



## Conferințele filialei A.G.I.R. București

Filiala A.G.I.R. București a consacrat după amiezile zilelor de joi ale fiecărei săptămâni (ncepând cu luna august), abordării diverselor tematici de interes general sau de specialitate pentru corpul ingineresc al capitalei grupate într-un ciclu de conferințe sub genericul "Probleme ale devenirii noastre".

După cele două conferințe ale d-lui ing. Paul Cartianu cu tematica "Inginerii în trecut, în prezent și în viitor" și conferința d-lui dr. ing. Mihai Mihăiță - președintele A.G.I.R. - despre istoricul asociațiilor profesionale ingineresti, o temă de mare interes a ocupat după amiaza zilei de joi 30 august: "Rolul și importanța Camerei de Comerț și Industrie a României".

Conferențiarul, dl. dr. ing. ec. Aurel Vainer - vicepreședinte al Camerei - a prezentat acest organism din toate punctele de vedere. Scopul declarat al acestuia este de a promova industria, comerțul și serviciile din țara noastră pe noi coordonate.

Cadrul politic socio-economic crează condițiile înscrierii României în rîndul țărilor cu o economie de piață, unde acționează legile valorii, cererii și ofertei, cu un pluralism al agenților economici care să asigure o mobilitate a proceselor; evident, toate acestea desfășurându-se într-un cadru de moralitate și loialitate între parteneri.

Reglementările după care se ghidează activitatea Camerei de Comerț și Industrie le constituie nu numai Decretul 139 din mai 1990 și Statutul adoptat de membrii Camerei, ci și reglementările generale din economia noastră, cum ar fi Legea reorganizării întreprinderilor de stat în societăți comerciale și regii autonome (recent adoptată), Legea societăților comerciale (în stadiu de proiect) etc.

Obiectivele principale ale acestui organism le constituie sprijinirea, reprezentarea și apărarea intereselor membrilor săi în țară și străinătate.

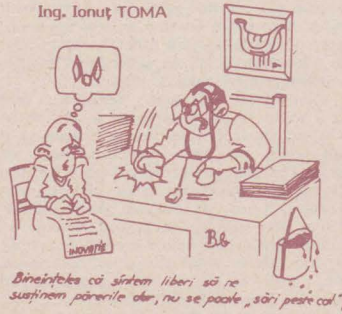
Funcțiile pe care le are sînt informarea membrilor despre proiectele în devenire, despre preocupările membrilor, despre orientarea economică. De asemenea, Camera de Comerț și Industrie își propune să sprijine membrii săi în interesul încheierii afacerilor, să le favorizeze încheierea de contracte, să inițieze legi și reglementări în avantajul membrilor, să efectueze un control calitativ și cantitativ al mărfurilor pentru piața internă și externă, etc.

Ca membri ai acestui organism pot fi, a arătat conferențiarul, orice comerciant, societate comercială din România, inclusiv cele mixte româno-străine.

În încheiere dl. dr. Vainer a expus structura Camerei și a oferit detalii în legătură cu modul și taxele de înscriere. De asemenea domnia sa a anunțat că o documentație privind modul și condițiile de înscriere va fi depusă la sediul A.G.I.R.

Evident că cele expuse cu probitate profesională de dl. dr. Vainer au suscit, în încheierea întîlnirii noastre, numeroase discuții, iar din sală au venit și numeroase propuneri ale inginerilor cu privire la îmbogățirea activității de viitor a Camerei de Comerț și Industrie.

Ing. Ionuț TOMA



## CENTRUL DE INVENTICA, UN PARTENER IN ACTIVITATEA ECONOMICA SI INDUSTRIALA

Centrul de Inventică al Asociației Inventatorilor și Inovatorilor din România, invită toate întreprinderile mici, sau asociațiile lucrativ, înființate în baza Legii nr. 54/1990, ce sînt autorizate pentru activități industriale, la un dialog permanent în vederea colaborării în domeniile de interes bilateral, pentru solicitări de asistență tehnică, juridică, economică sau de management.

Se pot oferi comenzi pentru valorificarea invențiilor brevetate, execuții de prototipuri, producție de serie zero sau serie mică, execuție de produse sau subsansamble proiectate sau aflate în faza de proiectare la Centrul de Inventică.

Se pot încheia contracte de sponsorizare, colaborare sau alianță tehnico-economică limitată.

Pentru informații suplimentare vă puteți adresa la:

Telefon: 42.25.30.

Telex: 11931 B CBTLX.

sau pe adresa:

Str. Matei Voievod nr. 87,  
Sector 2, București  
Căsuța Poștală: 1 - 164  
Cod: 70700, București.

Informațiile utile se pot obține, de asemenea, de la următoarele organizații:

- ASOCIAȚIA INVENTATORILOR SI INOVATORILOR DIN ROMANIA.
- ASOCIAȚIA GENERALA A INGINERILOR DIN ROMANIA.
- ASOCIAȚIA ȘTIINȚIFICĂ A INGINERILOR, INVENTATORILOR ȘI TEHNICIENILOR.
- OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARCI.
- DEPARTAMENTUL PENTRU ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE.

## DONAȚIE

Domnul prof. ing. ARISTIDE DODU, membru al Consiliului de Conducere al Asociației Generale a Inginerilor din România (A.G.I.R.), a donat bibliotecii A.G.I.R. fondul \*documentar personal constituit în decursul îndelungatei sale activități ingineresti în domeniul industriei ușoare - specialitatea industria textilă.

Donația constă din peste 2.000 de cărți de specialitate românești și străine și din colecții de reviste tehnice:

- Industria ușoară - Textile, anii 1947-1990;
- Strickerei und Wirckerei - Technik, anii 1950-1978;
- Textiles Chimiques, anii 1970-1978.

Fondul documentar sus menționat va fi organizat ca o secțiune separată a bibliotecii A.G.I.R. sub denumirea "Donația Aristide Dodu", iar publicațiile respective vor fi marcate cu această denumire.

Biroul A.G.I.R. mulțumește și pe această cale domnului prof. ing. Aristide Dodu pentru donația sa și pentru susținuta și rodnică activitate pe care o desfășoară în cadrul A.G.I.R.

Domnul prof. ing. Aristide Dodu este un exemplu de pasiune și dăruire profesională pentru generațiile prezente și viitoare de ingineri, chemați în aceeași măsură la progresul tehnic și tehnologic în România.

pg

"A.G.I.R."

## ASPECTE PRIVIND NOUL TARIF PENTRU ENERGIA ELECTRICA

(continuare din pag. 1)

aplatisarea curbei totale de sarcină a sistemului energetic, de regulă necesitatea utilizării unor aparate de măsură mai complexe fiind cea care limitează, pentru o perioadă de timp, folosirea unor tarife mai complicate.

În situația energetică actuală a țării noastre se constată o importanță scădere a duratei de utilizare a puterii maxime, datorită atât puternicei dezaplatisări a curbei zilnice de sarcină a Sistemului Energetic Național cauzată de reducerea activității în timpul schimbului de noapte cât și reducerea activității din întreprinderi în zilele de sîmbătă și duminică. Aceste realități impun aplicarea unor tarife mai stimulante decât cele existente - și, așadar, la cît mai multe categorii de consumatori - necesitate cu atât mai imperioasă cu cît stimularea prin tarif a consumatorilor pe linia unei mai raționale utilizări a energiei electrice trebuia să încalcască și o serie de măsuri represive urmînd acest scop la care s-a renunțat (exemplu încălcarea minimă obligatorie a schimbului de noapte) sau, după toate probabilitățile, se va renunța în viitor.

În această situație este cel puțin bizar că s-a acționat în sens contrar recurgîndu-se, pentru toate categoriile de consumatori, la tariful cel mai nestimulativ, tariful monom nediferențiat (0,65 lei/kWh), în ciuda faptului că dispunem la consumatorii de zeci de mii de contoare care permiteau aplicarea unor tarife mai stimulante, rezultat al studiilor de zeci de ani ale unităților fostului MEE: este cert că, în timp, aceste agregate de măsură - devenite inutile - vor fi descompletate, așa cum au fost descompletate mijloacele auto din parc.

Cea mai importantă consecință a situației create va fi o și mai puternică dezaplatizare a curbei de consum, deci - pe de o parte - o creștere a prețului de cost al energiei electrice și - în consecință - o mărire a subvențiilor scontate pentru

consumul de energie electrică și - pe de altă parte - o creștere a riscului de apariție a perioadelor de lipsă de putere, de natură să impună restricționări ale regimului de consum.

b) Aplicarea noului tarif pentru consumul de energie electrică va reprezenta, pentru imensa majoritate a consumatorilor afectați, o reducere de tarif cu pînă la 100 lei/Mwh.

Astfel, spre exemplificare, în Municipiul București, inclusiv Sectorul Agricol Ilfov, situația se prezintă, din acest punct de vedere, după cum urmează:

Consumatorii afectați de noul tarif: cca. 20.000.

Din aceștia:  
- La aproape 500 de mari consumatori industriali și similari (2,5% din consumatorii afectați), alimentați în medie și înaltă tensiune, care consumă aproximativ 84% din consumul total de energie electrică al consumatorilor afectați, măsura luată se va traduce printr-o majorare de tarif.

- La cca. 19.500 de consumatori alimentați în joasă tensiune (97,5% din consumatorii afectați), care consumă în prezent numai circa 16% din consumul total de energie electrică al consumatorilor afectați, măsura luată se va traduce printr-o reducere a tarifului de energie electrică cu pînă la 100 lei/Mwh.

Chiar dacă datele de mai sus sînt aproximative, și chiar dacă în majoritatea zonelor țării datele diferă în limite largi, ele sînt - totuși - suficiente de precise pentru a demonstra concludent că era cu totul contraindicată o măsură care, în actuala situație energetică, deosebit de încordată, să conducă la o reducere a tarifului la un număr atât de mare de consumatori: efectul psihologic negativ al unei astfel de măsuri va fi imens și se va traduce printr-o creștere nejustificată a consumurilor de energie electrică tocmai la consumatorii alimentați în joasă tensiune, deci cu pierderi de energie electrică maxime.

c) În perspectivă, se prevede o scădere a ponderii consumurilor de energie electrică ale foarte marilor consumatori alimentați în înaltă și medie tensiune și o creștere importantă a ponderii consumatorilor mici și mijlocii alimentați în cele mai multe cazuri în joasă tensiune. Această situație va conduce, în timp, la un efect invers celui urmărit, adică la o creștere a subvențiilor pentru energia electrică.

d) Reducerea de tarif pentru consumatorii alimentați în joasă tensiune va conduce la o extindere masivă a utilizărilor de substituție neraționale ale energiei electrice, în scopuri electro-termice în primul rînd, aceasta în situația în care și așa se făcea un abuz care nu a putut fi frînat și este absurdă subvenționarea unor astfel de consumuri.

Încălzirea electrică a încăperilor și în scopuri tehnologice, cu atât mai mult cu cît se poate realiza cu aparate improvizate care - deși prezintă un mare pericol în exploatare (incendii și electrocutare) - sînt ieftine și, deci, foarte agreate de beneficiari, devine avantajoasă față de sistemele clasice de încălzire - deși este, la nivelul Economiei Naționale, o soluție cu totul nerațională.

Reducerea de tarif pentru energia electrică va afecta o serie de consumatori - dintre care mulți s-au privatizat nu din dorința de a desfășura o activitate utilă societății, ci în scopul realizării unor venituri prin speculă, cu muncă cît mai puțină, de regulă în activități cu precădere comerciale, de tipul producerii de vată de zahăr. De cele mai multe ori, aceste activități se desfășoară în barăci metalice, multe neizolate și neprevăzute cu sisteme speciale de încălzire și pe care beneficiarii doresc să și le încălzească electric de multe ori, așa cum am arătat, cu aparate improvizate, chiar de tipul unor cărămizi refractare pe care sînt înfășurate rezistențe electrice. Este oare corect ca și aceste consumuri de energie în permanentă creștere să fie "subvenționate" ?

e) În hotărîre nu se specifică nimic despre tariful pentru energia electrică reactivă, ceea ce este cu atât mai de neînțelec cu cît este cunoscut cît de gravă este situația factorului de putere în Sistemul Energetic Național.

CONCLUZIE:

În mod indubitabil, a vorbi în anul 1990 despre "egalizarea tarifelor pentru energie electrică" reprezintă un anacronism, această egalizare fiind lipsită de bază tehnică și contrară interesului general: am convingerea că măsura impusă de noua hotărîre reprezintă un caz singular, neîntîlnit în altă țară, un regretabil regres tehnic, o întoarcere cu peste 60 de ani înapoi.

Tariful stabilit prin hotărîre este absurd și, prin forța lucrurilor, va fi eliminat din realitatea tehnică și economică care vor impune aceasta. Dar, - chiar dacă acest tarif va fi tranzitoriu, în sensul că el va fi aplicat o scurtă perioadă de timp, - consecințele globale vor fi profund păgubitoare pentru Economia Națională, chiar dacă aceste pagube nu pot fi evaluate contabil.

Consider că este deosebit de grav că a putut fi promovată legiferarea unei astfel de reglementări și cred că sînt în asentimentul tuturor specialiștilor energeticieni, descumpăniți de această nouă hotărîre, cînd îmi exprim dorința de a afla cine este persoana sau cine sînt persoanele care și-au permis să se substituie acestor specialiști și să propună un astfel de tarif păgubitor, atît prin pierderile materiale pe care le generează, cît și prin imaginea pe care și-o vor face specialiștii străini despre specialiștii noștri.

Ing. Ion ȘTIRBULESCU  
Inspector energetic principal I-DEB

# Inventica

PROTEZA DE LIGAMENT DIN MATERIAL BIOPROTEZIC SI TEHNICA OPERATORIE DE APLICARE A ACESTEIA

Invenția se referă la o proteză ligamentară din material bioprotezic și la tehnica operatorie de realizare a unor grefe ameliorate, folosind proteze de ligament tricotate din fire poliesterice. În mod deosebit, invenția se referă la un înlocuitor de ligament care, datorită structurii îmbunătățite - în special structura protezei ligamentare, fiind tricostată din urzeală din fire cu tenacitate înaltă - și a tehnicii operatorie de implantare, conduce la evitarea în practică a unor deficiențe ale protezelor și metodelor cunoscute.

Problema constă în realizarea unei structuri de ligament protezic care să fie acceptat de țesuturile umane și să fie compatibil cu acestea, și care să restabilească funcția articulară cu stabilitate pasivă a articulației deteriorate în urma ruperii ligamentelor naturale.

#### AVANTAJE

- Asigură o compatibilitate perfectă cu țesutul;
- Restabilește funcția articulară cu stabilitate pasivă a articulației deteriorate.

BREVET ROMANIA nr. 96324

TITULAR: Spitalul Regional C.F.R. 2 și I. C.T. București.

INVENTORI:

- Dr. Burghel Nicolae
- Ing. Dodu Aristide

#### PROCEDEU DE DESCLEIERE ENZIMATICA A TESATURILOR TIP BUMBAC

Invenția se referă la un procedeu de descleiere enzimatică a țesăturilor tip bumbac încliate, cu rețele pe bază de amidon și alcool polivinilic.

Scopul invenției este de a lărgi gama produselor de descleiere, de îmbunătățire a calității descleierii, de creștere a productivității muncii, de reducere a consumurilor energetice.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în stabilirea preparatului enzimatic și a condițiilor de tratare a țesăturilor cu acesta, astfel încât să se asigure menajarea cât mai bună a fibrei.

#### AVANTAJE

- Cu preparatul enzimatic complex realizat în țară se obține o descleiere practic totală a țesăturilor încliate, se reduce timpul de depozitare, crește productivitatea muncii;
- Se reduce importul de enzime.

BREVET ROMANIA nr. 96515

TITULAR:

Institutul de Cercetări Textile București

INVENTORI:

- Biolog Oancea Georgeta-Eugenia
- Ing. Bucurică Elena
- Ing. Bulacu Doina Constanța
- Ing. Stoica Milena
- Saru Irina

#### TRANSMISIE

PENTRU ANTRENAREA MASINII DE PIEPTANAT VERTICAL

FUIOR DE ÎN SI CINEPA

Invenția prezintă o soluție constructivă simplificată a transmisiei de antrenare a mașinii de pieptănat fuior de în și cinepa, care conduce și la creșterea randamentului acesteia și la reducerea consumului necesar de energie.

#### AVANTAJE

- Simplificarea schemei cinematice;
- Roțile dințate sînt grupate în două carcasa etanșe cu ungere corespunzătoare;
- Reglajul parametrilor de lucru se face centralizat;
- Reducerea consumului de energie și a masei mașinii;
- Creșterea fiabilității.

BREVET ROMANIA nr. 91688

TITULAR:

Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică de Mașini pentru Industria Ușoară - București.

INVENTORI:

- ing. German Dorin
- ing. Porumbel Tudor

Rubrică realizată de Ing. Marioara FAIGHENOV

# SINTEROM CLUJ NAPOCA

Intreprinderea SINTEROM Cluj-Napoca este unica producătoare din România de piese mecanice sinterizate din pulberi metalice.

Piese mecanice sinterizate asimilate pînă în prezent de către SINTEROM, în număr de peste 1.000 repere, în decursul a 20 de ani de activitate industrială continuă în acest domeniu, sînt destinate cu precădere construcției de autoturisme, autocamioane, tractoare, mașini agricole, mașini textile și de cusut, mașini unelte, motoare și mașini electrice, aparate electrocasnice, aparate de măsură și control, ceea ce reprezintă produse cu serie mare de fabricație.

Realizarea de piese mecanice prin procedeul tehnicii de vîrf de presare-sinterizare asigură avantaje deosebite:

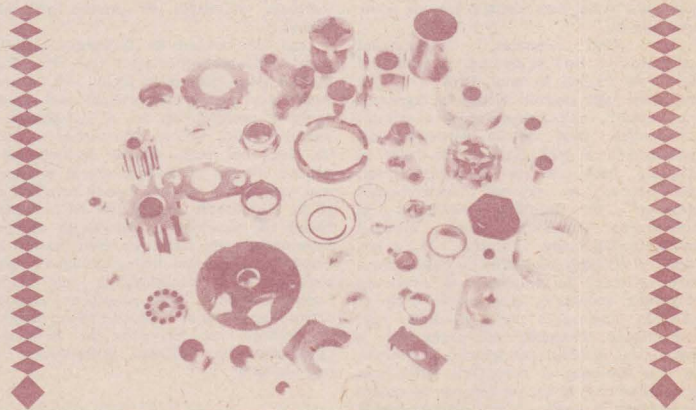
- tehnice: toleranțe de execuție strînse, obținerea de forme complexe fără prelucrări ulterioare, rezistență foarte bună la uzură, reproductibilitate perfectă în serie mare, precizie și calitate foarte bună a suprafeței, coeficient de utilizare metal 92-95%;
- economice: reducerea considerabilă a prețului de cost la serii mari de fabricație, reducerea investițiilor la beneficiar.

Pentru orice problemă de aplicare a pieselor mecanice sinterizate în componența produselor dvs., colectivul nostru de specialiști vă stă la dispoziție. Contactați-ne!

Intreprinderea SINTEROM

Bd. Muncii nr. 12  
3400 Cluj-Napoca  
ROMANIA

Telefon: 951/46.088; 46.388  
Telex: 31259



## PAGINA INFORMAȚIONALĂ

### calendar

\* 25 - 29 martie 1991  
Washington, DC, USA

A 15-a Conferință anuală cu tema "Energie din biogaz și reziduuri" organizată de Institute for Gas Technology (IGT).

\* 25 - 27 iunie 1991

Boston, Massachusetts, USA  
Conferința internațională de Proiectare optimizată a structurilor asistată de calculator.

\* 7 iunie - 7 iulie 1991

Plovdiv, Bulgaria  
Va fi deschisă Expoziția internațională a tinerilor inventatori "EXPO '91 - Plovdiv", organizată de Federația Asociațiilor Tehnico-Științifice din Bulgaria.

\* 29 - 31 iulie 1991

Tokio, Japonia  
A 4-a Conferință internațională de computerizare în ingineria construcțiilor și structurilor.

\* Septembrie 1991

Marea Britanie  
Foundry Equipment and Supplies Association, ne invită să răspundem chemării de a participa la Expoziția internațională de Turnătorie '91 prin firmele interesate.

\* 17 - 19 septembrie 1991

Dresden, Germania  
A 4-a Conferință internațională de "Analiză computerizată a imaginilor și modelelor". Organizator Kammer der Technik (KDT).

\* 17 - 20 septembrie 1991

Paris, Franța  
Conferința internațională cu tema "Analiza simbolic-numerică a datelor și învățămîntul". Organizată de Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA).

Pentru detalii de participare se pot consulta materialele primite la biblioteca A.G.I.R. - Calea Victoriei 118, București.

Rubrică realizată de  
ing. Christian SENCOVICI

### COMITETUL ROMÂN PENTRU ELECTROTHERMIE C.R.E.

Comitetul Român pentru Electrottermie s-a constituit la 9 iulie 1986, din inițiativa unui comitet format din dr. ing. D.F. Sămărescu, ing. S. Dimitriu și dr. ing. I.D. Suceveanu, și a avut 17 membri fondatori. În scurt timp s-a ajuns la mai mult de 250 de membri specialiști în electrottermie - din domeniile electrotehnică, energetică, metalurgie, construcții de mașini și tehnologie chimică - care își desfășoară activitatea în cercetarea, proiectarea, construcția și exploatarea instalațiilor electrottermice industriale.

La 21 iulie 1986, C.R.E. a căpătat personalitate juridică prin hotărîrea Judecătorei Sectorului 1 București, o adevărată performanță pentru acel an, fiind singura organizație profesională care a reușit acest lucru din 1975 pînă la revoluția din decembrie trecut.

Primul Birou Executiv al C.R.E. a fost format din cinci vicepreședinți - ing. S. Dimitriu, dr. ing. I.D. Suceveanu, conf. dr. ing. Dan Comșa, dr. ing. Al. Pap, dr. ing. C. Mihăileanu - și un secretar delegat dr. ing. D.F. Sămărescu.

Au fost formate șase comisii permanente și anume:

- Instalații cu rezistoare și cu încălzire directă, șef comisie șef lucrări ing. Dan Ioachim de la I.P. Iași;
- Instalații cu inducție, condusă de conf. dr. ing. Cezar Fluierașu de la I.P. București;

- Elaborarea oțelului electric, în frunte cu ing. Serban Cotenescu de la ICEMENERG;

- Prognoză și economie energetică coordonată de dr. ing. Iosif Cserveny de la ICEMENERG;

- Tehnologiile electrottermice, șef comisie dr. ing. Adrian Mereanu de la ICPE;

- Control nedistructiv electromagnetice, condusă de conf. dr. ing. Gavrilă Horia de la I.P. București.

Activitatea independentă a C.R.E., audiența largă de care s-a bucurat cu ocazia organizării deselor manifestări tehnico-științifice, la care participau de regulă peste 150 de specialiști din întreaga țară, a atras reprimarea brutală din partea conducerii fostului CNST, care a provocat anularea ilegală a hotărîrii de acordare a personalității juridice și a interzis practic activitatea independentă a C.R.E. În aceste condiții, și lipsit de un președinte, deoarece cel ales inițial a capitulat în fața presiunilor CNST, imediat după luna iulie 1986, C.R.E. și-a continuat activitatea cu multă greutate pînă în toamna anului 1989 cu sprijinul unor întreprinderi și instituții care au acceptat totuși să organizeze manifestări tehnico-științifice, cum ar fi Independența Sibiu, CFS Iași, IITPIC București, Contactoare Buzău, Universitatea Galați, IPROMET București, CS Hunedoara, Semănătoarea București, CS Galați.

Biroul Executiv al C.R.E. mulțumește pe această cale tuturor celor care au sprijinit activitatea noastră de pînă în decembrie 1989.

La 25 aprilie 1990 Comitetul Director al Uniunii Internaționale de Electrottermie - U.I.E. - reunit la Rio de Janeiro, a admis Comitetul Român pentru Electrottermie ca al cincisprezecelea membru al U.I.E. Tot atunci a fost aleasă și conducerea Uniunii Internaționale de Electrottermie pentru perioada 1990-1992, formată din:

- Președinte: L.C. Gaya Goya (Elveția)
- Președinte delegat: R. Wolf (Franța)
- Vicepreședinți: G. Bruzzone (Italia)

- G. Delahaut (Belgia)
- T. Gilsig (Canada)
- B.S. Townsend (Anglia)

- Secretar general: A. Dailliet.

Următorul Congres Internațional de Electrottermie va avea loc la Montreal, Quebec, Canada, sub denumirea "U.I.E. XII - Electrottermologia 1992", în perioada 13-18 iunie 1992.

Congresul va avea în program 15 sesiuni tehnice, 2 sesiuni plenare, sesiuni "poster", o expoziție, prezentări audiovizuale, vizite tehnice.

Luni 17 septembrie curent, adunarea generală a membrilor C.R.E. a ales un nou birou executiv pentru perioada 1990-1993 format din:

- Președinte delegat: dr.ing. Florin Tănăsescu

Dr. ing. I.D. SUCEVEANU

## UN NOU PREMIU NOBEL

De la începutul secolului nouăsprezece lumea s-a transformat fundamental prin apariția marilor descoperiri științifice. Mașinile cu abur, dinamita, fotografia, energia electrică, telefonul, materialele sintetice, radioul, automobilul, avioanele și calculatorul erau necunoscute și probabil de neimaginat chiar și pentru cei mai mari vizionari ai secolului optăsprezece. Rolul chimiei de la sfârșitul secolului nouăsprezece și al fizicii de la începutul secolului douăzeci în schimbarea enormă a lumii a fost preluat la sfârșitul secolului douăzeci de știința calculatoarelor (computer science) ce transformă lumea într-un nou tip de societate, societatea informatizată. Toate aceste schimbări fundamentale s-au datorat, în mod evident, științei.

Cea mai importantă recunoaștere, a realizărilor remarcabile în științele fundamentale este incontestabil premiul Nobel. Din 1901 Fundația Nobel a acordat în fiecare an câte un premiu pentru Fizică, Chimie, Literatură, Pace și Medicină. Un premiu în Economie a început să fie acordat din anul 1969. Lista laureatilor premiului Nobel este lungă și include nume prestigioase.

Dr. Arno Penzias, conducătorul Laboratorului Bell și laureat al premiului Nobel de Fizică în anul 1978 a propus stabilirea unui premiu Nobel în domeniul matematicii, calculatoarelor și a științei informației. Încă de la începutul ei, matematica a fost limbajul de bază al științei, încă de la inventarea lui, calculatorul a devenit instrumentul universal al științei. Achiziția și universalizarea datelor cu ajutorul calculatoarelor sunt folosite în toate ramurile științei, simularea cu calculatorul este utilizată la validarea și rafinarea modelelor teoretice, economisind timp și efort în punerea la punct a ideilor noi. Capacitatea crescută de prelucrare a datelor cu ajutorul calculatorului a creat un nou domeniu al cercetării științifice: teoria haosului, și tot pe puterea de calcul se bazează și analiza aleatorului în datele experimentale, date ce în mod tradițional erau neglijate sau greșit interpretate. Fără calculatoare progresele științei ar fi evident încetinate dramatic.

Din ce în ce mai mulți oameni de știință se alătură propunerii de instituire a unui nou premiu Nobel într-un domeniu ce reprezintă unul din punctele cheie ale dezvoltării științei și societății în general. Rămâne deschisă discuția problema stabilirii titlului acestui premiu, titlu ce trebuie să includă matematica, calculatoarele și informatica, domenii intrinsec corelate. Una din cele mai prestigioase asociații profesionale din lume Association for Computing Machinery, susține la rândul ei această idee. În continuare sînt reproduse câteva pasaje din scrisoarea trimisă de această asociație profesorului Lars Gyllensten, de la Academia Suedeză Regală de Științe din Stockholm, președintele Fundației Nobel:

"Am luat cunoștință de sugestia făcută de dr. Arno Penzias pentru a stabili un premiu Nobel destinat realizărilor în domeniul științelor matematice. Înțelegând că acest premiu va fi un premiu atât pentru matematică cât și pentru realizări în domeniul calculatoarelor și al științei informației, susținem cu entuziasm propunerea și dorim ca Fundația Nobel să instituie un astfel de premiu cât mai curînd.

Deși de nevisat la începutul acestui secol, știința informației s-a dezvoltat într-un ritm uimitor în ultimii 50 de ani. Această creștere a fost probabil mai rapidă decît a oricărei ramuri a științei de-a lungul istoriei. Știința informației a atins un nivel cel puțin la fel de important pentru viitorul civilizației ca și științele mai vechi. Din această cauză considerăm că ar fi deosebit de oportun ca Fundația Nobel să recunoască importanța științei informației prin stabilirea unui premiu în acest domeniu. Am întîmpina cu bucurie recunoașterea suplimentară pe care Fundația Nobel, prin stabilirea acestui premiu, ar putea să o aducă multor oameni de știință de excepție în domeniul calculatoarelor, științei informației și matematicii".

Sef lucrări  
Ing. Adina FLOREA

## SAAB 900 CABRIOLETA 16 S

Cabrioleta SAAB 900 nu reprezintă o nouătate în catalogul producătorilor suedezi de autoturisme, dar este în mod sigur unul dintre modelele cele mai reușite ale categoriei sale. Versiunea turbo, de 175 c.v., a fost lansată pe piață în 1986, fiind urmată de o altă versiune, prevăzută cu un motor clasic ce dezvoltă o putere de 133 c.v.

Cel ce se află la originea acestui model este Bob Sinclair, președintele filialei SAAB Scania din Statele Unite. El și-a dat seama într-un timp foarte scurt că succesul cabrioletelor SAAB este asigurat în această țară, mai ales pe Coasta de Vest.

Fabricația a început într-o uzină din Finlanda, fiind produse 12 unități/zi, la un preț de vânzare de 25.000 \$. În urma testării pieței, modelul de cabrioletă a fost modificat, devenind mai popular și internaționalizîndu-se în același timp. Primele 500 de modele prevăzute pentru Europa au fost vîndute într-un ritm foarte rapid. Pînă în prezent, numai în Franța au fost vîndute patru sute de cabriolete SAAB 900. Previziunile pentru anul 1990 sînt optimiste, pentru că partenerii și-au exprimat dorința să achiziționeze 140 de cabriolete turbo și 100 cabriolete avînd motor cu injecție (acestea fiind echipate cu una din cele trei variante de motorizare, cu sau fără turbină, de 133 c.v., 175 c.v., 185 c.v.).

Este suficient să privești un SAAB fără capotă pentru a înțelege care este motivul ce îl face să strînească admirația tuturor. Alunecarea pe șosea sînd comod în interiorul habitaculului său, reprezintă o adevărată plăcere. Atunci cînd capota sa este închisă, aspectul interior al cabrioletului este foarte sportiv, dar cel care suferă de claustrofobie pot avea senzația că se găsesc într-un loc prea strîmt. Zece secunde sînt însă suficiente pentru a decapota mașina. Prin acționarea frînei de mîna, capota electrică se va plia în spațiul prevăzută în spatele cabrioletului.

Prima și singura decepție o constituie cea pe care o vor avea cei ce au neglijat să comande o cutie de viteze automată. Aceasta, deoarece, cutia de viteze mecanică, elaborată în 1967, prezintă o trecere capricioasă din treapta înția de viteză într-una superioară. Constructorul a anunțat că va generaliza o cutie electronică pentru toate modelele ce vor fi produse începînd cu anul 1991. În rest, mașina prezintă parametri ce satisfac orice automobilist fără pretenții prea sportive. Ea nu are lipsuri majore în ceea ce privește ținuta de drum. Sistemul de frînare, deși asistat ABS, nu prezintă nimic neașteptat. Diametrul volanului poate părea prea mic, dar calitatea direcției asistate face ca acest detaliu să nu fie observat.

Concluzia finală la care ajungi atunci cînd la capătul drumului cobori din această mașină suedeză, este că are un farmec aparte.

Parametrii cabrioletului SAAB 900 - 16 S  
Motorul

Cilindrul (cm <sup>3</sup> )	1985
Puterea maximă	133, 175, 185 c.v.

Dimensiuni

Lungime/Lățime	4,68 m/1,69 m
Greutate (kg)	1330

Performanțe

Viteză maximă (km/h)	180
Consumul (litri/100 km)	
- 90 km/h	7,1
- 120 km/h	9,9
- în mediu urban	11,9

(Articolul a fost tradus și adaptat după publicația "Liberation" nr. 2855).

Ing. Florin DUȘA

## anunț

MEMBRII CONSILIULUI A.G.I.R. SINT CONVOCATI IN DATA DE 14 DECEMBRIE 1990, ORA 10,00, LA SEDINTA CONSILIULUI A.G.I.R., IN BUCURESTI, SALA A.G.I.R., CALEA VICTORIEI 118.

URMAȘII  
LUI  
SALIGNY  
(continuare din pag. 1)

Soluțiile oficiale au fost rodul gîndirii originale a celor implicați. Trecîndu-le în revistă, nu poți să nu remarci dificultatea ridicată a problemelor ce au apărut pe parcurs, în special datorită condițiilor naturale, specifice locurilor unde s-a realizat lucrarea. Să notăm și cîteva exemple: folosirea a trei dresoare-radier metalice sudate și estomparea sub clopot-cluseu special cu aer comprimat; folosirea tablei din oțel tip OL 52-4K, selectată din producția curentă pe baza unor condiții speciale impuse, cum ar fi conținutul de sulf și comportarea la tracțiune pe direcția grosimii; utilizarea de table metalice alcătuite din subsansamble și elemente uzitate sudate, asamblate pe colier prin nituri sau șuruburi, de înaltă rezistență, pretensionate; montarea tablaciilor peste albii minore în consolă, de la ambele capete, continuitatea realizîndu-se în mijlocul deschiderii centrale...

Lucrările finale au fost realizate cu convoaie de probă: 2 x 38 locomotive și 4 x 38 autobasculante ROMAN.

Ing. Sorin GOLOPENTA

COLECTIV REDACȚIONAL:  
dr. ing. Alexandru Grădinaru, ing. Florin Liviu Ivoareanu, ing. Maricora Faighenov, ing. Roxana Rădvan, ing. Christian Sencovici (redactori);  
Gheorghe Smarandache, arh. Mircea Mureșanu (grafică);  
ing. Gabriela Popa, Zizi Stan (secretariat);  
prof. ing. Aristide Dodu (consultant)  
Redactor șef: ing. Honoriu Pitaru

A.G.I.R.

## A.G.A. AMERICAN GAS ASSOCIATION

"Sînteți invitați să vă alăturați sutelor de companii și miilor de membri individuali ce formează colectivul A.G.A. Ca membru sau ca asociat al acestei organizații veți beneficia de multiple programe și servicii și veți avea posibilitatea să participați la diversele ei forme de activitate.

Veți fi riguros informați despre publicațiile din domeniul industriei gazelor naturale și veți beneficia de participări la întîlnirile asociației, conferințele tehnice și seminariile de profil. Prin serviciile sale de comunicații A.G.A. acționează intensiv pentru schimbul de informații și idei între membrii săi. Prin manifestările sale, asociația servește ca un forum al discuțiilor pentru problemele comune dar și pentru rezolvările lor.

Veți putea beneficia de: analize energetice, tehnice, financiare, de relații publice, marketing, legislative, relații guvernamentale și de experiență în cercetare a personalului A.G.A. pentru consultații și îndrumare.

Veți primi asistență în programul de dezvoltare în domenii ca: practica angajării, activitate efectivă, proceduri de siguranță, politică de studiu și dezvoltare, consultații legislative, relații sociale și multe altele.

Forme de înscriere:

### 1. Colective

- Companii interne: în general companii americane și canadiene implicate cu transportul, distribuția și livrarea gazelor naturale, prepararea sau amestecarea gazelor pentru uzul populației;

- Companii străine: același fel de companii dar situate în afara Statelor Unite și Canadei;

- Organizații profesionale ingineresti;

- Institute de cercetare și proiectare de profil;

- Asociații de marketing.

### 2. Individuale

CLASA A:  
directori, salariați ai companiilor de profil, pensionari ai societăților de gaze naturale.

CLASA B:  
persoane interesate de dezvoltarea industriei de gaze naturale și care nu se încadrează în clasele A și C.

CLASA C:  
studenții interesați în aplicațiile și industria gazelor naturale precum și membrii personalului agențiilor guvernamentale interesate în activitățile cu gaze naturale.

Beneficii suplimentare:

Membrii individuali primesc revista lunară A.G.A., Anuarul membrilor A.G.A., Catalogul bibliografic, Raportul către membrii și Programul manifestărilor. Ei pot opta pentru una sau mai multe din secțiile asociației: Finanțe și Administrație, Legislație, Marketing sau Producție, în scopul creșterii profesionalismului.

Membrii colectivi beneficiază de aceeași drepturi, publicațiile prezentate fiind livrate delegatului asociației sau companiei".

Materialul ne-a fost pus la dispoziție cu amabilitate de dl. vicepreședinte Philip Borish.

x x  
x

Cei interesați în obținerea unor informații suplimentare sau în consultarea Catalogului bibliografic A.G.A., sînt invitați să se adreseze direct sau prin corespondență secretariatului A.G.I.R., Calea Victoriei 118, telefon 59.41.60 sau C.P. 22-191, sector 1 București, de unde se pot obține și copii pentru formularele de înscriere și materialul primit.

Solicitarea prin corespondență rugăm să o efectuați prin utilizarea recomandatei cu confirmarea de primire, menționînd pe plic la destinatar și "M. Bătrîneanu".

Taxele pentru multiplicare sînt:

- membrii AGIR: 15 lei multiplicare;  
7 lei expediție.

- divers: 40 lei.