

Oamenii au nevoie de frumos,  
de adevăr și de util

C. SAINT-SÄENS

# UNIVERS

## INGINERESC

Asociația  
Generală a  
Inginerilor din România

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMAȚIE AL INGINERILOR DIN ROMÂNIA

ANUL II - SERIE NOUĂ - Nr. 4 (16) iulie 1991 \* 8 pagini 10 lei

## și la <sup>o</sup> **BANCĂ** inginerii au mult de lucru

În concurența cu alte bănci, Banca Română pentru Dezvoltare - SA - are un mare avantaj, deoarece deține un aparat ingineresc (constructori, energeticieni, specialiști în drumuri și căi ferate, instalații tehnologice și funcționale etc.) care a dobândit o pregătire polyvalentă atât din punct de vedere tehnic, cât și economic. Având în vedere diversificarea gamei de operațiuni și servicii pe care le oferă Banca Română pentru Dezvoltare - SA -, în noile condiții, o contribuție deosebită o au inginerii, alături de economiști, în procesul de realizare a proiectelor de investiții ale statului și ale agențiilor economice. Aportul substanțial al aparatului tehnic bancar constă în rezolvarea următoarelor probleme:

- **Expertizare tehnică, economică și financiară** a obiectivelor de investiții; se analizează necesitatea, oportunitatea și eficiența economică a investițiilor precum și gradul de folosire a capacităților de producție similare existente, gradul de dotare al unității, uzura fizică și morală a tehnologiilor și utilajelor folosite de agentul economic.

- De asemenea, verifică soluțiile constructive, tehnologiile de fabricație, funcționalitatea construcțiilor sau instalațiilor și măsurile de protecția mediului, precum și toate problemele legate de folosirea terenului, exproprieri, demolări sau dezafectări de fonduri fixe impuse de realizarea investițiilor.

- **Analiza necesității și oportunității investițiilor** reprezentând dotări de utilaje și alte cheltuieli necuprinse în obiectivele de investiții; se analizează documentațiile de fundamentare depuse de agenții economici în ceea ce privește necesitatea și oportunitatea achizițiilor și a altor cheltuieli ce urmează a se efectua de agenții economici.

- **Respectarea destinației fondurilor** de investiții cheltuite și stadiul realizării fizice, în conformitate cu prevederile documentațiilor aprobate; pe parcursul execuției lucrărilor, până la punerea în funcțiune sau darea în folosință a obiectivelor se supraveghează pe teren execuția lucrărilor în baza documentației de execuție pusă la dispoziție de beneficiar, urmărind încadrarea în prevederile devizului general aprobat și respectarea graficului de eșalonare a execuției lucrărilor.

- **Verificarea corectei determinări a eventualelor cheltuieli și lucrări rămase de executat după punerea în funcțiune sau darea în folosință a obiectivelor de investiții;** cu ocazia punerii în funcțiune sau dării în folosință a obiectivelor de investiții, inginerii noștri verifică documentele de recepție din punct de vedere al determinării corecte a lucrărilor executate și a cheltuielilor rămase de executat după punerea în funcțiune a obiectivelor, urmărind în continuare realizarea faptică a acestora până la închiderea șantierului și a finanțării.

Ec. Domnica BAGHINĂ

(continuare în pagina 3)

Membrii Consiliului AGIR sînt invitați să participe la cea de a doua reuniune a Consiliului, care va avea loc la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr. 118, în ziua de 19 iulie 1991 orele 10.

## "NU!" MUZEULUI TEHNIC?

"Cercetarea trecutului formează în alte țări și în domeniul tehnicii obiectul preocupărilor celor mai distinși specialiști. La noi din nefericire, numai în timpul din urmă, prin Muzeul tehnic, s-a făcut un început". Această reflecție am întâlnit-o în chiar debutul lucrării "Din istoricul instalațiilor tehnice ale Municipiului București" scrisă în 1935 de prof. ing. Dimitrie Leonida și publicată în Buletinul Societății Politehnice.

Cunoscutul inginer, care s-a remarcat atât în activități de proiectare cât și în cercetare, dar mai cu seamă ca dascăl, a subliniat ori de câte ori a avut ocazia ce rol deosebit are un muzeu al tehnicii în formarea profesională a inginerilor. În toate lucrările sale în care nu a ezitat să vorbească despre acest muzeu se regăsește opinia lui Dimitrie Leonida cu privire la ce trebuie să fie un muzeu al tehnicii adevărat, adică: "o școală vie, o școală a școlilor, care să folosească tuturor. Muzeul trebuie să atragă, să rețină și să trezească curiozitatea, să fie un imbold pentru studii, cercetări și invenții".

Și dacă în 1913 același savant, numit de acad. T. Argezei, în cartea de aur a muzeului,

"maestru al apelor și electricității" scria: "Trăim într-o vreme cînd tehnica a luat o dezvoltare uimitoare, determinînd înălțimea culturală a popoarelor. Nu există obstacole pe care cu vremea să nu le poată învinge. Nu există o ocupație care să nu aibă o legătură strînsă cu ea", ce am mai putea adăuga noi astăzi, în anul de grație 1991, la un astfel de crez?

Instituția "există" și astăzi tot în Str. Candiano Popescu, nr. 2, ca și la înființare, dar are porțile închise pentru vizitatori și zădărnice deschise pentru cei ce ar putea să sprijine reînvierea sa, sau cel puțin așa se pare. Oare de ce?

Muzeul a fost înființat în anul 1904 de prof. ing. Dimitrie Leonida, care a achiziționat piese de mare valoare ilustrînd introducerea tehnicii în vechiul București, ca: cilindrul primei mori de cereale care, pentru punerea în funcțiune, folosea o mașină cu aburi (moara lui Assan-1850), dinamurile Busch folosite la iluminarea Grădini Cișmigiu și a Palatului regal, etc.

ing. Radu COPIL

(continuare în pagina 7)

## Despre competență ÎNȚRE ALB ȘI NEGRU SÎNT MULTE NUANȚE DE GRI

Între alb și negru sînt prea multe nuanțe de gri

Nevoia de competență, în toate domeniile și la toate nivelurile este unul dintre imperatiile cele mai actuale ale societății românești.

Această idee am citit-o sau am auzit-o susținută de zeci de oameni de cele mai diverse profesii, mulți dintre ei fiind, poate, pentru prima dată în situația de a-și prezenta gândurile și convingerile în public.

Fiind atât de vehiculată și atât de unanim acceptată ea este în pericol de a deveni un șablon și un criteriu indiscutabil de selecție și apreciere ceea ce, în momentul de față, consider că ar fi prematur.

Dezintegrarea dictaturii comuniste a pulverizat modelele și criteriile bazate pe impostură, necinste și corupție, fundamentele societății aberante impusă, în numele unui ideal utopic, de forța tancurilor și desăvîrșită de

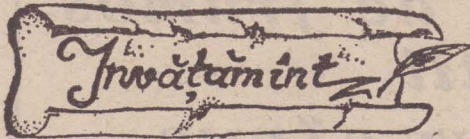
doi personalități abjecte cu sprijinul total al celor de-o seamă cu ei.

În vidul creat trebuia pus ceva în loc.

Primul criteriu, care a fost de la început pe buzele tuturor, competența.

El era cristalizat de mult în conștiințele noastre care, de

ing. Dan GHITESCU  
(continuare în pagina 3)



# TEMPUS

- continuare din nr.2 -

Domeniile următoare au fost

- alese de țările eligibile;
- gestiunea afacerilor
- economie aplicată
- științe aplicate, tehnologie și inginerie
- limbi europene moderne
- agricultura și economia agricolă
- protecția mediului
- științe sociale și economice legate procesului de schimb economic și social în țările eligibile
- medicină
- arte frumoase (numai pentru Cehoslovacia).

## II. Ajutoare financiare disponibile în cadrul programului TEMPUS

### 1. Acțiunea 1: Proiecte Europene Comune (PEC)

Cine poate participa?  
Un ajutor financiar poate fi acordat organizațiilor eligibile (universități și întreprinderi) dorind să elaboreze Proiecte Europene Comune asociind țările eligibile celor din Comunitatea Europeană.

În funcție de evoluția cererilor Comisia Comunității Europene se va orienta în mod particular pe:

- proiecte distribuite pe una sau mai multe discipline prioritare nominalizate de țările eligibile;
- necesitatea participării echitabile a tuturor formelor de învățămînt superior și o participare tot mai largă a țărilor aflate în Comunitate cît și în țările

eligibile;  
- proiecte vizînd realizarea de legături între organizațiile țărilor eligibile și rețelele existente deja în diverse programe ale Comunității.

Care sînt activitățile ce pot beneficia de un ajutor financiar în cadrul PEC?

Ajutoarele sînt destinate promovării dezvoltării sistemelor de învățămînt superior din țările eligibile și încurajării cooperării între aceste țări și partenerii universitari sau industriali din Comunitatea Europeană.

Ajutoarele financiare pot fi acordate pentru o paletă largă de activități potrivit nevoilor specifice ale organizațiilor și anume:

### ACTIVITĂȚI SPECIFICE ÎNVĂȚĂMÎNT-SPECIALIZARE

- dezvoltarea programelor de învățămînt, aici incluzîndu-se revizuirea și restructurarea completă a acestor programe, dimensionarea lor la nivel european;
- dezvoltarea la scară mare a materialului didactic adaptat nevoilor specifice învățămîntului din Europa centrală și orientală;
- elaborarea de module de învățămînt;
- programe de formare continuă și reciclare intensivă a profesorilor din învățămîntul superior în discipline prioritare, precum și pentru profesorii din învățămîntul secundar ce se pregătesc urmînd cursuri în învățămîntul superior;

elaborarea sistemelor de învățămînt la distanță.

### DEZVOLTAREA STRUCTURALĂ A ÎNVĂȚĂMÎNTULUI SUPERIOR

- prin crearea de noi centre de învățămînt superior și unde este cazul restructurarea centrelor vechi pentru a răspunde nevoilor specifice învățămîntului în țările eligibile;
- modernizarea infrastructurilor existente, cum ar fi biblioteci universitare, laboratoare de învățămînt, centre de formare de învățămînt, centre de documentare;
- dezvoltarea posibilităților de cooperare între universități și industrie.

Care sînt ajutoarele financiare disponibile?

Printre activitățile și tipurile de cheltuieli pentru care organizațiile pot utiliza fondurile alocate se poate cita în mod deosebit:

- dezvoltarea și funcționarea proiectelor: reuniuni și misiuni organizate pentru planificare, dezvoltare, organizare, punere în lucru, urmărirea și evaluare proiect;
- producerea și difuzarea informațiilor referitoare la proiect;
- pregătirea lingvistică a studenților, specialiștilor sau personalului universitar implicat în proiect.

### Tipuri de cheltuieli

- cheltuieli de deplasare și diurne pentru cazare-masă;
- achiziționări de diverse materiale informative;
- cheltuieli pentru traduceri;
- costul cursurilor și materialului ce este utilizat;
- cheltuieli generale (cheltuieli administrative, servicii poștale, telefon, pînă la suma maximă de 20.000 ECU).

Cît de mare poate fi ajutorul financiar?

Un PROIECT EUROPEAN COMUN de mare anvergură poate obține un ajutor financiar

# FUNDAȚIA SALIGNY

Dupa 47 de ani de întineric, România a înviat. Am început să ne uităm în jurul nostru și să vedem dezastrul lăsat în lunga perioadă de dominație comunistă: copii handicapați, orfani fără îngrijire, boli ne tratate.

Ținînd cont de toate acestea, a început să se vorbească din ce în ce mai des de genocidul la care a fost supus poporul român.

Este adevărat că toate acestea sînt îngrozitoare și pentru a le îndepărta au fost trimise ajutoare din străinătate, au fost înființate fundații de binefacere.

Dar nimeni nu a observat încă genocidul cultural la care a fost supus poporul român, unul din popoarele cele mai bogate în oameni de cultură, artă și știință, sau chiar dacă a observat, acțiunile întreprinse au fost timide.

Toată istoria noastră, referitoare la trecutul nostru cultural și tehnic s-a uitat și terbuie regăsită, pentru ca astfel copiii și tinerii noștri și chiar oamenii maturi s-o învețe, căci numai așa vom putea redeveni ceea ce am fost, aceasta constituînd adevărată operă de binefacere.

O încercare în acest sens a început-o fundația de binefacere "Anghel Saligny", fundație care luîndu-și numele marelui inginer român, a hotărît ca pe lângă acțiunile de binefacere propriuzise pentru copii orfani și bătrîni, să facă totul pentru cinstirea memoriei lui Anghel Saligny, pentru ridicarea unui colț din vălul de uitare cu care a fost acoperit trecutul nostru tehnic.

Astfel, prin grija fundației se renovează sala de expoziții și spectacolul a AGIR din str. Mihai Eminescu nr.8, sală ce va găzdui imediat după renovare, expoziția omagială "Anghel Saligny".

Totodată, la Institutul de Construcții București fundația va așeza un bust al marelui inginer Anghel Saligny, precum și macheta grinzii centrale a podului de la Cernavodă peste Dunăre.

Reluînd o tradiție mai veche, astăzi uitată, fundația Anghel Saligny, a hotărît reînființarea începînd cu anul universitar 1991-1992, a burselor "Anghel Saligny" acordînd 4 burse studenților de la facultățile de Căi Ferate, Drumuri și Poduri din țară.

În aceeași idee, de binefaceri culturale, fundația Anghel Saligny a întreprins o serie de acțiuni culturale împreună cu Institutul Cultural Francez. Astfel, fundația de binefacere Anghel Saligny, alături de fundația Brambach, a început adevărată operă de binefacere, de ridicare a valorilor culturale din negura uitării.

Dar, din păcate, acestea nu sînt decît un început și așteptăm cu nerăbdare momentul în care instituții ca Academia Română și fundații de binefacere vor înțelege necesitatea unor asemenea acțiuni, precum și importanța lor pentru viitorul nostru.

Ing. Paul Iliescu-Saligny

## În atenția absolvenților

### Promoția 1991

Societatea Comercială "Radiatoare din aluminiu" Bistrița intenționează să ofere locuri de muncă celor ce au obținut în acest an titlul de inginer în specialitățile: mecanică (mașini termice, mecanică fină); TCM (mașini-unelte și scule), transporturi (autovehicule rutiere). Cei interesați sînt rugați să expedieze prin poștă pînă la data de 25 Iulie a.c. o prezentare sumară a activității din anii studenției, adresa și numărul de telefon la care pot fi contactați. Plăcuțile se vor expedia pe adresa: S.C. RAAL S.A. str. Industriei nr.4, cod 4400, Bistrița.

Redacția "Univers Ingineresc" felicită absolvenții Institutelor de învățămînt superior care în aceste zile au dobîndit titlul de inginer.

urmare din numărul trecut

# MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÎNTULUI ȘI ȘTIINȚEI

## REȚEAUA COLEGIILOR

### Pentru anul universitar 1991 - 1992

Universitatea "Transilvania" din Braov	Colegiul tehnic Brașov/125	Mecanic	Automobile/25 Materiale și defectoscopie/25 Tehnologia prelucrării metalelor/25	Universitate Universitate Universitate Universitate
		Electric	Electronică/25 Metrologie/25	
Universitatea Tehnică din Tîrgu Mureș	Colegiul Tehnic, Economic și de Informatică Brașov/125	Construcții	Tehnologia construcțiilor/25	Universitate Universitate Universitate
		Forestier	Silvicultură/25	
		Economic	Tehnologia prelucrării lemnului/25	
Universitatea din Craiova	Colegiul Agricol Craiova/75	Agricol	Culturi de cîmp și furajere/25 Legumicultură și floricultură/25 Viticultură și vinificație/25	Grupul școlar economic-administrativ și de servicii, str.Lungă nr.198 Universitate
	Colegiul Tehnic, Economic și de Informatică Craiova/125	Electric	Mașini și aparate electrice/25	Grupul școlar industrial "Electroputere", str.Electroputere nr.13 Grupul școlar comercial "Gh.Ghițu", str.Bresleii nr.12
		Electromecanic	Exploatare mașini și utilaje/25	
Universitatea din Pitești	Colegiul Economic Drobeta Tr.Severin/50	Economic	Contabilitate și corespondență comercială/25	Drobeta Tr.Severin, Grupul școlar economic, administrativ și de servicii
		Administrativ		
Universitatea din Pitești	Colegiul Tehnic Pitești/75	Mecanic	Tehnologia prelucrării metalelor/25	Universitate Universitate Universitate
		Electric	Automobile/25 Electronică/25	

# PROIECTUL LEGII PRIVATIZĂRII

Multișteptatul proiect al legii privatizării a fost dat publicității. Discuțiile care se poartă în jurul lui sînt ample și contradictorii și este bine că este așa pentru că de această lege depinde, într-un fel, viitorul nostru al tuturor.

Fără a intra în amănunte vom încerca pentru început să punctăm cîteva din elementele esențiale ale proiectului.

În primul rînd sînt Fondurile Proprietății Private. Acestea sînt concepute ca niște instituții financiare, cu caracter comercial, care vor administra în viitor, cota de 30% din proprietatea statului ce se distribuie gratuit cetățenilor îndreptății conform Legii nr. 15/90. Legea prevede înființarea unui număr de 5 astfel de fonduri. De ce 5 și nu 3? De ce 5 și nu 10? Nu ni se spune. Singura explicație care s-a dat este că se încearcă, prin înființarea mai multor fonduri și nu a unui singur, crearea unui climat concurențial între acestea.

Deci, pentru ca să fie clar, aceste fonduri nu vor fi instituții de stat. Ele vor fi instituții de tipul societăților comerciale (și legea prevede chiar transformarea lor în societăți comerciale după 5 ani de la înființare) și vor avea același scop ca orice societate comercială și anume: maximizarea profiturilor.

Cine vor fi acționarii acestor fonduri? În prima fază aceștia vor fi cetățenii României

îndreptății să primească cota parte din cei 30% din capitalul social al Societăților comerciale care le distribuie gratuit.

Cele 5 Fonduri ale Pro-

ra? Argumente sînt și pro și contra.

Avînd în vedere că numărul estimat al cetățenilor îndreptății să participe la

să facă (și cum anume) ca aceste societăți să fie conduse și administrate mai eficient astfel încît să devină profitabile? Ne îndoiim.

lor comerciale, care altfel s-ar fi făcut haotic și nediferențiat avantajînd în mod cert, încă o dată, anumite categorii de privilegiați care ar fi avut grijă să obțină cota lor la întreprinderile cele mai profitabile. De asemenea se încearcă, după modelul fondurilor mutuale din Franța, să se reducă dispersarea proprietății între un număr foarte mare de proprietari care să nu poată controla eficient proprietatea pe care o dețin. Cum se va reuși vom vedea.

ing. Dan Ghițescu

(continuare în numărul viitor)

## DECENIUL PRIVATIZĂRII ÎN DEZBATERE

proprietății Private vor emite către cetățenii îndreptății Certificate de Proprietate care vor atesta participarea materială a fiecărui cetățean la capitalul inițial al fiecărui fond.

Aceste certificate de proprietate dau dreptul la obținerea de dividende din profiturile anuale realizate de fonduri. De asemenea ele dau dreptul la cumpărarea de acțiuni cu o reducere de cel puțin 10% din valoarea nominală cu care acestea sînt scoase la vînzare. Cîte acțiuni? Cum se va face vînzarea? Se pot cumpăra acțiuni în limita valorii nominale a certificatelor de proprietate (care este de 5.000 lei)? Mai mult? Mai puțin? Întrebări care s-au pus și la care nu a răspuns nimeni pînă în prezent.

În esență scopul înființării acestor instituții este administrarea cotei de 30% care conform legii intră în proprietatea cetățenilor. Este bine? Este

distribuie gratuită este de 16,5 milioane vînzarea se face și după legea economiei de piață modul de administrare al proprietății acestora.

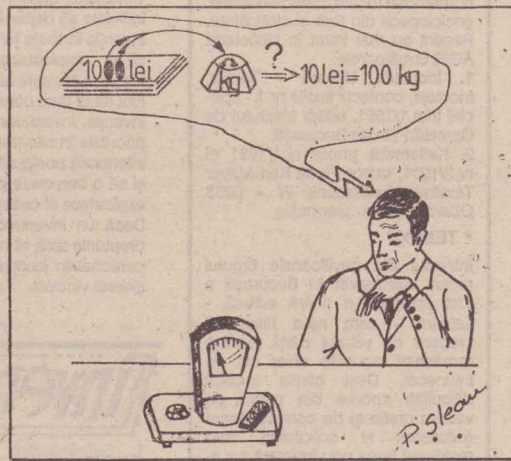
Rezultă necesitatea unor instituții care să controleze în numele lor și după legile economiei de piață modul de administrare al proprietății acestora.

Dz, dar pe aceste instituții cine le controlează?

Adunarea generală a acționarilor, ca la orice societate comercială, veți răspunde. Da, numai că în acest caz această adunare va avea 16,5 milioane de membrii.

Deci, în prima fază, cel puțin, aceste fonduri nu vor putea funcționa după principiile societății comerciale.

Un alt aspect se referă la eficiența controlului acestor fonduri asupra activității societăților comerciale ai căror acționari sînt (cu 30%). Va fi oare posibil ca aceste fonduri să reușească



## și la <sup>o</sup> BANCĂ inginerii au mult de lucru

(urmare din pagina 1)

Verificarea garanțiilor materiale ale agenților economici care solicită credite bancare; la analiza documentațiilor depuse de agenții economici în vederea obținerii de credite pe termen scurt, mediu și lung, se efectuează evaluarea corectă a bunurilor mobile și imobile gajate sau ipotecate, verificîndu-se starea de funcționare, întreținere, uzura fizică și morală precum și condițiile de păstrare, depozitare și consumare. De asemenea, se verifică periodic existența tactică și starea bunurilor ipotecate sau gajate pînă la rambursarea integrală a creditului.

Servicii bancare privind dezvoltarea activității agenților economici, consultanța, evaluări de patrimoniu și asistență tehnică; la solicitarea agenților economici pe bază de convenții, contra cost, se efectuează: evaluarea construcțiilor pentru vînzare-cumpărare, evaluarea patrimoniului, se determină prețul de vînzare a locuințelor construite din fondurile statului, se asistă la organizarea și ținerrea concursului de proiectare și a licitației execuției lucrărilor de construcții-montaj și utilaje tehnologice, se verifică garanțiile antreprenorilor care participă la licitație.

Îată, acestea reprezintă doar cîteva din multitudinea operațiilor și serviciilor efectuate de inginerii noștri, ei reprezentînd "baza tehnică" a băncii noastre; deci, vorba unui proverb: "O bancă fără ingineri trebuie să și-i cumpere..."

## Despre competența ÎNTRE ALB ȘI NEGRU SÎNT MULTE NUANȚE DE GRI

(urmare din pagina 1)

cenii de-a rîndul, au asistat în grozite la dezastrul în care ne-am tîrît incompetența și impostura ridicate la rangul de politică de stat.

Este de necontestat că pentru reasezarea scării de valori avem nevoie de criterii adevărate, iar competența este unul dintre acestea, dar o absolutizare a acesteia, datorită situației conjuncturale în care altele criterii nu s-au cristalizat cu aceeași pregnanță, mi se pare a fi o greșeală.

Argumentele acestei poziții ar fi următoarele:  
- modelul comunist a deformat conștiințele și a alterat personalitățile membrilor societății guvernate de el.

- aderarea la acest model, într-o măsură mai mare sau mai mică, s-a produs lent și a fost în esență o problemă de supraviețuire chiar și pentru conștiințele adevărate, care s-au opus inițial dar care au cedat puțin cîte puțin din nevoia le-

gitimă de afirmare profesională și socială. Aderarea la model era condiția impusă oamenilor dotați cu inteligență, talent și forță pentru a li se permite afirmarea și dezvoltarea calităților lor native.

- din păcate însă, modelul a permis unui număr prea mare de impostori să se substituie competențelor reale și să le depășească de multe ori profitînd de avantajele acordate fidelității: accesul la informație, deplasări și contacte cu lumea exterioară și, nu în ultimul rînd, accesul la rețeaua specială de servicii și aprovizionare.

- fidelii modelului au obținut funcții de conducere în toate domeniile vieții sociale, economice și culturale și, conform modelului prezidențial s-au folosit de puterea pe care o aveau pentru a obține diplome și distincții ce atestau deosebita lor competență uzurpînd locul adevăraților creatori ținuți în umbră, exploatați, și excluși apoi de jocul puterii și al intereselor.

- acum, aceiași oameni aureolați de diplome, titluri universitare și distincții sînt cei chemați să stabilească criteriile de apreciere a competenței în domeniile lor. Profesori universitari și academicieni numiți pe baza relațiilor politice au rămas cu titlurile lor. Directorii de întreprinderi care au obținut titlul de doctor pe baza contractelor de cercetare fantomă, finanțate din altă de darnicul plan tehnic, încheiate cu catedrele universitare obligate la autofinanțare.

Aceiași oameni sînt chemați să certifice competența celorlalți și o fac pe baza aceluiași criterii: relații de rudenie sau politice, interese personale, mită.

Trist dar adevărat. Modelul competenței a fost și rămîne în continuare profund alterat. În ciuda necesităților acute, obiective și reale, el este în continuare, pentru un timp care probabil nu va fi scurt, falsificat.



# DE VORBĂ CU INVENTATORII

## Dragă redacție,



**\* TELEX**

A luat ființă firma "DIASFIN-S.A." prin dezvoltarea fostei secții de scule diamantate la întreprinderea de Mecanică Fină București. Sintem bucuroși a vă comunica Conducerea tehnică: Director dl.ing. Costin Căpitanescu, director tehnic dl.ing.Sorin Vicloni, iar șeful grupei tehnice dl.ing.Mihai Cerban. Le urăm succes în asigurarea industriei noastre cu scule de înaltă calitate și, fără perioade lungi de așteptare la livrare.

**\* TELEX**

Societatea Inginerilor Textiliști din AGIR invită specialiștii în filatură, țesătorie, tricotaje, textile nețesute, chimie textilă și confecții textile să consulte biblioteca AGIR din Calea Victoriei nr.118, etaj 1, telefon 59.41.60, care este dotată cu numeroase tratate, cărți, lexicoane, enciclopedii din țară și străinătate. Recent au mai intrat în biblioteca AGIR următoarele:

1. Industria Ușoară - Textile, tricotaje, confecții textile nr.1 - special trim.1/1991, editor Institutul de Cercetări Textile București
2. Kettenwirk praxis nr.1/1991 și nr.2/1991, editor Firma Karl Mayer Textilmaschinenfabrik W - 6053 Obertshausen - Germania

**\* TELEX**

Într-unul din pavilioanele târgului recent desfășurat în București a fost prezentă o tinărie editură - Labirint - care ne-a lăsat să credem că viitorul cărții tehnice românești nu este chiar atât de întunecat. Deși cărțile implică dificultăți sporite din punct de vedere grafic și de comercializare (difuzarea și solicitarea fiind restrânse) firma nou înființată s-a arătat receptivă și dispusă să colaboreze cu autori de astfel de cărți.

**\* TELEX**

La începutul lunii iunie Microsoft Corporation a introdus pe piața de software o nouă versiune a cunoscutului limbaj de operare DOS, utilizat în prezent de 60 milioane de computere. Noua versiune, DOS 5.0, poate lucra cu programele mai vechi ale firmei, cunoscute sub denumirea de Windows și care au numeroase avantaje. În plus, DOS 5.0, ca și Windows, permite utilizatorului să parcurgă documentația folosind mouse-ul. Această versiune asigură, compatibilitatea programelor cu o serie de sisteme hardware din generații puțin mai vechi.

**\* TELEX**

Promoția 1981 a FACULTĂȚII DE MECANICĂ, Secția Mașini Termice, organizează în luna septembrie a.c. împlinirea jubiliară. Relații la ing.Lulia Borcea, ing.Călin Drăgănescu, ing.George Stănescu. La sediul AGIR se intenționează amenajarea unui punct de informare documentație amplasat la parterul imobilului din Calea Victoriei nr.118. Programul de lucru al acestui punct este zilnic între orele 10-18.

În nr.2 al publicației la pag.7 rubrica "De vorbă cu inventatorii" se expun necazurile inventatorilor din țară.

În primul rând observ că nu se cunoaște modalitatea practică de protejare a invenției pe plan internațional. Din experiența mea și din răspunsurile la scrisorile trimise în străinătate am aflat următoarele:

Pe plan internațional, OSIM nu are decât numai calitatea de a înregistra data și ora depunerii cererii de brevet, cu toate formele legale. Nu are calitatea de a urmări exploatarea invenției sau concurența ei. Aft și nimic mai mult.

Din momentul înregistrării cererii de brevet, toate legile internaționale pentru protecția invențiilor, asigură un termen de 12 luni calendaristice numit termen de prioritate. În acest timp de 12 luni, inventatorul, dacă crede de cuviință, are înțietate să depună cereri de brevet de invenție în toate țările în care vrea el ca să-și exploateze invenția. După trecerea termenului de prioritate de 12 luni de la data cererii primului brevet de invenție, inventatorul pierde dreptul de prioritate în alte țări și oricare persoană interesată poate să copieze invenția sa și să o breveteze pe numele lui și să o exploateze el cum vrea el, în folosul lui. Dacă un inventator se simte lezată în drepturile sale, el va acționa personal în justiția locală pe cel considerat vinovat.

Necazurile mari vin din faptul că în toate țările, pentru brevete, trebuie achitate taxele numai în valută. De unde să albă inventatorul atâtă valută? În SUA taxa este de 340 \$ SUA. În Franța 2900 franci francezi. Dar în Germania+ Austria+ Elveția+ Italia+ Spania + URSS+ Canada+ Mexic+ Brazilia + Argentina+ Iran+ Irak+ Libia+ Tunisia+ Africa de Sud+ India+ Tailanda+ China+ Japonia+ Hong-Kong+ Taiwan + Australia+ etc.= peste 100.000 \$ + Transport + onor de avocat + etc. Înțreținerea inventatorului. Necesar vreo 200.000 \$. În toate țările lumii exploatarea unei invenții privește pe inventator și nu instituția care eliberează brevetul de invenție, care nu este necesar pentru cele 12 luni de prioritate. După începerea exploatarei invenției, i se eliberează inventatorului brevetul cerut. Pentru această exploatare trebuie și o mare reclamă comercială capitalistă. Suportată tot de inventator. Tot în valută.

De aceea eu propun ca în noua lege a invențiilor să se prevadă ca inventatorul să fie considerat AGENT ECONOMIC și să i se acorde licență de comerț exterior de la data depunerii cererii de brevet de invenție și Banca Română de Comerț Exterior, prin juristii ei să se intereseze de costul tuturor taxelor în toate țările lumii și să crediteze pe inventator cu valuta necesară pentru aceste taxe. Urmind ca banca să urmărească pe inventator

cu exploatarea invenției. Reținind și comisionul și dobînda necesară. Pentru informare am aflat următoarele adrese:

- INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE 26 Bis Rue de Leningrad 75800 Paris Cedex 08 Republique Francaise.

- UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE Crystal City Washington D.C. 20231 - SUA

- ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE 34, Chemin des Colombettes 1211 Geneve 20 Suisse - Elveția.

Aștept și eu noua lege a invențiilor să văd dacă merită sau nu ca să măi brevetez vreo invenție în România. Nici un inventator român nu a fost răsplătit cum trebuie în România. Toți marii inventatori români s-au realizat numai în țările avansate. Dacă acum ar exista legi la nivelul țărilor avansate ar fi ceva. Dar slabă speranță.

P.S. Părere personală. Dacă nu se prevede în noua lege a invențiilor că inventatorul are voie să-și breveteze invenția în orice țară, fără nici o aprobare, toate invențiile românilor vor fi invenții moarte, fără nici un viitor. Pentru că birocracia românească plus invidia, plus interesul personal al birocratilor, vor găsi metodele practice de anihilare a elanului oricărui inventator.

ing.Ioan Emilian Galati



# BREVETE DE INVENȚII

**1. Semănătoare universală tractată pentru cerealele păioase**

Brevet România nr.100301  
Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București  
Autori: dr.ing.Babiciu Pavel, ing.Majeri Dumitru, ing.Cojocaru Iosif, ing.Gingiu Vergil, Dan Alex., ing.Ionescu Dan, ing.Moteanu Florian, ing.Trandafir Stelian.  
Invenția se referă la o semănătoare universală tractată pentru cerealele păioase, destinată pentru cultura mare.

**2. Mașină de șlefuit talpa de microporos**

Brevet România nr.100254  
Titular: Întreprinderea de Încălțăminte "Arba" Oradea, județul Bihor  
Autor: Ivanovici Gabriel  
Invenția se aplică în scopul ridicării calității produselor

**3. Filtu de ulei**

Brevet România nr.100218  
Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Mecanice - București.  
Autori: ing.Petcu Neculai, ing.Roman Ioan, ing.Pop Ilie, Petcu Cristina

**4. Procedeu de purificare a gazelor**

Brevet România nr.100266  
Titulari: Întreprinderea Chimică "Carboxin" Copșa Mică, județul Sibiu; Unitatea de Cercetare și Proiectare pentru Metalurgia Neferoasă, Baia Mare, județul Maramureș.  
Autori: chim.Cindea Alex., ing.Duda Gavril, ing.Toth Liviu, ing.Leaua Dumitru, chim.Filip Liviu, Ing.Haias Liviu  
Procedeu se referă la captarea pe cale umedă a pilberilor hidrofobe de negru de fum, oxizi de fier, cenușă de termocentrale și praf minier din gaze.

**5. Procedeu de reținere a suspensiilor solide hidrofobe**

Brevet România nr.100267  
Titular: Întreprinderea Metalurgică pentru Metale Neferoase, Copșa Mică, jud.Sibiu; Unitatea de Cercetare și Proiectare pentru Metalurgia Neferoasă, Baia Mare, jud.Maramureș.  
Autori: chim.Cindea Alexandru, ing.Duda Gavril, dr.ing.Ilie Paraschiv, ing.Fazakas Mihai, chim.Filip Liviu, ing.Toth Iuliu, ing.Vasilescu Liviu, ing.Haias Liviu, ing.Surdu Ioan, Fekete Iosif.  
Procedeu se referă la reținerea suspensiilor solide hidrofobe din gazele rezultate în metalurgia plumbului și zincului pe cale umedă.

**6. Procedeu de mărire a gradului de captare a suspensiilor solide din gaze**

Brevet România nr.100306  
Titular: Întreprinderea Metalurgică pentru Metale Neferoase, Copșa Mică, jud.Sibiu; Unitatea de Cercetare și Proiectare pentru Metalurgia Neferoasă, Baia Mare, jud.Maramureș.  
Autori: chim.Cindea Alexandru, ing.Duda Gavril, chim.Filip Liviu, ing.Tohatan Cornel, ing.Leaua Dumitru, ing.Haias Liviu, chim.pop Alexandru, Fekete Iosif.  
Procedeu se referă la posibilitatea mării gradului de captare a suspensiilor solide hidrofobe din gazele metalurgiei cuprului și prăjirea piritelor în desprăfuitoare umede.

**7. Emulgator mixt pentru industria alimentară și procedeu de obținere**

Brevet România nr.100403  
Titular: Universitatea Galați

Autori: ing.Banu Constantin, ing.Alexe Petru, ing.Iordan Maria, ing.Lungu Cornelia.

**8. Desprăfitor electrostatic multiciclon în flux continuu**

Brevet România nr.100236  
Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice - București.  
Autor: ing.Sava Doru Cornel  
Desprăfitor electrostatic multiciclon în flux continuu este destinat reținerii particulelor cu dimensiuni cuprinse între 0,005-100 micrometri aflate în mediu gazos.

**9. Mecanism de avans**

Brevet România nr.100358  
Titular: Întreprinderea "Tractorul" Brașov  
Autori: dr.ing. Bontescu Stelian, ing.Szilvasy Carol, ing.Palade Carmen  
Mecanismul de avans propus este destinat antrenării mesei de lucru la diferite mașini-unelte (exemplu: la mașina de polizat pentru executarea canalelor de fragmentare a așchilor la broșe).

**10. Instalație hidraulică pentru acționarea unei mașini de cojit bare**

Brevet România nr.100393  
Titular: Întreprinderea "Laminorul" Brăila  
Autori: ing.Bolocan Jean, ing.Oprisan Viorel.  
Invenția se referă la o instalație hidraulică pentru acționarea în mod corelat a subsansamblelor unei mașini de cojit bare prin strunjire.

Rubrică realizată de

ing.Marfoara Faigheșov



# In dezbateri: LEGEA CERCETĂRII

După cum v-am mai informat în cadrul AGIR s-au desfășurat și continuă să se desfășoare dezbateri pe marginea proiectului privind Legea cercetării științifice, publicat integral în nr.2/1991 al ziarului nostru. Revenim astăzi cu dorința de a oferi un nou suport tuturor celor interesați, prezentând o

variantă a aceluiași proiect propusă de un grup de ingineri în urma meselor rotunde la care au participat cadre didactice din învățământul superior și specialiști din institutele de cercetare bucureștene. Menționăm că, proiectul prezentat astăzi nu reprezintă punctul de vedere oficial al asociației noastre.

## LEGE

### PRIVIND ORGANIZAREA, DESFĂȘURAREA ȘI STIMULAREA ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE

**Art.1.** - Activitățile de cercetare-dezvoltare cuprind cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, cercetarea de dezvoltare inclusiv ingineria tehnologică, proiectarea de investiții și proiectarea de standarde, studii cuprinzând recomandări și propuneri de soluții cu implicații economice, sociale și culturale.

**Art.2.** - Activitățile de cercetare-dezvoltare se desfășoară de către:

- Academia Română
  - Academia de științe medicale
  - Academia de științe silvice și agricole
  - Institute de învățământ superior.
  - Institute de cercetare-dezvoltare organizate ca regii autonome și societăți comerciale
  - Unități de cercetare-dezvoltare proprii Parlamentului, Preșidenției, Guvernului și ministerelor
  - Unități de cercetare-dezvoltare proprii organizațiilor profesionale sau cooperatiste
  - Regii autonome și societăți comerciale
  - Unități organizate ca instituții publice
  - Asociații și persoane fizice
- Organizarea și funcționarea unităților de cercetare-dezvoltare, menționate la alineatul 1 se face pe criteriul autonomiei funcționale și financiare.

**Art.3.** - Principala sursă de finanțare a activităților de cercetare-dezvoltare de interes național este bugetul special pentru cercetare-dezvoltare care este anexă la bugetul de stat aprobat de Parlament.

Veniturile bugetului special se constituie prin instituirea unei taxe de cercetare-dezvoltare de 2% calculată în lei asupra producției marfă industrială, producția de construcții-montaj, producției globale și silvice, veniturilor brute din transporturi și telecomunicații.

Din fondul în lei constituit potrivit alineatului 2 o cotă de 0,5% se va elibera în valută, la cursul legal în vigoare, pentru finanțarea bazei materiale a activităților de cercetare-dezvoltare, precum și obținerea de materiale documentare.

**Art.4.** - Activitățile de cercetare-dezvoltare de interes național ce se finanțează în principal din bugetul special sînt:

- cercetările fundamentale;
- cercetările multidisciplinare și intersectoriale;
- cercetările privind protecția mediului;
- cercetările privind apărarea națională;
- cercetările privind agricultura;
- cercetările privind conservarea energiei;
- cercetări și activități de proiectare, cum sînt: proiectarea standardelor, studii, note de fundamentare, proiectare pentru realizarea programelor de restructurare a ramurilor și sectoarelor economiei naționale, expertizarea documentațiilor tehnice care ar urma să fie achiziționate din import.

De asemenea, din aceste fonduri se subvenționează literatura tehnico-științifică și cultura scrisă.

**Art.5.** - Fondurile pentru cercetare-dezvoltare constituie în lei și în valută potrivit legii de către regii autonome și societățile comerciale și aflate la dispoziția acestora, se folosesc pentru realizarea programelor proprii de dezvoltare și tehnologizare, asimilare produse noi, protecția mediului și securitatea muncii etc., conform hotărîrilor proprii.

**Art.6.** - Coordonarea, îndrumarea și controlul activităților de cercetare-dezvoltare de interes național se realizează de către Agenția națională pentru cercetare-dezvoltare, organ guvernamental responsabil cu aceste activități.

Componența și regulamentul de organizare și funcționare a Agenției naționale pentru cercetare-dezvoltare se aprobă de către guvern.

**Art.7.** - Agenția națională pentru cercetare-dezvoltare îndeplinește în principal, următoarele atribuții:

- a) elaborează strategia în domeniul cercetării-dezvoltării și programul național anual privind cercetarea-dezvoltarea, împreună cu principalele unități de cercetare-dezvoltare, ministere și alte organisme guvernamentale și neguvernamentale;
- b) asigură coordonarea, îndrumarea și controlul activităților de cercetare-dezvoltare;
- c) elaborează și propune spre aprobare proiecte, de legi sau acte normative în domeniul cercetării-dezvoltării;
- d) asigură finanțarea din bugetul special a activităților de cercetare-dezvoltare aferente programului național și a altor programe de cercetare-dezvoltare inițiate de unități de cercetare-dezvoltare;
- e) stabilește unitățile de cercetare-dezvoltare coordonatoare de programe și titulare de fonduri alocate;
- f) prezintă trimestrial guvernului rapoarte asupra rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și asupra modului de utilizare a resurselor financiare.

**Art.8.** - În afara programului național de cercetare-dezvoltare elaborat de Agenția națională pentru cercetare-dezvoltare, orice unitate de cercetare-dezvoltare cu personalitate juridică, minister sau departament poate iniția programe finanțate în principal de la bugetul special, procedura de promovare a acestora de către Agenția națională pentru cercetare-dezvoltare se stabilește prin hotărîre guvernamentală.

**Art.9.** - Unitățile de cercetare-dezvoltare se organizează și funcționează în conformitate cu statuturile proprii.

**Art.10.** - Unitățile de cercetare-dezvoltare participă în nume propriu la ac-

tivitatea comercială și de cooperare tehnico-științifică internațională.

**Art.11.** - Activitatea de cercetare-dezvoltare din institutele de învățământ superior se desfășoară în cadrul catedrelor autonome pe principiul gestiunii economice.

Pentru realizarea acestor activități pot fi cooptați prin contract și studenți, de asemenea și pentru activități de microproducție și servicii.

**Art.12.** - Pentru realizarea lucrărilor de cercetare-dezvoltare, unitățile de cercetare-dezvoltare, inclusiv institutele de învățământ superior se pot angaja pe bază de contract colaborări cu alte unități, colective sau persoane fizice din țară sau străinătate, în calitate de executoranți de specialitate.

**Art.13.** - Consiliile științifice sau tehnice care coordonează activitățile de cercetare-dezvoltare din unități stabilesc tematicile de cercetare-dezvoltare care se realizează fără contract, finanțarea acestora se face din fondurile proprii.

**Art.14.** - Invențiile rezultate în urma activităților de cercetare-dezvoltare aparțin inventatorului sau unității, în conformitate cu prevederile legale. În cazul în care invenția a rezultat în urma unui contract, beneficiarul are dreptul la licență exclusivă.

**Art.15.** - Unitățile de cercetare-dezvoltare pot organiza doctoratul și desemnarea conducătorii științifici, în condițiile legii.

**Art.16.** - Activitățile de microproducție și servicii din cadrul unităților de cercetare-dezvoltare se organizează pe baza principiului gestiunii economice.

**Art.17.** - Profiturile realizate în urma activităților de cercetare-dezvoltare sînt scutite în proporție de 50% de impozit.

**Art.18.** - Din venitul net în valută realizat în urma activităților de cercetare-dezvoltare 75% rămîne la dispoziția unității care l-a realizat, din care 1/3 se vor utiliza pentru dezvoltarea bazei materiale și activității de informare-documentare. Diferența de 25% se varsă la bugetul de stat, unitățile primind echivalentul în lei la cursul oficial.

**Art.19.** - Donațiile, către unitățile de cercetare-dezvoltare, în produse sînt scutite de impozit pe profit și impozit pe valoare adăugată.

**Art.20.** - Produsele realizate de unitățile de cercetare-dezvoltare prin microproducție nu sînt supuse impozitului pe valoarea adăugată.

**Art.21.** - La data intrării în vigoare a prezentei legi, se abrogă următoarele acte normative precum și orice alte prevederi contrare.

## CALENDAR

\*16<sup>th</sup> International Conference on Infrared and Millimeters Waves - 26-30 august, Lausanne, Elveția. Informații: M.Q. Tran - Swiss Federal Institute of Technology, Centre de Recherches en Physique des Plasmas, Av. des Bains, Lausanne CH 1007, Elveția.

\*International Summer School on Non-linear Optical Phase Conjugation - 26-31 august, Praga, Cehoslovacia. Informații: J. Vondraskova, Faculty of Physical Engineering, Brehova 7, 115-19, Praga 1, Cehoslovacia.

\*The European Quantum Electronics Conference - 27-30 august, Edinburgh, Marea Britanie. Informații: Mackenzie - Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, UK.

\*Meeting on Applied Optics and Optoelectronics - 14-19 septembrie, Londra, Marea Britanie. Informații: IOP Meetings Office, 47 Belgrave Sq., Londra, SW1X8QX, UK.

\*Industrial Technologies in the '90s - 8-12 octombrie, Davos, Elveția. Informații: G. Wolzak - Elsevier Science Publishers, Sara Burgerhartstrasse 25, Amsterdam 1055KV, Olanda.

\*Communication Systems and Devices - 14-18 octombrie, San Lorenzo El Escorial, Spania. Informații: Tina Persson - CEI-Europe/Elsevier, POB910, Frinspong S-61201, Suedia.

\*International Conference on Monitoring and Control System 30-31 octombrie, Birmingham, Marea Britanie. Informații: Sira Communications Ltd., South Hill, Chislehurst Kent BR7 5EH, UK.

\*2-4 Iulie 1991 International Congress and Exhibition COMADEM'91 INTERNATIONAL "Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management". \*8-12 Iulie 1991 Tenth International Meeting on NMR SPECTROSCOPY - University of St. Andrews, Scoția

\*In atenția membrilor AGIR AGIR-filială București, împreună cu Institutul Român de Standardizare vă invită să luați parte la înființarea cu delegația Institutului German de Standardizare (DIN) - condusă de dl. director C. Mohr, de la Direcția pentru Relații Internaționale. Înființarea va avea loc marți, 16 Iulie 1991, de la orele 900 la sediul AGIR-București, Calea Victoriei nr.118, et.1, tel.59.41.60. Programul înființării cuprinde: 1. Organizarea sistemului de standardizare 2. Standardizarea europeană și rolul României 3. Certificatul de Conformitate în Comunitatea Europeană Organizatorii asigură traducerea în timpul expunerilor și dezbaterilor. Intrarea pe bază de legitimație.

## DOCUMENT A.G.I.R.

În anul 1919, dirijabilul englez 34 a făcut o călătorie dus și întors din Anglia în America. În jurnalul de bord al navei aeriene, la data de 12 Iulie 1919, ora 8 a.m., găsim consemnat următoarele: "Primit un mesaj de la dl. G. Constantinescu, strălucit inventator român al transmisiei sonice, urîndu-ne bună venire pentru întoarcerea în Anglia".

dr. Ing. Mihail Gorlanu

## CALENDAR

Masa rotundă :

# ECONOMIA DE ENERGIE

De curind la sediul AGIR s-a desfășurat o întâlnire a specialiștilor în domeniul energiei. Manifestarea, organizată de Societatea Română de Energetică, s-a constituit într-un dialog profesional între participanți, invitați să-și expună, sub genericul "ECONOMIA DE ENERGIE" ideile ce pot conduce la fundamentarea unor soluții tehnice privind conservarea energiei electrice în România. Au răspuns invitației organizatorilor un număr de 30 de specialiști energeticieni, ce-și desfășoară activitatea în diverse domenii industriale. Masa rotundă, prezidată de dl. prof. dr. ing. Gleb Drăgan, membru corespondent al Academiei Române, Președintele Societății Române de Energetică, a debutat cu prezentarea unor referate științifice.

Astfel, sub titlul "UTILIZAREA RAȚIONALĂ A ENERGIEI - TENDINȚE ACTUALE PE PLAN MONDIAL" autorii, prof. dr. ing. Arie Arie și prof. dr. ing. Nicolae Golovanov - Institutul Politehnic București, au expus date privind dezvoltarea energetică în diferite țări, precum și unele realizări în ten-

din-țele mondiale de economisire a energiei electrice. S-a insistat pe aspecte legate de înlocuirea unor tehnologii bazate pe con-

Metalurgice în referatul intitulat "Probleme energetice ale industriei siderurgice din România". În aceeași tematică s-a înscris și lucrarea



sumuri mari de energie cu tehnologii ce necesită consumuri mai reduse. Domnul ing. Ion Bota - IPROCHIM S.A., în referatul prezentat a reliefat necesitatea reproiectării instalațiilor din industria chimică considerând atât căile posibile de reducere a consumului energetic cât și factorii ecologici.

O analiză amănunțită a consumurilor specifice de energie în industria siderurgică a fost prezentată de dl. ing. Vladimir Bulfinsky de la Departamentul Industriei

"Economia de energie în centralele termoelectrice" autorii ing. Paul Iliescu - Saligny și ing. Octavian Brânză, analiza concentrându-se asupra unui centru producător de energie.

Domnul ing. Vuza - Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în referatul "Mijloace de conservare a energiei" a susținut necesitatea legiferării formelor ce limitează consumurile neraționale, evidențind totodată că și mijloace de gospodărire eficientă. Unele aspecte legate de activitatea sectorului energetic la

Societatea comercială - IOR S.A. au constituit subiectul referatului "Mijloace de reducere a consumului energetic la SC-IOR S.A." autor dl. ing. Mihai Ciocanu. Prezentarea referatelor s-a încheiat cu materialul susținut de dl. ing. Gheorghe Ingre de la DGTDEE-RENEL "Mijloace de reducere a consumului de energie".

Discuțiile ce au urmat între participanți au atins arile prezentate în referatele susținute și au condus la formularea unor idei interesante.

Domnul ing. Nicolae Liciu, precizând că problema

este suficientă, dl. ing. Mihai Dumitrescu de la RENEL, a propus analiza unui posibil criteriu de repartizare a energiei electrice prin estimarea consumurilor specifice. Tot din partea RENEL s-a reliefat importanța constituirii urgente a unei agenții naționale pentru normarea consumurilor de energie.

Idea a fost dublată și de intervenția d-lui ing. Victor Partenie care a arătat că se impune înființarea unui institut de energetică industrială, solicitând Societății Române de Energetică să acționeze în acest sens. Dl. ing. A. Cocan de la Agenția Română pentru conservarea energiei, arătând că desființarea "inspecției energetice" a constituit o greșală, a susținut înființarea institutului de energetică inclusiv.

Dl. prof. Arie Arie, a prezentat participanților câteva date despre asociația franceză ACME, ce se preocupă de problemele economiilor de energie și a propus înființarea unei astfel de asociații în cadrul AGIR - SRE.

Redacția revistei "Energetica" a solicitat prin dl. ing. Nicolae Nicolescu, publicarea materialelor prezentate în paginile publicației.

În încheiere s-au fundamentat concluzii și propuneri pe marginea dezbaterilor, iar dl. prof. dr. ing. Gleb Drăgan a mulțumit participanților.

Ing. Nicolae Geambașu

Ing. Vasile Râmniceanu

Considerind că în România, față de consumul, energia electrică produsă nu

## SUPERFINISĂRI LA ÎNDEMÎNA TUTUROR

În prelucrarea mecanică a pieselor ce reclamă o înaltă calitate a suprafeței și o precizie deosebită, operația de superfinisare este esențială.

Deși suprafețele prelucrate preliminar prezintă la inspecția vizuală un aspect neted și lucios, o eventuală examinare la microscop arată existența unor zgîrieturi foarte fine. Eliminarea acestor zgîrieturi se poate realiza numai prin superfinisare și lustruire.

Procesul de superfinisare și lustruire presupune utilizarea unor suporturi din materiale moi cum ar fi: fetru, pîsla, postavul special pe care se aplică mediul abraziv de granulații din ce în ce mai fine.

Dacă pînă acum cîțiva ani în industrie se utilizau materialele abrazive tradiționale cum ar fi: alumina, oxidul de magneziu, carbura de siliciu sau carbura de bor, actualmente superfinisările și lustruirile de cea mai înaltă calitate și în condiții de productivitate deosebită se realizează cu superabrazivi sintetici. Pe primul loc se situează fără îndoială, micropulberile gradate de diamant sintetic. Aceasta, datorită durității excepționale față de celulați abrazivi. Spre exemplu dacă abrazivii tradiționali au o duritate Knoop de 1500-2500 unități, diamantul sintetic se situează la valori de 7500 unități Knoop.

Se obțin parametrii de rugozitate de 0,012-0,05 cu un timp de prelucrare de 3-5 ori mai redus ca în cazul abrazivilor clasici. Esențială rămîne respectarea succesiunii granulațiilor de la valori ridicate spre cele foarte fine.

Aplicarea se realizează pe suportul textil fie prin pulverizare din spray-uri (Dia-Jet), fie aplicarea de suspensii de micropulberi (Dia-Sol) sau, în fine, de paste diamantate. Evacuarea microspanului și reac-

tivarea granulelor de diamant pe suport se obține cu ușurință prin folosirea diluanților Dilo-Jet sau Dilo-sol.

Îndepărtarea adaosului de prelucrare are loc datorită diferenței de duritate dintre materialul de prelucrat: piese, eșantioane metalografice, pietre semiprețioase etc. și suportul care trebuie să fie totdeauna mai puțin dur, suport pe care se găsește aplicat superabrazivul.

Industria noastră este una din puținele industrii din lume care pe baza tehniciilor de vîrf, realizează fabricarea de micropulberi de diamant sintetic și a produselor cu

micropulberi în conformitate cu standardele internaționale (FEPA-Federatia Europeană a producătorilor de abrazivi).

Se produc obișnuit 13 clase dimensionale în intervale de la 0-0,25 microni pînă la 40-60 microni.

În numeroase experimente, efectuate cu ocazia superfinisării unor materiale dintre cele mai diverse, cum ar fi: aliaje neferoase, fonte, oțeluri, carburi metalice și materiale ceramice, s-au determinat timpii optimi de prelucrare, succesiunea granulațiilor, fiind măsurate valorile de rugozitate și efectuată inspecția pe microscopul optic și cel metalografic.

Astfel, din rezultatele obținute remarcăm: șlefuirea aliajelor neferoase s-a realizat cel mai bine prin utilizarea micropulberilor de diamant clasa 0,0-0,25 microni; pentru aliajele pe bază de cupru 0,5-1 microni iar la oțelurile de duritate ridicată 3-5 microni la o durată de șlefuire de maximum 4 minute.

În ultimul timp a fost conceput un program economic pentru pregătirea completă a probelor metalografice - PREPAMET - prin combinarea pentru deșoșarea a unor discuri flexibile de diamant sintetic sau nitruură cubică de bor (granulații mari de cc. 181 microni)

iar pentru șlefuire-lustruire finală produsele pe bază de diamant sintetic enunțate mai sus.

Regula de bază pentru succesul operațiilor de lustruire constă în respectarea cu strictețe a folosirii unei singure granulații pe fiecare suport moale pentru evitarea "contaminării" dimensionale sau apariția de zgîrieturi nedorite. Pentru cei interesați în obținerea unor informații suplimentare privind utilizarea practică și în detaliu a datelor prezentate, vă anunțăm că sintem bucuroși să răspundem solicitărilor. În acest sens vă rugăm să ne scrieți pe adresa redacției.

Dr. ing. Alex. Grădinaru

## CONFĂTUIRE PE TEME DE TRATAMENTE TERMICE

De curind a avut loc la Tirgu Mures cea de a XI-a Confătuire pe teme de tratamente termice, manifestare științifică intrată în tradiție și așteptată cu interes de specialiștii afit datorită posibilității de prezentare și audiere a noutăților în domeniu, cu accent pe modernizarea tehnologiilor și utilajelor, cit și ocazii de schimburi de informații tehnologice și comerciale.

Lucrările prezentate în ședințe plene și sistem poster, au abordat afit teme cu caracter teoretic și de perspectivă în domeniul cit și lucrări care au aspect practic.

Au participat peste 150 de specialiști din învățămîntul superior: Institutele Politehnice din București, Cluj și Timisoara, Universitatea Sibiu, Universitatea Transilvania din Brasov, din cercetare proiectare:

ICSITPSCM-Bucuresti, ICPUIU-Tg. Mures, ICPE-Tg. Mures, ISIM-Timisoara, ICPUPS-Bucuresti, ICEM-Bucuresti; precum și societăți comerciale: ROMAN S.A.-Brașov, TRACTORUL S.A.-Brașov, MEFIN S.A.-Sinaia.

ELECTROPUTERE-Craiova, Întreprinderea mecanică Cugir, TRACTOAREA-Miercurea Ciuc, IMASA-Sf. Gheorghe etc.

Au fost prezentate lucrări ale firmelor: "IPSEN" Germania, "ACHELIN" Austria, "WILD-BORFILD" Marea Britanie.

Un subiect des abordat a fost cel al tehnologiilor și utilajelor de durificare superficială, în plasmă, în gaz pentru piese și scule solicitate la uzură, obosală și corozivă.

Astfel au fost prezentate tehnologii și instalații de nitruare în plasmă, nitruare în

gaz și pulbere, carbonitrurare, nitrocarburare, carburare, silicizare etc.

Tratamentul termic al aliajelor neferoase pe bază de Aluminiu, Cupru, Magneziu, Zirconiu a constituit subiect de analiză pentru un număr mare de lucrări.

De un mare interes s-au bucurat lucrările privind reglarea și conducerea automată a proceselor, și în special lucrarea privind conducerea automată a unei secții de tratament termic prezentată de specialiștii firmei IPSEN-Germania.

Se constată că introducerea calculatoarelor de proces pentru conducerea automată a instalațiilor, reprezintă un salt important în creșterea calității și eficienței economice, în general în domeniul tratamentelor termice. Acest salt a fost posibil și

datorită creșterii duratei de exploatare a subsansamblelor și elementelor componente specifice utilajelor de tratament termic.

Se preconizează că în viitorul apropiat, consumurile energetice să cunoască o importanță deosebită datorită optimizării parametrilor tehnologici, cit și datorită asimilării de tehnologii cu temperaturi de regim sub 700 °C.

Este de evidențiat efortul deosebit depus de colectivul ICPUIU-filiala Tg. Mures coordonat de dr. ing. Zoltan Kolosvary-director, pentru organizarea în condiții excelente a conferinței.

Urmatorea conferință jubiliară (25 ani de la prima întâlnire) va avea loc în anul 1993.

Dr. ing. Leontin Druga





# PROGRAMUL BRITE / EURAM ÎNCEPE SĂ DEA ROADE

Sistemele cu fascicule de electroni și cele cu fascicule laser au fost studiate de mai mulți ani pentru rezolvarea unor probleme tehnologice, cum ar fi sudarea cu penetrare adâncă în materiale greu sudabile sau tăierea rapidă a formelor foarte complexe.

Astăzi, lista foarte lungă a avantajelor acestor noi tehnologii a atras interesul industriei, lucru dovedit prin creșterea rapidă a pieței pentru aceste sisteme. Poziția solidă a Europei în competiția mondială din acest domeniu trebuie susținută printr-o cercetare activă și prin producție, dar și prin comercializarea aplicațiilor inovatoare.

Programele BRITE și EURAM (Basic Research in Industrial Technology for Europe, respectiv European Research in Advanced Materials) ale Comunității Europene au dat o importanță deosebită tehnologiei HPB - tehnologie ce utilizează fascicule de înaltă putere - încă de la apariția acestora.

Programul BRITE, aprobat de Comisia Europeană în 1983, a început să lucreze activ pe baza a 7 proiecte, iar programul EURAM a fost aprobat în 1983 pe baza altor 9 proiecte în domeniul tehnologiilor cu fascicule laser. În vederea realizării unui program mai puternic, cele două programe au fost unite în 1989, iar în prezent se lucrează la 9 proiecte din domeniul HPB, selectate din 184 de propuneri foarte interesante. Numărul temelor de cercetare este în creștere, lista proiectelor legate de acest domeniu însoțită de rezumate a fost publicată în numărul din luna mai al revistei Industrial Laser Review.

Proiectele care au fost selectate în prima etapă sînt acum în stadiu de finalizare, după patru ani de studiu. Dintre

cele mai avansate se pot prezenta următoarele proiecte:

P-1075 care s-a ocupat cu realizarea de sisteme laser în dotarea roboților industriali utilizați la sudarea ansamblelor din plăci de oțel. În timpul realizării acestui proiect, Peugeot SA (Franța) a realizat un cap de sudare prin care un robot cu 5 grade de libertate aplică efort pe plăcile din metal ce urmează să fie sudate de-a lungul unei traiectorii 3D. Fasciculul laser utilizat provine de la un laser tip Ecosse (6kW) și este direcționat de la sursă la capul de sudură printr-un ghid de undă.

P-126 s-a ocupat de prelucrarea comandată cu astfel de fascicule. În laboratoarele AEA Technology Culham (Marea Britanie) s-a realizat prototipul unui echipament pentru sudarea plăcilor foarte lungi și groase (6m lungime; 15cm grosime). Sistemul supraveghează locul de sudat curent, aplicarea materialului de adaos și penetrarea sudurii în condiții reale de lucru la o putere de 5kW. Un alt partener important în rezolvarea acestei teme este TNO (Olanda) care a realizat matrițe cu suprafețe avînd structuri foarte complexe și găuri de asemenea cu profiluri complexe și adînci.

Alte proiecte s-au ocupat de tratamentul suprafețelor ceramice mari și al plăcilor din același material utilizînd lăseri cu CO2; de realizarea unui sistem de sudare care să cuprindă o buclă de reacție, urmărindu-se viteza de sudare, puterea laserului și alți parametri. Îmbunătățirea metodelor propuse constă, printre altele, și în modificarea ferestrelor de ieșire din cavitățile rezonante ale lăserilor (vezi Laser Focus World - februarie 1991, pag.13).

Una din cele mai spectaculoase realizări din cadrul laboratoarelor BIAS (Bremen,

Germania) este capul de sudat inteligent care are posibilitatea de a urmări sudarea și focalizarea fasciculului laser.

Viteza mare de apariție a rezultatelor obținute pînă în prezent justifică susținerea puternică a cercetărilor HPB susținută de programul BRITE/EURAM. Creșterea continuă a pieței pentru aceste sisteme și numărul mare de aplicații au determinat amplificarea planurilor de cercetare în domeniu în vederea menținerii poziției competitive a Europei. Acesta este de fapt și unul din obiectivele noului program de cercetare: "Tehnologii industriale și materii, propus recent de Comisia Comunității Europene în vederea activității de cercetare din prezent.

Din European Electro-Optics

Traducere și adaptare

ing. Roxana Rădvan



## RANK TAYLOR HOBSON

Pentru cei care nu cunosc prea multe amănunte despre firma RTH putem spune că este un nume de tradiție în industria de componente optice, aparate de măsură și control și chiar a unor mașini de prelucrat materiale metalice cu și sticlă cu precizii deosebit de ridicate, este o firmă ce a atins și a păstrat nivelul recunoscut al liderilor în domeniu.

Pentru cei ce cunosc, însă, firma, este cu siguranță interesant să știe cum s-a menținut un nume în virful ierarhiei. Din acest motiv, l-am cerut amănunte despre evoluția firmei RTH domnului ing. Fritz Kern - unul din directorii firmei - și iată ce am aflat:

RTH are în prezent 1000 de angajați și sucursale în Japonia, USA, Franța, Germania, Austria și Italia, pe lângă reprezentanțele din fiecare centru industrial important din lume. Mai mult de 80% din producția firmei este exportată și produsele sale sînt răspîndite în mai mult de 100 de țări.

Firma a fost fondată în 1886 de T.S. și W. Taylor avînd drept scop realizarea lentilelor și monturilor pentru aparatele fotografice. Cînd, firma devine Taylor & Hobson și este recunoscută pentru optica de precizie și performanțele produselor realizate.

Astăzi compania posedă numeroase posibilități puternice de calcul dedicate realizării unei puternice biblioteci de programe, proiectării microproduselor și pentru alte calcule ingineresti. Avînd în vedere că produsele firmei sînt foarte solicitate, în Leicester a fost echipat un laborator demonstrativ, în care sînt grătîi beneficiarilor direcți ai aparatelor și echipamentelor.

Cercetarea și activitățile de dezvoltare ocupă un loc important în cadrul companiei deoarece asigură progresul, de acest lucru sînt conștienți toți angajații, este singurul mod de introducere a tehnologiilor înalte și de atingere a performanțelor maxime de producție. Astfel în-tregul set de programe de măsurare și control a suprafețelor cilindrice, asferice, plane, ondulate etc. au precizii de ordinul nanometrilor și sînt asistate de microcalculatoare pentru care firma produce și software-ul. Practic nu se mai concepe metrologia fără prelucrarea datelor pe calculator. Și tot ca un răspuns la tendința ce se face simțită în industria optică, aparatele și echipamentele de prelucrare moderne (mașini și scule) sînt adoptate pentru suprafețe asferice și microcomponente optice.

Consemnat de

ing. Roxana Rădvan



În 1954, muzeul a fost reorganizat pe secții - mecanică, electricitate, magnetism, industrie minieră și petrolieră, căldură, tele-

## "NU" MUZEULUI TEHNIC?

comunicații, hidraulică, mașini industriale, transporturi aeriene și terestre. Biblioteca muzeului, donație a profesorului, cuprinde peste 20.000 de volume, iar fototeca circa 10.000 de piese.

Oricine se poate întreba acum: de ce această pledoarie? Simplu. Pentru că nu dorim nimănui să aibă sentimentul pe care l-a avut Dimitrie Leonida vizitînd muzeele tehnice din Europa începutului de veac XX: "Așa, Muzeul tehnic din Viena posedă printre alte lucrări un aparat din lemn lucrat de un țaran român. În Munchen atrage atenția tuturor vizitatorilor roata de lemn a unei turbine de apă din România, probabil premergătoare unui sistem de turbine de apă de

azi. Ne mîndrim cînd le vedem, dar cu părere de rău că nu ne aparțin. Și în același timp ne este imposibil să ne stăpînim dorința de a avea și noi un muzeu tehnic..."

Dacă astăzi Societatea Politehnică este continuată prin Asociația Generală a Inginerilor din România, sperăm că și Muzeul Tehnic, rod al strădaniei de o viață a inginerului Dimitrie Leonida, va trăi și va

depași problemele financiare meschine. Se poate găsi o soluție viabilă pentru îndeplinirea dorinței și crezului profesorului Leonida? Atunci ce așteptăm?

ing. R. Copil



# ORGANIZATII INGINERESTI

## FILIALA A.G.I.R. BUCURESTI: AVETI CUVINTUL

### CARENTE LEGISLATIVE

Deși nu o dată laudat în public, proiectul mult așteptat de către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), parcurgând o evoluție dezamăgitoare, realizează în prezent performanța nedorită ca, pe suportul unui aceluiași text, să transmită două mesaje diferite și contradictorii.

Primul mesaj transmis exprimă, prin aspectele de principiu ce se lasă desprinse din context, opțiunile noastre declarate de înscriere în circuitul de valori europene - respectarea drepturilor omului, trecerea spre economia de piață, instaurarea libertăților democratice, recompensarea materială stimulatoare a muncii creatoare, promovarea progresului autentic.

Cel de-al doilea mesaj, în contradicție cu primul, prin aspectele aplicative ale prescripțiilor rezultate din același context, tinde să perpetueze stări de lucruri care au marcat negativ existența noastră și au fost repudiate la un moment dat de întreaga societate românească: subordonarea și marginalizarea creatorilor de valori, lipsa stimulării materiale a eforturilor

soluții brevetabile, cei în cauză primind un salariu substanțial acordat printr-un contract de muncă negociabil, în schimbul cedării anticipate către unitatea care i-a angajat, a drepturilor fundamentale asupra brevetelor.

În realitate, în cursul avalanșei de variante de proiect redactate de către OSIM, promisiunea formală a unei asemenea funcții păstrându-se ca o "fata morgana", amăgitoare, conținutul concret, aplicativ, al pasajului respectiv s-a înrăutățit treptat până a include cea mai inechitabilă frustrare a inventatorilor de drepturile lor fundamentale din întreaga istorie a legislației românești din domeniul dat.

Metamorfoza s-a petrecut pe tăcute, prin inserarea în text a unor sintagme aparent judicioase, fără prea vădită legătură cu clauza de bază și sustrate atenției lectorului grăbit, sau insuficient avizat, respectiv cu semnificația reală destul de greu sesizabilă și de explicitat.

Astfel de pildă un simplu "poate", strecurat în text, transformă remunerația "suplimentară" promisă într-o

stiluie obiectul altui pasaj din proiectul de lege - art.5, lit.b - unde însă nu se cere sacrificiul cedării drepturilor fundamentale ale inventatorului; sintagma cu aparentă nevinovată "fie a unei sarcini explicit încredințate" permite extinderea însușirii abuzive de către unitate a unor asemenea drepturi la orice invenție realizată pe linie de serviciu, excluzând neîntemeiat obligația încheierii cu salariatul inventator a unui contract negociabil.

Pe această cale rezultă că doar câteva rânduri ale textului aparent benign concentrate în fapt următoarele nereguli:

A. Anihilează în practică funcția efectivă de salariat cu "misiune inventivă", tocmai cea la care se referă textul.

B. Permite obținerea abuzivă a brevetului de invenție de către unitate pentru orice invenție realizată de către salariații săi în cursul rezolvării sarcinilor lor de serviciu.

C. Permite anularea nemotivată a recompensei cuvenite salariatului inventator pentru orice invenție a sa, realizată în cadrul rezolvării sarcinilor de serviciu.

D. Permite derogarea în mod curent de la principiul fundamental al transmiterii drepturilor conferite de calitatea de inventator numai prin contracte negociabile.

Astfel textul invocat devine în fapt mult mai defavorabil decât însăși pe drept mult incriminata Lege 62/1974 încă în vigoare, deoarece spre deosebire de această lege, noile prescripții propuse permit însușirea din oficiu (în virtutea sarcinii explicit încredințate) a dreptului la obținerea directă a brevetului de invenție, precum și anularea nemotivată a oricărei recompense cuvenite salariatului inventator (în virtutea acelor discrete "sintagme", "autor al invenției" și "poate" strecurate în text).

Exproprierea gratuită a invențiilor - iată ce permite, sub vâul pretinsei "europenizării", varianta în discuție a proiectului noii legi a investițiilor, elaborată de OSIM.

dr.ing. Eugen Șofan  
Președintele filialei AGIR-  
București

Până în prezent la AGIR s-au desfășurat 20 de conferințe reunite sub genericul "Probleme ale devenirii noastre". Cel interesat în tematica prezentată sînt înstilații că sîntem în măsură să expediem ațt textul cît și concluziile fiecărei conferințe, fie sub formă de extrase xerox, fie sub formă de broșuri reunind mai multe tematice. Pentru aceasta sîntei invitați să vă adresați direct sau în scris Filialei AGIR-București, precizînd forma pentru care optați, astfel încît la finalul centralizării să putem decide varianta ieftină.

## CONFERINȚELE, FILIALEI

Reluarea ciclului de conferințe sub genericul "Probleme ale devenirii noastre" cu tema "Reflecții asupra AGIR, asupra prezentului și viitorului acestei asociații în contextul vieții economice actuale", prezentată de reputatul ing. Paul Cartianu, a coincis cu câteva momente semnificative și anume: prima întîlnire, la împlinirea unui an de la înființarea Filialei AGIR București; prima manifestare de acest gen, la sediul AGIR, din str. Mihai Eminescu nr.8.

Altf tema prezentată cît și discuțiile purtate au suscitât un deosebit interes pentru reprezentanții celor trei generații de membrii AGIR.

Cei mai vîrstnici au evocat asociația anilor 1920 ca o "Reuniune" a inginerilor din toate specialitățile, prezentă în toate problemele vieții economice, avînd un ziar cu apariție regulată, iar congresele se constituiau în adevărate "parlamente tehnice", dezvoltînd un spirit tehnico-profesional, un suport în activitatea publică, insistînd în cuvîntul lor pentru reeditarea acestor caracteristici.

Perioada de mijloc a evocat-o dl. prof. dr. ing. Dumitru Niculescu arătînd că problemele puse în discuție au o mare importanță, "AGIR-ul vechi" oferindu-i șansa să-l învețe lucruri pe care nu le-a putut obține în facultate și pe care se arată disponibil a le împărtăși, alături de experiența sa din țară și străinătate (SUA, India, Japonia etc.) prin expuneri în conferințe și chiar prin cursuri din domeniul "Managementul calității".

D-nii dr.ing. Băloiu Sergiu-NMT, ing. Dăscălescu Mircea-IMGB și ing. Biță Pavel-Centrul de perfecționare din din industria chimică, reprezentînd generația inginerilor între 40-50 de ani, au abordat problema AGIR în contextul noilor condiții socio-economice: "...singurul criteriu pe care trebuie să-l întreprindă actuala echipă guvernamentală este acela de a susține întreprinderile" care la rîndul lor a putea să susțină activitățile de proiectare și cercetare științifică.

Concluzia generală a întîlnirii a fost formulată chiar de către întreprinderi "afiate în derivă", deoarece numai colaborarea întreprinderilor industriale cu cercetarea va putea asigura viitorul și calitatea produselor. Acum este mai indispensabil ca oricînd, ca AGIR să devină foarte puternică, să se constituie în factor complementar între activitățile celorlalte asociații de specialitate.

Ing. Călin Vasile

### IMPORTANT

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) caută sponsori pentru desfășurarea activității specifice de informare și reprezentare profesională, oferind spații de lucru pentru firme românești și străine.

Relații la tel. 59.41.60 sau la sediul din Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București, unde se pot depune ofertele.

### DE LA A.G.I.R.

Organizația profesională, AGIR, oferă membrilor săi: abonamente la publicația de opinie și informare "Univers ingineresc" anuarul membrilor AGIR vizionări de filme cu tematică tehnică acces la fondul de documentare al bibliotecii asistență juridică pe probleme profesionale cereri și oferte de serviciu Cotizația anuală: 150lei Taxa de înscriere: 50lei Dorii să deveniți membru AGIR? Contactați-ne la telefon: 59.41.60 sau expediati cererea dvs. însoțită de un timbru pe adresa: Calea Victoriei nr.118, sector 1, București, cod 70179.

Punctele de vedere ale autorilor materialelor publicate nu reprezintă punctele de vedere ale redacției.

### COLECTIVUL DE REDACȚIE

Redactor șef: ing. Honoriu Pitaru, Redactor șef adj: ing. Tudorel Lungu; Secretar general de red.: Emil Dușan Petrovici

Secții: Ec. societate: Dan Sorin Ghițescu (șef secție); Știință-cercetare: ing. Roxana Rădvan (șef secție); Învățămînt: S.L. ing. Marcel Pleșca (șef secție); Forum Ingingeresc: dr. ing. Alexandru Grădinaru (șef secție) Curier Ingingeresc: ing. Marioara Faighenou, ing. Cristian Sencovici, ing. Florin Liviu Isvoreanu, ing. Alin Theodor Ciocărlie, ing. Adrian Fersachie, ing. Tiberiu Moga, ing. Marta Tătal, ing. Sorin Golopența, S.L.ing. Adina Florea; Consultant: Prof.ing. Dodu Aristide

Grafică: Bebe Smarandache Tehnoredactare: ELCOMP tel: 13.82.15 Redacția: Calea Victoriei 118 Sect. 1 București, cod 70179

Tiparul executat la: Imprimeria CORESI București

intelectuale, pasivitatea, dacă nu și mai rău, fată de mersul nostru înainte și multe altele similare.

Un exemplu revelator în sensul celor de mai sus îl constituie art.5, lit.a din ultima variantă a proiectului de lege, difuzată în luna mai anul curent în comisiile Parlamentului. El pare să promită una din puținele măsuri oarecum favorabile specialiștilor salariați care s-au aventurat pe spinoasele căi ale elaborării soluțiilor brevetabile. El pare să introducă așa numita funcție cu "misiune inventivă" inspirată după uzanțe occidentale și conștînd în preocuparea expresă pentru elaborarea de

condiție facultativă; o sintagma ca "autorul invenției", introdusă unde trebuie, modifică pe neobservate remunerația funcției însăși cu "misiune inventivă" în recompensarea invenției elaborate, situație care con-