbunătățirea performanțelor structurale ale clădirilor în timpul solicitărilor seismice.

Proiectul de ordin al conducerii MLPAT, prezentat în finalul lucrărilor Conferinței Naționale de Inginerie Seismică, refigurează un pachet de măsuri ce va reveni Comisiei tehnice de protecție antisismică în cadrul Consiliului tehnic superior al MLPAT, în vederea coordonării din punct de vedere tehnic a activității în domeniul reducerii riscului seismic al construcțiilor existente.

ing. Ion Rozanide

## În atenția colaboratorilor

*'Universului Ingineresc'*

Rugăm distinșii noștri colaboratori să ne trimită articole spre publicare în limita spațiului de circa 2-2,5 pagini dactilo la două rânduri (plus ilustrația aferentă), cu excepția unor subiecte de interes deosebit, supuse în prealabil atenției Colegiului de redacție.

Reamintim, totodată, că răspunderea pentru corectitudinea informațiilor și afirmațiilor din materiale revine autorilor.

## Anunț important

Conferința membrilor AGIR din Municipiul București va avea loc vineri, 10 octombrie 1997, ora 14, la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr. 118.

Sunt rugați să participe toți membrii AGIR din București.

Biroul Executiv

## MANIFESTĂRI DEDICATE ANIVERSĂRII Zilei Inginerului din România

● **Filiala AGIR Botoșani**, în colaborare cu Prefectura Botoșani, Consiliul Județean Botoșani, SC Electrocontact SA Botoșani și SOMAX Botoșani, a organizat, la 12 septembrie a.c., o serie de manifestări consacrate aniversării **Zilei Inginerului**. Astfel, Sala Mare de festivități a Prefecturii Botoșani a găzduit:

◆ o adunare de dare de seamă asupra activității Filialei AGIR de la înființare, cu discutarea unor propuneri de îmbunătățire a statutului AGIR, ce vor fi supuse aprobării Congresului al 25-lea al AGIR;

◆ lansarea cărții "Istoria electronicii și radiocomunicațiilor în România", autor Horia Nicolai Teodorescu;

◆ dezbateri pe tema "Condiția inginerului român în societatea contemporană", urmată de o discuție televizată despre principalele idei desprinse.

Între invitații de marcă la aceste manifestări s-au aflat domnii dr. ing. **Ioan Desiré Suceveanu**, prim-vicepreședinte al AGIR, ing. **Alexandru Simionovici**, prefectul județului Botoșani, ing. **Ioan Aniculăese**, președintele Consiliului Județean Botoșani.

● **Filiala Dolj a AGIR** a participat, alături de Grupul de Pompieri "Oltenia" al județului Dolj, de asociația IGNIS și SC ING Q PREST Craiova, la organizarea Simpozionului "**Noutăți, propuneri și perspective în PSI**", desfășurat la 12 septembrie a.c. la Craiova.

Lucrările prezentate au abordat probleme tehnice, juridice și economice de maximă actualitate pentru acest important sector de activitate, între care:

◆ Modificarea STAS 652 ca necesitate de armonizare a standardelor române cu cele europene și internaționale și asigurarea calității la ignifugări, autori col. Gh. Marica, ing. S. Vilău;

◆ Necesitatea introducerii sistemului de asigurare a calității (conf. ISO 9000) în lucrările de P.S.I., cu aplicare la asigurarea calității la ignifugări, autori ing. O. Boiko, ing. O. Moșu;

◆ Materiale noi în protecția împotriva focului, autori UNIFY Cernavodă, arh. H. Nicolescu;

◆ Argumente referitoare la termoprotecția copertinelor de la benzinării, autori col. ing. Gh. Omeag, ing. O. Boiko.

● **Filiala AGIR Timiș**, în colaborare cu Universitatea "Politehnica" Timișoara, a organizat, la 24 septembrie a.c., la sediul Facultății de Mecanică a UPT, o amplă manifestare dedicată aceleiași aniversări. După cuvântul de deschidere al domnului prof. dr. ing. **Tiberiu Babeu**, președintele filialei, semnificația Zilei Inginerului din România a mai fost subliniată de numeroși distinși invitați, între care prof. dr. ing. **Ioan Carțig**, rectorul UPT, acad. prof. dr. ing. **Toma Dordea**, președintele Filialei Timiș a Academiei Române, prof. dr. ing. **Gavril Udrea**, decanul Facultății de Mecanică, prof. dr. ing. **Alfred Pomersheim**, din partea Asociației Inginerilor Germani.

În continuare au fost prezentate gase comunicări ce au abordat - în perspectivă istorică, dar și, prin prisma prezentului, cu bătaie de substanță înspre viitor - importanța economică și socială a profesiei de inginer.



**TURISM TRANSPORT S.R.L.**  
**DOUBLE T**

ROMANIA - BUCUREȘTI, Calea Victoriei 2, Sector 3  
Cod 70412, Tel. 613. 36.42, Fax 615.81.66

**Transport internațional de  
călători prin curse regulate**

Austria: Viena  
Elveția: Zurich - Lausanne  
Italia: Mestre-Bologna-Firenze-Roma-L'Aquila  
Germania: Nürnberg, Ulm, Stuttgart, Karlsruhe, Mannheim-Frankfurt-Köln-Essen-Düsseldorf-Dortmund-Kassel-Göttingen-Hildesheim-Hannover-Hamburg-Dresden-Berlin-München  
Franța-Olanda-Belgia-Anglia-Danemarca-Suedia-Norvegia-Spania  
**Rezervări la București:**  
- Calea Victoriei nr. 2, sector 3, telefon 613.36.42; fax 615.81.66;  
- Str. Toamnei nr. 41, telefon 212.36.59.

## A VII-a Conferință Balcanică de PREPARARE A SUBSTANTELOR MINERALE

Conferințele Balcanice de Preparare a Substanțelor Minerale Utile se desfășoară periodic în țările balcanice cu tradiții miniere, în baza statutului adoptat de țările membre, dar sunt deschise pentru participare, cu sau fără lucrări, și specialiștilor din țările nebalcanice. Conferința se constituie ca parte a activității ce se desfășoară sub egida Comitetului Științific de Organizare a Congreselor Mondiale de Preparare a Substanțelor Minerale Utile. Organul de conducere Științific al Conferințelor Balcanice este Consiliul Științific Internațional, în care fiecare țară este reprezentată de o personalitate științifică de prestigiu în domeniu. În perioada dintre conferințe, președintele Consiliului Științific Internațional este reprezentantul țării care organizează următoarea conferință.

Prima conferință s-a organizat în 1973 în Bulgaria, apoi următoarele în România, Iugoslavia, Turcia, Bulgaria, Macedonia și cea de-a VII-a din nou în România, la Vatra Dornei, în perioada 26-30 mai 1997.

Pentru organizarea celei de-a VII-a Conferințe, în aprilie 1996, cu participarea reprezentanților Ministerului Industriei și Comerțului, Ministerului Cercetării și Tehnologiei, Comitetului Național Minier, Asociației Generale a Inginerilor din România, regiilor autonome miniere, institutelor de cercetări și proiectări miniere și a universităților de profil, s-a constituit Comitetul Național Român de Organizare a Conferinței.

Pentru coordonarea științifică a Conferinței, Comitetul Național a

desemnat Universitatea de Nord Baia Mare și Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere - I.C.P.M. - S.A. Baia Mare, iar partea organizatorică a fost încredințată I.C.P.M. S.A. Baia Mare.

Prin lucrările ce se prezintă, Conferințele Balcanice de Preparare se constituie prilej de analiză a preocupărilor din domeniu în țările balcanice, dar și din alte țări, iar discuțiile ce se poartă au și caracter de orientare a acestor preocupări și de întărire și extindere a legăturilor științifice.

Pentru Conferință s-au înscris cu lucrări specialiști din Albania, Bulgaria, Grecia, Macedonia, România, Srpska, Turcia, Iugoslavia, cât și din țări nebalcanice - Australia, China, Finlanda, Germania, Italia, Slovacia, Cehia, programul Conferinței cuprinzând 175 de comunicări științifice.

Un număr de 135 comunicări au fost transmise în timp util organizatorilor și publicate în două volume ce cuprind 73 lucrări ale specialiștilor din străinătate și 62 de lucrări din România.

La lucrările Conferinței au participat 55 specialiști străini și 114 români, care au prezentat 140 lucrări privind cercetări științifice referitoare la tehnologiile de prelucrare a substanțelor minerale utile metalifere și nemetalifere, lucrări de implementare a tehnologiilor nepoluante și de protecția mediului înconjurător, preocupări de perfecționare a conducerii proceselor tehnologice, precum și de perfecționare a tehnicii de investigare

a fenomenelor de preparare.

Prin numărul record de participanți din țară și străinătate, de comunicări științifice prezentate și publicate și prin nivelul ireproșabil de organizare, după aprecierile participanților și de asigurare a sejurului de neuitat în stațiunea balneară Vatra Dornei, așezată în legendara Bucovina, cu mioriticele-i meleaguri și mănăstiri ctitorite de sfinți neamului românesc, cea de-a VII-a Conferință Balcanică de Preparare a Substanțelor Minerale Utile s-a înscris în circuitul celor mai prestigioase manifestări științifice internaționale. Organizatorul principal - Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere Baia Mare - aduce și pe această cale sincere mulțumiri administrației locale - Primăriei Municipiului Vatra Dornei și Prefecturii Județului Suceava - pentru asigurarea condițiilor de desfășurare a lucrărilor celor două secțiuni ale Conferinței, Direcției Generale Strategie pentru Industria Minieră și Geologie din cadrul MIC, Ministerului Cercetării și Tehnologiei, regiilor autonome miniere, institutelor de cercetări miniere, pentru sprijinul material și științific acordat și în mod deosebit conducerii Sucursalei Miniere Gura Humorului, gazda tehnică a Conferinței, care a organizat pentru participanți, pe lângă turul mănăstirilor din Nordul Moldovei, și vizita tehnică la Uzina de Preparare Târnița.

ing. Cosma Nicolae,  
director general al S.C.  
I.C.P.M. S.A.  
Baia Mare

## AGENDĂ INOE - IOEL SA

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică (INOE 2000) și Institutul de Optoelectronică SA (IOEL SA) sunt autoarele unui buletin deosebit de interesant și cu un conținut bogat, "Optoelectronică", nr. 1/1997. Buletinul reflectă atât activitatea celor două institute, cât și noutăți, pe plan internațional, în domeniul optoelectronicii.

Din cadrul activităților derulate de cele două institute reținem preocupările și proiectele de cercetare în domeniul teledeteției, în domeniul asigurării calității, ca și pentru obținerea de produse destinate întăririi sistemului siguranței naționale.

Reținem și preocupările INOE și IOEL pentru crearea unor verigi puternice între cercetare-învățământ-transfer tehnologic și producție, precum și prezentarea proiectului Phoenix, de creare pe platforma Măgurele a unui parc tehnologic.

Demne de remarcat sunt și realizările tehnico-științifice ale Institutului de Cercetare pentru Instrumentație Analitică din Cluj-Napoca, filială a INOE 2000, cum ar fi: spectrofotometru în vizibil, spectrocolorimetru, agregometru ș.a.

Alte preocupări sunt îndreptate către sprijinirea fundației "Fotonul în slujba sănătății", fundație înființată de IOEL SA, având preocupări în promovarea științei în domeniul sănătății.

Menționăm și apariția numărului 2/1997 al revistei "Romanian Journal of Optoelectronics", editată de cele două institute. Revista publică articole din domeniul de mare importanță, precum: comunicații prin fibre optice, calculatoare optice, memorii mangetoptice, termoviziune, teledeteție ș.a. Aceasta are statut de revistă științifică, având un Comitet Științific Internațional și, în același timp, este înscrisă în circuitul național și internațional de periodice.

ing. Georgiana Dumitru

## Produse noi la SIDEX SA GALAȚI

Unul din produsele cele mai profitabile, realizat în principal pentru export, este **tabla zincată**. În cadrul programului de modernizare și restructurare a Combinatului Siderurgic SIDEX S.A. Galați, și-a cerut Institutului de Cercetări și Proiectări pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice (ICPPAM) Galați ca, împreună cu specialiștii Uzinei de Lamine Plate a SIDEX, să elaboreze documentația tehnico-economică pentru modernizarea liniei de zincare. Această modernizare se realizează pe baza contractelor în derulare cu firma "UEC-UEX Engineers & Consultants Inc" din S.U.A.

Principalele lucrări de modernizare sunt: conducerea cu calculatorul a întregului proces tehnologic; montarea unor echipamente specializate care să asigure reducerea drastică a consumului de zinc; un nou aspect al miniflorii de zinc pe suprafața tablei; un tratament chimic al benzilor zincate care mărește rezistența la coroziune a acestora, folosind soluții nepoluante și protecția la depozitare prin uleiuri în câmp electrostatic.

Ca urmare a acestei modernizări, vor fi fabricate table și benzi zincate care vor corespunde celor mai riguroase norme la nivel mondial în domeniu și care vor constitui materia primă pentru un nou produs metalurgic: **table și benzi**

**acoperite cu mase plastice, lacuri sau vopsele**, prevăzute a fi realizate pe o nouă linie de acoperiri, ce se construiește cu parteneri externi de prestigiu în domeniu.

Instalațiile modernizate vor fi deservite de un personal drastic selecționat în ceea ce privește cunoașterea conducerii proceselor cu calculatorul, dar și în ceea ce privește disciplina.

Gh. Moraru - Galați

## Protecția mediului - "ECO '97"

Sub patronajul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, Ministerului Cercetării și Tehnologiei și Ministerului Industriei și Comerțului, în organizarea firmei Ralcom Exhibitions s-a desfășurat în perioada 2-5 septembrie 1997, la Sala Palatului din Capitală, cea de-a III-a ediție a "Expoziției Internaționale și Simpozionului privind Protecția Mediului" - ECO '97. Înalte personalități reprezentând Președinția, Guvernul României, institute de cercetare-proiectare, de învățământ superior și din

numeroase unități industriale - au menționat numeroasele probleme pe care le ridică conceptul de ecologie durabilă, necesitatea menținerii calității aerului, solului și apei la nivelul cerințelor impuse de standardele internaționale de mediu, realizării de produse și tehnologii nepoluante, aplicării unui sistem de reglementări legislative privind factorii de mediu.

Expo-conferința a abordat o tematică variată privind: tehnologii și produse ecologice; echipamente și instalații de depoluare; aparatură și

instrumentație pentru analize și control de laborator și industrial; consultanță și servicii pentru studii de impact și bilanțuri de mediu.

Considerând managementul de mediu, o componentă activă a managementului industrial, restructurarea industriei naționale va trebui să asigure în mod prioritar, produse ecologice, competitive pe piețele internaționale, concomitent cu soluționarea gravelor probleme de mediu cu care ne confruntăm în prezent.

ing. Ion Rozanide

Update la **AutoCAD** Relese 12  
Relese 13  
Relese 14

Autodesk Mechanical Desktop, AutoCAD MAP

de la **AutoCAD** Relese 9 până la  
Relese 10 **27 octombrie 1997**

și de la **AutoCAD** Relese 11 până la  
Relese 12 SPO **27 decembrie 1997**

Tel: 01-250 5315,  
Fax: 01-250 7774

**A&C**  
INTECH S.A.  
ING. CALDULEA  
A founder of PSA Romania



