

Mai bine un plan bun astăzi
decit un plan perfect mâine.

(Legea lui Potton)

4
1993
8 PAGINI
10 LEI



UNIVERS
ingineresc
ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ • AN 4 • NR. 4(54) 1-15 MARTIE 1993

MUZICA ȘI INGINERIE

Dialog cu dl. prof. ing. Petru Ghenghea, conducătorul orchestrei de cameră a inginerilor

Oaspeltele redacției noastre, dl. profesor Petru Ghenghea, este cunoscut atât iubitorilor de muzică de calitate, cât și inginerilor, pentru că este conducătorul unei formații muzicale aparte: orchestra de cameră a inginerilor. În același timp, domnia sa este și un specialist recunoscut în domeniul termodinamicii.

Dialogul nostru cu dl. profesor a fost un plătuc prilej de a cunoaște câteva aspecte și semnificații ale unei vieți marcate de o frumoasă simbioză: muzica și ingineria.

- D-le profesor, sînteți un om care a trăit și cunoscut multe în îndelungata sa carieră de inginer și muzician. Vă rugăm, în primul rînd, să ne povestiți cîte ceva despre începuturi...

- Cred că ar fi bine să vă spun, pentru început, ce educație am primit - și în particular ce educație muzicală, pentru că la studiul de acum nu se putea ajunge decât pornind din copilărie...

Primii ani i-am trăit în orașul Huși din Moldova. Familia mea - o veche familie de răzeși - avea tradiție în muzică, pe de altă par-

te, eu și frații mei sîntem a treie generație de intelectuali din această familie. Tatăl meu, care era un foarte talentat violonist amator, s-a ocupat de noi, copii, și din punct de vedere muzical. De spre el, vă pot povesti că perfecționarea lui muzicală s-a datorat unor împrejurări deosebite. În primul război mondial, el a căzut prizonier și a fost dus la un lagăr de ofițeri de pe o insulă din Marea Nordului. Acolo îi s-a pus la dispoziție instrumente muzicale - nemții fiind mari iubitori de muzică - și astfel tatăl meu a făcut progrese foarte mari... Așa încît, la întoarcerea sa, în 1918, cînd eu aveam 7 ani, mi-a pus vioara în mîni. Și era foarte sever, iar noi, cei 4 frați, am făcut muzică într-un mod foarte serios; eu, care eram cel mai mare, eram și cel mai pasionat...

Poate ar fi interesant pentru dvs. să vă povestesc cum care era atmosfera pe atunci, acum mai bine de 60 de ani, într-un oraș de provincie din Moldova cum era Hușiul.

Sorin GOLOPENȚA
(Continuare în pag. 2)



ASOCIAȚIA NAȚIONALĂ A CONSILIILOR DE ADMINISTRAȚIE DIN CONȘTRUCȚIA DE MAȘINI DEZBATERI ECONOMICE

Înființată pe 5 februarie 1991, la inițiativa unui entuziast și întreprinzător grup de specialiști, Asociația Națională a Consiliilor de Administrație din Construcția de Mașini (ANCAD-CM) s-a ridicat rapid la noile structuri sociale, economice și politice ale țării, devenind un instrument util în rezolvarea a numeroase probleme cu care se confruntă în prezent "pivotul" economiei naționale. Întrunirile ANCAD-CM sînt jinite cu regularitate, iar tematica dezbaterilor este de actualitate, depășind, prin abordarea problemelor, granița formalismului. Ultima sesiune de lucru s-a ținut în incinta clubului Societății comerciale "GRPO" S.A., cu reprezentanții consiliilor de administrație din cele 132 de societăți comerciale cu capital

de stat, membre ANCAD-CM. S-a trecut în revistă setul de propuneri de completare a legislației în vigoare și de noi reglementări, pentru relansarea producției, prezentate la Guvern și Parlament. Aceste măsuri vizează de blocarea decontărilor financiare între societățile comerciale cu capital de stat; adoptarea unor reglementări antiinflaționiste pentru încurajarea activității de investiție; protecția industrial-construcțiilor de mașini autohtone; încurajarea atragerii de capital străin; elaborarea de către Guvern și prezentarea spre dezbateri în Parlament a unei strategii pe termen mediu (pînă în anul 2000) pe ansamblul economiei și principalele subramuri. În scopul orientării programelor de activitate ale societăților comerciale, corolat cu resursele materiale și posibilitatea de desfacere la intern și pe piața externă.

Dezbaterile au fost conduse de dl. inginer Dumitru Constantin, președinte ANCAD-CM, inginer Andrei Popescu,

vicepreședinte ANCAD-CM și inginer Marin Voinea, director executiv, care s-au dovedit autentici profesioniști, dar și gazde amabile. Invitații manifestării, ec. Eugen Rădulescu, director în Departamentul de Politică Monetară al Băncii Naționale Române (B.N.R.), inginer Victor Ionăț, director general în Ministerul Industriei și ec. Nicolae Popescu, director general în Ministerul Muncii, prin răspunsurile date la întrebările puse în cascada de participanți, au ridicat cota de profesionalism a manifestării. Vestea adusă de dl. Rădulescu Eugen, precum că se vor debloca creditele agenților economici cu 25%, a produs un viu interes în rîndul auditorilor. Inițiativa aparține B.N.R. și va consta într-un credit de 200 milioane lei, care va fi pus la dispoziția industriei construcțiilor de mașini, agriculturii și sectorului investiții, cu anumite restricții.

Gabriel I. NĂSTASE
(Continuare în pag. 3)

AL 12-LEA TIRG INTERNAȚIONAL DE MASE PLASTICE ȘI CAUCIUC PRODUCTIVITATE, RAPIDITATE, INVENTIVITATE

La finele anului trecut, în orașul Dusseldorf din Germania, și-a deschis porțile pentru opt zile de al 12-lea Tirg Internațional de Mase Plastice și Cauciuc, la care au participat 2473 de firme din 58 de țări. Standurile organizate în cadrul tirgului au alcătuit o imensă vitrină de prezentare a noutăților în domeniul tehnologic de sinteză și prelucrare a polimerilor.

"Vedeta" tirgului a fost GENERAL ELECTRIC PLASTICS, un mare concern industrial din S.U.A., care a sărbătorit o sută de ani de la înființarea sa de către cunoscutul savant Thomas Edison.

Firma a prezentat succesele centrului său de dezvoltare a metodelor de obținere și prelucrare a polimerilor, înregistrate în ultimii ani.

Centrul își are sediul în PITTSFIELD, statul MASSACHUSETTS, pe o suprafață de 18.000 m.p. și posedă 28 instalații destinate abordării oricărui tip de cercetare științifică și 3 unități industriale cu o capacitate de prelucrare a polimerilor cuprinsă între 75 și 50000 t/an.

Dr.ing.Ștefan DOGARU
Ing.Doru VIJEAU
(Continuare în pag. 6)

In acest număr puteți citi:

- Facultatea de textile-pielărie lași - pagina 2
- Despre plotter-e și plotare - pagina 3
- Concurs național de invenții - pagina 5
- Noutăți tehnice - pagina 6
- Ingineri în căutare de loc de muncă - pagina 8

Despre PLOTARE, sau... "FINIS CORONAT OPUS"

Se vorbește mult despre proiectarea asistată: nu-am ocupat și noi de acest subiect actual și, de ce nu, fascinant. Ceea ce dorim să aducem acum în atenție este un aspect deosebit care se vorbeste mai puțin, deși este sibi mai mult, nici mai puțin dect... scopul final al proiectării și desenării asistate de calculator: desenul final, foaia de hirtie sau de calic pe materializează munca de proiectare.

În procesele moderne de proiectare/desenare, această ultimă etapă este legată de un instrument de lucru sofisticat, de înalt nivel tehnic, numit PLOTTER. Insuși procesul de "desenare" a căpătat, în acest context, numele de "PLOTARE".

Pentru informarea cititorilor noștri, dintre care presupunem că majoritatea au tangență cu munca de proiectare, am profitat de prezența în sala de expoziții AGIR a firmei Heparidmex, firmă ce comercializează produsele unei companii recunoscută (și) pentru supremația în dome-

niul plotter-elor: Hewlett-Packard.

Prin amabilitatea reprezentanților acestei firme (Heparidmex), am notat cheia informații pe care vi le oferim și dvs.

În mare, plotter-ele se pot clasifica după trei criterii:

A. După modul de așezare a hirtiei: 1) de masă și 2) cu tambur sau cu fricțiune. Acestea din urmă au avantajul că ocupă mai puțin spațiu, în timp ce primele au unele caracteristici aparte asupra cărora vom reveni.

B. După tehnica de "desenare", adică de impresionare a suportului (hirtie, calic etc.): plotter-e cu toc sau pană ("pen plotters"), cu jet de cerneală ("inkjet plotters") și electrostatici. Asupra acestor tipuri vom reveni.

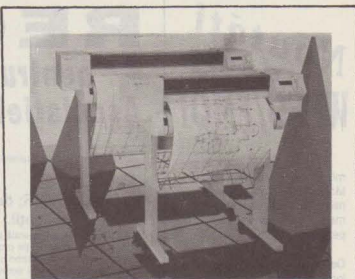
C. După format, existind plotter-e pentru formate maxime de la A4 până la A0.

Revenind la criteriul B., care este cel mai semnificativ, să descriem pe scurt cele trei tipuri de

plotter-e, cu caracteristicile, avantajele și dezavantajele lor.

Plotter-ul cu toc este cel mai cunoscut. În general, acest tip de plotter folosește 6 sau 8 cm "tocuri", care pot fi tip "Rotring" sau altfel, iar liniile desenului se obțin din combinarea mișcării tocului pe o direcție și a hirtiei pe cealaltă. Această metodă de plotare este relativ lentă (în ciuda vitezei maxime de 110 cm/s), dar prezintă cel puțin două avantaje esențiale: prețul, situat categoric sub cel al celorlalte tipuri (între 2500 și 8000 \$), și faptul că a se pot realiza desene în mai multe culori. Reprezentative pentru această categorie sînt plotter-e din seria DraftMaster (A4-A0).

Plotter-ul cu jet de cerneală, este, totuși, un pas înainte în tehnica plotării. În condițiile în care acceptăm că majoritatea deseneelor sînt, totuși, monocrome, această tehnică are avantajul unei plotări rapide și al unei rezoluții remarcabile, în jurul a 600 puncte pe inch (DPI). Prețul acestor plotter-e se situează un-



deva în jurul a 10000-15000 \$. Tip reprezentativ: DesignJet 600.

În fine, plotter-ele electrostatice, avînd la bază o tehnică asemănătoare celei tip "XEROX", sînt "ultimul strigăt" în tehnica plotării. Pentru niște prețuri ce depășesc în general 15000 \$, este asigurată o plotare foarte rapidă și precisă, plotter-ele fiind din tipul "cu masă". Pentru moment, aceste plotter-e nu se comercializează la noi.

Să mai notăm că desenele mici se pot materializa și cu ajutorul imprimantelor (matriciale, dar mai ales cu laser sau cu jet de cerneală).

Și două ultime informații: firma Heparidmex va comercializa, în curînd, și produsele unei alte firme de top în domeniul plotter-elor: Calcomp. Cel interesat/ii vor găsi întotdeauna o ușă deschisă la sediul din Complexul Leu, Corp F, al firmei Heparidmex.

Ing. Sorin GOLOPENȚA

AM PRIMIT LA REDACTIE...

Stimați redactori,

Chestionerul publicat în numărul 1/93 al "Universului Ingineresc", pentru a afla sugestiile și impresiile cititorilor, mi s-a părut că nu lasă loc unor răspunsuri mai ample.

Deși "Univers Ingineresc" era o anumită structură, totuși nu există rubrici bine delimitate (cu unele mici excepții).

Deși de altă parte, noțiunile tehnice prezentate prin preluarea din alte reviste cred că ajung cam tîrziu în atenția specialiștilor, care oricum primesc (fiecare în domeniul lui) câteva reviste de publicitate de specialitate difuzate gratuit. Cele care cer anumite taxe nu sînt accesibile nici măcar bibliotecilor, ci poate doar anumitor "virfuri". Deci există și aici o mică excepție.

Anumite brevete publicate sînt chiar "nevinoate", altele poartă o amprentă socialistă de înlocuire a produselor de calitate cu surrogate. Apoi sînt anunțate anumite simpozioane internaționale cu o urgență care mă înspăimîntă. Exemplu: în nr.1/93 este anunțat simpozionul SPIE 93 care cere ca "materialul să fie primit pînă la 8 februarie pe adresa Bellingham, WA, U.S.A.

Oare cine, afind vînzat din acest ziar așa de tîrziu, se va grăbi și va putea să înfrunteze sau măcar să explice o "licență"? Fără a ține cont că depășirea peste oarecând a devenit o utopie.

Pe scurt, ziarul mi se pare o fatidică care încearcă să salveze și chiar să umfle, să lustruieze titlul de inginer.

Din spatele acestor fațade reușesc să scape unele semne de întrebare și chiar de îngrijorare în legătură cu situația economică, socială, politică și morală în care este prinsă societatea românească.

Cîntec despre "Buletinul de informare al Inginerilor în Republica Germană", recunoscută ca mi-ar place ca și publicație dvs. să se aprobe de conținutul dinamic al acestuia.

DEZBATERI ECONOMICE

(Urmare din pag. 1)

Acești bani vor fi repartizați pe județe, pentru a realiza operativitate maximă de mișcare a fondurilor.

O precizare extensiv de interesantă a fost făcută de dl.ing. Ion Țigă Victor, în legătură cu prezența în ramura constructorilor de mașini a unor agenți economici nelicitențiali: la capitulul planșierilor financiare declarate, acest aspect puțin generat anomaliilor în repartizarea și folosirea creditelor de către agenți economici domiciliați și potolească parțial "setea" de lichiditate.

Lipsa de tehnică bancară, în condițiile în care numărul operațiunilor bancare este de 10-12 ori mai mare față de 1989, a adus băncile în situația de a face plăți cu înfrișare către diverși agenți economici. Ca remediu, B.N.R. va introduce băncilor penalități de 0,3% pe zi pentru "tragerea de timp" la plăți.

De asemenea, s-a comunicat celor prezenți că în viitor B.N.R. va tipări (în afara jurnăli) cercuri cu valoare fixă (1 mil., 2 mil. lei) pe care agenții economici le vor folosi cu scopul de a mări viteza plăților. Cu toate acestea inovații financiar-bancare pe care B.N.R. le pune la dispoziția clienților săi, problemele de fond privind aprovizionarea cu materii prime, materiale, etc. pește necesar, calitatea slabă a unor produse, lipsa surselor de desfacere ș.a., rămîn încă fără soluții din partea agenților economici.

Mai mult: prezența unor agenți economici falimentari în peisajul economic constituie în permanență un "pericol de moarte" al circulației monetare.

Virtutea discursului a fost apoi transferat în zona pre-sării. La acest capitol s-au ridicat o serie de probleme privind controlul salariilor prin controlul prețurilor produselor. Iteea înaltă autentică pleacă de la forța de muncă, dezvoltarea monedei naționale, negocierea salariilor și multe altele, reținînd pentru cititorii citiva idei. La Regiile Autonome s-a constatat o creștere a salariilor mult mai mare față de societățile comerciale cu capital de stat, acest lucru

generînd o serie de nemulțumiri și neaprețit în rîndul salariaților din societățile comerciale cu capital de stat.

Creșterea salariilor s-a făcut deseori fără o profundă analiză a dinamicii cheltuielilor de producție, a costului materiilor prime, materialelor, a nivelului de productivitate etc., avînd drept consecințe "umflarea cu pompa" a prețului produselor fabricate. Anomaliile vite pe piața forței de muncă au condus la situații înalte în aprecierea competenței salariaților, iar lipsa unei grile de apreciere (coeficienți de apreciere) a personalului a fost cauza multor nemulțumiri cu efect negativ asupra climatului de muncă și a calității produselor.

În țările dezvoltate din punct de vedere economic, între piața forței de muncă și gradul de pregătire a personalului există o legătură strînsă, în sensul că salariul minim fixat este și cel pe care-l primește angajatul și cu ne se plătește diploma și activitatea pe care ști și-o face. Pentrubețiile care apar în procesul de producție nu afectează plata salariului minim către angajat, dar constituie un motiv satoriu pentru consiliul de administrație de analiză și de corectare a deficiențelor. Lipsa de indicatori tarifare de încadrare și calificare a fost un alt moment al discuției.

Prezența unui cadru general de norme cu elemente elastice pe ramura constructorilor de mașini, după modelul german, poate permite diferențieri nete între societăți comerciale și în același timp posibilitatea de a înălțura gradul de subiectivism din partea celor responsabili la angajarea salariaților.

S-a criticat de către cei prezenți sistemul viatic de împozitare a salariaților, care nu corespunde noimilor internaționale.

În felul acesta, începînd cu 1994 vor fi impozitate veniturile anuale totale. Lucrările ANCAD-CN s-au finalizat cu propunerea de a se înființa la Brașov o filială a asociației, avînd ca urmare transformarea asociației în federație și deci posibilitatea de a-și susține singuri, fără intermediari, problemele în discuțiile Guvern-Patronat-Sindicat.

...RASPUNSUL REDACTIEI

Domnule Cotirian,

Pe dem ca înșiși publicarea scrierilor dvs. vorbeste despre interes pe care a făcut-o asupra noastră. Simțim de acord cu multe dintre ideile dvs., în special în ceea ce privește sugestiile de conținut, dar și în privința criticilor

pe care ni le adresăți - indiferent dacă le considerăm mai mult sau mai puțin îndreptățite.

Idellei dvs. în privința problemelor economice și sociale sînt cu adevărat remarcabile și de aceea vă așteptăm cu materiale pe temele pe care chiar dvs. le considerați de interes.

"Totul este posibil, dar nu orice este permis."

Pentru confirmate, Costel Cotirian

Ingineri ca Henri Codreanu, Gogu Constantinescu, Ele Caroloi, Anghel Salngny, Hermann Obert și... mi se pare că defiesc statutul la care trebuie să aspire un adevărat inginer.

Vreau să aud glasul lor în paginile revistei.

Sînt mulți pe de absoțuți cu studiul superior care așteaptă cu titlul de inginer în buzunar un loc de muncă. Poate că "tegetușul" nu o convîntul cel mai potrivit.

Sau pot fi prezenți anumiți întreprinzători de succes care au reușit în domeniul utilității economiei naționale, poate îi organiză o bucură de idei: cum credeți că următoarea idee falimentară ar putea deveni rentabilă?

De exemplu sînt interesat de analize ale pieței forței de muncă, nu numai cereți și oferte de servicii, ci de studii pertinente privind tendințele de orientare către anumite meserii utile momentului actual sau pentru legirea din criză, cum sînt reorientate, recalcifiate anumite categorii socio-profesionale și ce șanse de reintegrare au, cum se regroupează și se poliarizează anumite interese.

Noutăți de la WFEO/FMOI

În buletinul său cu nr.8, prim recent la AGIR, Federația Mondială a Organizațiilor Ingineringi prezintă o serie de informații, dintre care am selectat pentru dvs.:

• Cea de a 14-a Adunare Generală a Federației va avea loc la "Palacio de las Convenciones", Havana, Cuba, în zilele de 22 și 23 octombrie 1993.

• Au fost create noi comitete, și anume: Planificarea strategică, Comitetul pentru Membri, Publicații, Comitetul pentru Activități.

• Al 3-lea Congres Mondial de Inginerie și Mediu, asupra Tehnologiilor pentru Protecția Mediului, va avea loc la Beijing, China, între 12 și 14 octombrie 1993. Organizatori: Universitatea Tsinghua și Societatea chineză pentru științele mediului. În colaborare cu Comitetul WFEO/FMOI pentru Mediu (David Thom).

• GETNET (Rețeaua Globală de Tehnologie a Mediului) a fost înființată în 1991 prin finanțarea Guvernului Norvegiei și reprezintă un efort de unire a specialiștilor în tehnologia mediului, atât între ei, cât și cu Orga-

FRAGILE



nizația Mondială pentru Sănătate (WHO). Adresa organizatorilor: GETNET, EHE/PEP, World Health Organisation, CN-12211, Geneva 27, Switzerland.

• Asociația Internațională pentru Schimb de Studenți pentru Experiență Tehnică (I.A.S.T.E.) este o organizație internațională independentă, apolitică și neguvernamentală ce numără în prezent 58 de membri. Deși tânăr, organizația a reușit până acum să organizeze schimbul a peste 250 000 de studenți, prcm și alte activități. Adresa: BP 3672, 54042 NANCY Cedex, FRANCE.

• Conferința Internațională despre Educația Inginerească '93, organizată de IACGE, va avea loc pe 10-12 noiembrie la Singapore.

Organizator: Universitatea Națională din Singapore, Facultatea de Inginerie, Kent Ridge Crescent, Singapore 0511; tel.: 65-7755622; fax: 65-7730924.

CALENDAR

(Urmare din numerele precedente - partea a IV-a)

I. Membrii AGIR; drepturi și obligații.

Art.121. Asociația Generală a Inginerilor din România este o organizație profesională, deschisă, cu un număr de membri nelimitat, care se reunește pe baza libertății consimțământului și doarece să-și aducă contribuția pentru realizarea obiectivelor Asociației.

Membrii AGIR se bucură de drepturile prevăzute în statutul Asociației, fără nicio discriminare privind vîrstă, sexul, religia, originea etnică sau apartenența politică.

Art.122. Calitatea de membru AGIR implică recunoașterea prevederilor statutului Asociației și a Codului de etică al Inginerului.

Art.123. Asociația Generală a Inginerilor din România are în componența sa următoarele categorii de membri, persoane fizice și colective:

1. Membru personal fizic, posesor de diplomă de inginer sau subinginer valabilă recunoscută în România.

Calitatea de membru AGIR se acordă indiferent de specialitatea profesională sau activitatea sa c de desfășoră (salariat, liber profesional, pensionar).

2. Membru asociat, persoană fizică, cu studii superioare, care nu este inginer, dar are preocupări interdisciplinare și în domeniul ingineriei (fizician, matematician, informatician, arhitect, economist, medic etc.) și care participă la activitățile AGIR prin colaborări, manifestări științifice, schimburi de experiență, donării, publicări etc.

3. Membru asociat studenț în ultimii doi ani de studii, cu foarte bune rezultate la un institut de învățămînt ingineresc, recomandat de un profesor universitar, membru AGIR.

4. Membru de onoare al AGIR, personalitate din țară sau străinătate cu un aport deosebit, teoretic și practic în domeniul tehnic și științific de inginerie, precum și orice personalitate din afara sectorului de activitate, a cărui autoritate științifică și profesională, motivează acordarea titlului onorific.

5. Membru colectiv, societate sau asociație profesională, persoană juridică și care recunoaște statutul AGIR, are ca membri și ingineri sau subingineri și își desfășoră activitatea în-un domeniu ingineresc.

Statutul propriu al Societății sau asociației profesionale nu poate cuprinde prevederi contrare celor stabilite prin statutul AGIR.

Apartenența la AGIR a societăților și asociațiilor profesionale se face prin afilierea pe bază de convenție încheiată între conducerea celor două părți.

6. Membru colectiv, societate comercială sau regie autonomă, persoană juridică, cu activitate de bază într-un domeniu ingineresc, care recunoaște statutul AGIR și se conformează prevederilor acestuia.

Calitatea de membru AGIR a societăților comerciale sau regiilor autonome se obține pe bază de acord.

Art.124. Prima în Asociație a membrilor persoane fizice (art.23 pct.1,2) se face pe baza următoarelor documente:

a) pentru individul fizic AGIR;

b) copie xerox de pe diploma de studii;

c) scut memoriu de activitate profesională;

d) declarație pe proprie răspundere (cazuri care nu sînt condamnabile pentru fapte antisociale, activități potvinice intereselor statului sau care sînt privite de exercitarea drepturilor civile și politice);

e) două fotografii tip legitimă.

Studenții (art.23 pct.3) vor prezenta numai cererea tip și recomandarea unui profesor universitar, membru AGIR, certifiată de institut, decăruia să nu a sferit condamnări penale și două fotografii.

Art.125. Afilierea sau adeziunea membrilor colectivi persoane juridice la AGIR se face pe baza următoarelor documente:

1. Pentru membrii colectivi societăți sau asociații profesionale, persoane juridice:

a) cererea de afiliere cu date privind numărul membrilor și specialitatea profesională;

b) dovada acordării personalității juridice;

c) copie după statutul propriu, plus de acord cu prevederile statutului AGIR;

d) convenția încheiată între părți în care se stabilesc de comun acord:

- condițiile de afiliere și de colaborare;

- nivelul taxei de înscriere și a cotizației anuale și dovada achitării lor.

2. Pentru membrii colectivi, societăți comerciale și regiile autonome, persoane juridice:

a) cererea de adeziune și angajamentul că va respecta statutul AGIR;

b) dovada acordării personalității juridice;

c) dovada plății taxei de înscriere și a cotizației anuale stabilite de AGIR;

d) precizarea numărului de ingineri și specialități profesionale aflate în societate.

Art.126. Cererile de primire a Asociației, ca membru individual sau colectiv, prin afiliere sau adeziune, însoțite de documentele menționate la art.24 și 25, se adresează Președintelui AGIR, asociației sau societății profesionale în care doarece să se înscrie, sau prin filiala teritorială a Asociației.

Certificarea conformității datelor înscrise în documente se face, după ce, de secretarul asociației, societății, filialei sau de secretarul executiv al AGIR.

Cererile se aprobă de Biroul Consiliului AGIR, la propunerea Președintelui Asociației. În cazul membrilor colectivi asociații sau societăți profesionale, condițiile ce urmează a fi îndeplinite în Convenția de afiliere sînt aprobate de Biroul Consiliului de comun acord cu solicitanții.

Aprobarea sau respingerea motivată a cererilor se comunică celor interesați prin procedura de primire a acestora.

Membrii de onoare al AGIR se aleg cu o majoritate simplă exprimată prin vot deschis de Congresul AGIR la propunerea Consiliului Asociației.

Art.127. Legitimății pentru care se atestă calitatea de membru AGIR se eliberează de către secretarul executiv al Asociației, ocazia cu plata taxei de înscriere și a cotizației pe anul în curs.

Ridicarea lor se poate face direct de titular sau prin secretarul organizației pe raza căreia își desfășoră activitatea.

Filialele vor organiza evidența numărului nominal și pe specialități a membrilor AGIR din teritoriul respectiv, necerînd în asociații sau societăți profesionale ale AGIR.

Toate cererile (solosiunile) de înscriere în Asociație sînt centralizate obligatoriu, prin grija organizațiilor AGIR, la sediul central AGIR, care asigură evidența tuturor membrilor săi și a legimăților eliberate.

Art.128. Membrii AGIR aleși de organele colective de conducere ale Asociației sînt exonerate atribuțiilor în cadrul acestuia, în caz de abuzare legitimă prin care se confirmă calitatea ce o au, semnate de Președintele AGIR.

Valabilitatea lor însoțește la încheierea mandatului înscrisului.

Personalul salariat al Asociației doarece funcționează și o ocupă prin legimățile de serviciu.

Art.129. Membrii Asociației au drepturile și obligațiile prevăzute în statutul AGIR, cu următoarele mențiuni:

a) membrii persoane fizice (art.23 pct.1) au drepturile și obligațiile prevăzute în art.23 și art.34 litera "d" din statutul Asociației, inclusiv acela de a fi ales în organele de conducere AGIR;

b) membrii asociații persoane fizice (art.23 pct.2,3) pot participa la activitatea AGIR, precum și ca invități la lucrările organelor colective de conducere, dar nu pot fi aleși în aceste organe. Drepturile lor sînt prevăzute la art.11 și 34 litera "d" din statut;

c) membri de onoare (art.23.4) au drepturile stabilite de Biroul Consiliului, cu ocazia acordării titlului onorific;

d) membrii colectivi societăți sau asociații profesionale (art.23.5) au drepturile stabilite prin convenția de afiliere încheiată între părți.

În principala acestora sînt drepturi:

- acordarea în anul lor de activitate la Asociație;

- accesul gratuit la centrale de documentare și bibliotecile AGIR;

- popularizarea prin mijloacele AGIR, în țară și străinătate, activităților profesionale ale societății (asociației) afiliate;

- invitații la manifestările tehnico-științifice organizate de AGIR;

- acordarea de statutul a unui număr de abonamente la periodica "Univers Ingeresc" și abonamentele contra cost la buletinele de informare și publicațiile de specialitate, editate de AGIR;

- însoțirea în anul lor de activitate oficială a mențiunii "Societate (Asociație) afiliată la AGIR".

Membrii colectivi întreprinderi și instituții (societăți) comerciale, (art.23.6) au drepturile prevăzute în art.11 și art.34 litera "d" din statut, cu mențiunea că nu pot fi aleși în organele Asociației. În documentele oficiale pot face mențiunea "membru AGIR".

Art.30. Oricum membru AGIR are libertatea de a se retrage din Asociație pe baza unei cereri scrise adresată Președintelui AGIR, cu sau fără motivare.

Se recomandă ca ieșirea din Asociație să se facă după îndeplinirea sarcinilor asumate benevol, eventual în cadrul unei din seșiune permanente de specialitate (art.7), pentru a nu deroga lucrările acestuia.

Art.31. Respectarea prevederilor statutului AGIR constituie pentru membrii săi o obligație deontologică față de Asociație și de înțelegere în principii stabilite prin codul de etică al inginerilor.

Următoarele fapte obligă AGIR să ia măsuri pentru retragerea calității de membru al Asociației:

- încălcarea gravă a prevederilor statutului;

- condamnarea pentru fapte antisociale sau pentru activități potvinice intereselor țării;

- desfășurarea unor activități cu caracter politic în cadrul AGIR;

- abateri de la normele de deontologie inginerescă;

- rețențare rețențate pe lista cotizației.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

Hotărârea de retragere a calității de membru AGIR se la nivelul filialei teritoriale, respectiv al consiliului AGIR sau al organului colectiv membru al Asociației de care aparține cel în cauză și se confirmă de Președintele AGIR pe baza motivărilor prezentate.

REGULAMENT

pentru punerea în aplicare a prevederilor statutului Asociației Generale a Inginerilor din România

(Urmare din pag. 4)

conducere, inițiativă, reprezentare, colaborare și informare, pentru întreg corpul ingineresc;

b) participarea la activitățile desfășurate de Autoritatea de dreptul de a informa și a lua pe problemele ce se dezbate la nivelul conducerii AGIR;

c) dreptul în organizarea funcțională, științifică și tehnică, didactică și administrativă;

d) asumarea de alege prin reprezentanți săi, organele colective de conducere ale AGIR și de a face parte din componența acestora;

e) apărarea intereselor profesionale și sociale ale membrilor săi, respectarea drepturilor stabilite prin statut și organizarea vieții filialei, potrivit voinței și aspirărilor lor;

f) asigurarea prin efortul propriu și prin sprijinul AGIR a resurselor financiare și materiale necesare desfășurării activității;

g) inițiativa în afara relațiilor profesionale, în scopul deplin de a-și desfășura întreaga activitate potrivit propriilor hotărâri luate în concordanță cu prevederile statutului.

Activitatea desfășurată pe plan local de filială nu poate avea AGIR la nivel central decât cu aprobarea și în limitele stabilite de conducerea acesteia.

Activitatea minimă privind structura organizatorică a filialei, elaborarea planului bugetar anual propriu și repartizarea veniturilor între Asociație și filială sînt cele stabilite prin statut și prezentul regulament.

Art.35. Potrivit criteriilor menționate la art.32, filialele se înființează și se organizează: a) la nivel județean, municipal și orașene;

b) la aceeași locație nu poate fi înființată decât o singură filială AGIR.

Art.36. Cereea pentru înființarea unei filiale se adresează Președintelui AGIR, de un număr de cel puțin 20 ingineri, ingineri și studenți, ai căror reprezentanți au organizare și funcționare aprobate de adunarea generală și întocmit cu respectarea prevederilor statutului AGIR.

Dosarul de înființare este supus aprobării Biroului Centralului, prin grija Secretariatului executiv al AGIR.

Procesul verbal de consensare a aprobării Biroului reprezintă documentul legal de înființare a filialei.

Art.37. Organele de conducere ale filialei sînt:

- a) Conferința;
- b) Comitetul;
- c) Biroul Centralului;
- d) Comisia de expertiză.

În funcție de complexitatea activității, filiala își poate organiza și o comisie de specialitate, cu caracter permanent sau temporar.

Comisia de specialitate permite și secțiunile profesionale permanente prevăzute la art.17 și se reglează în structura filialei și se organizează și activează potrivit normelor stabilite pentru comisiile înființate la nivel central al AGIR.

Art.38. Conferința filialei se ține din 2 în 2 ani. Date și locuri de desfășurare a Conferinței se aduce la cunoștința membrilor AGIR prin comunicări directe și publicitate pe plan local cu cel puțin 15 zile înainte de termenul stabilit.

În conferința filialei sînt reprezentate toate cercurile AGIR, secțiunile de specialitate, grupele interdisciplinare, societățile comerciale, noile asociații profesionale locale, membrii AGIR.

Normele de reprezentare la Conferință se stabilesc în structura filialei. În funcție de numărul membrilor AGIR, organizările constituite și răspîndirea lor teritorială cu aprobarea Comisiei pentru probleme organizatorice și relații cu organizații internaționale.

Art.39. Conferința are următoarele atribuții:

- a) Dezbaterile problemelor importante ale filialei, a celor din economie, din viața științifică și artistică și a celor din activitatea profesională necesare adevărului la îndeplinirea a obiectivelor AGIR;

- b) analiza dărilor de seamă asupra activității desfășurate de Comitetul filialei și a Comisiei de cenzori;
- c) aprobarea descărcării de gestiune a Comitetului filialei;

- d) aprobarea și modificarea regulamentului propriu de organizare și funcționare, cu respectarea prevederilor statutului AGIR;
- e) alegerea membrilor Comitetului filialei pe o perioadă de 2 ani;

- f) alegerea președintelui și a vicepreședintelui filialei;
- g) alegerea Comisiei de cenzori;
- h) alegerea delegaților la Congresul AGIR.

Președintele prezidiului Conferinței filialei va fi delegat de Biroul Consiliului AGIR.

Art.40. Comitetul filialei se întineține din 6 în 6 luni și este compus din cel mult 35 membri pentru filialele județene, 25 membri pentru cele

municipale și 15 membri pentru cele orașenești, aleși de Conferința filialei. Pentru filiala București, numărul membrilor în Comitet este de 45.

Președintele, vicepreședintele și secretarul Comitetului intră în numărul de membri menționați.

Comitetul are următoarele competențe:

- a) aducerea la îndeplinire a hotărârilor Congresului AGIR și ale Conferinței filialei;

- b) aprobarea planului de activitate și a măsurilor pentru îndeplinirea lui;
- c) analiza și aprobarea bugetului anual al filialei, propus de Biroul Centralului filialei și stabilirea modului de executare a acestuia;

- d) aprobarea, la propunerea Biroului Centralului filialei, a proiectelor de activități permanente sau temporare și a secțiunilor profesionale permanente precum și a condițiilor lor;
- e) alegerea, dintre membrii Comitetului, a membrilor Biroului Centralului filialei cu excepția celor direct aleși de Conferință.

Art.41. Biroul Centralului filialei se compune din președinte, vicepreședinte, secretar și acestaștia și un număr de membri desemnați de Comitet după cum urmează: 11 membri pentru filialele județene și filiala București, 9 membri pentru cele municipale și 7 membri pentru cele orașenești.

Biroul Centralului se întrunește cel puțin o dată pe lună și are următoarele competențe:

- a) aprobarea și modificarea planului de activitate aprobat de Comitet;
- b) urmărirea efectuarea cheltuielilor în limita bugetului aprobat de Comitet;
- c) la măsuri în ceea ce privește realizarea și respectarea veniturilor, corepunzător reglementărilor stabilite la art.53-57;

rezolvă probleme privind administrarea fondurilor filialei:

- a) analiză și avizează cererile de intrare în Asociație a noilor membri.

Art.42. Comisia de cenzori sînt constituite de către 50 membri ai Conferinței filialei. Activitatea acestora se desfășoară potrivit normelor stabilite pentru comisiile similare existente la nivelul Biroului Centralului AGIR, menționate la art.17.

Art.43. Președintele filialei este ales prin secret, pe o perioadă de 2 ani, cu posibilitatea de a fi reales.

Președintele întreaga activitate a filialei și răspunde de buna organizare și împlinirea atribuțiilor obiectivelor AGIR, pe plan local.

În exercitarea atribuțiilor sale, președintele este ajutat de unul sau mai mulți vicepreședini. În funcție de complexitatea și volumul activității, aleși pe aceeași perioadă de 2 ani.

Gedintea organelor colective ale filialei sînt conduse de președinte iar în lipsa acestuia, de un vicepreședinte.

În cazul unei incapacități totale sau temporare precum și în caz de demisie a președintelui atribuțiile acestuia sînt preluate de unul dintre vicepreședini, stabiliți de Birou. Acesta își va exercita mandatul pînă la următoarea convocare a Comitetului filialei, în scopul numirii noului președinte.

Art.44. În cazul în care o treime din membri aleși în Comitet absentează nejustificat de la lucrările acestuia organele colective mai mult de trei ședințe consecutive, Conferința filialei va fi convocată în ședință extraordinară pentru înlocuirea acestora și alegerea unui noi membru.

Dacă activitatea de organizare și funcționare a Biroului Centralului, înlocuirea și alegerea unui noi membri se va face de Comitetul Biroului, convocat în ședință extraordinară.

Art.45. Secțiunile de specialitate profesionale constituie în cadrul Asociației, potrivit art.33, se organizează și funcționează pe baza statutului (regulamentului) propriu, după cum urmează:

- a) Consiliul de conducere al secțiunii este cel puțin 20 de membri AGIR organizați orizontal și are la art.14 și 15;

- b) Aprobarea cererii sale de competențe Biroului Centralului AGIR și de baza documentelor menționate la art.34 litera "a-d" din Regulament;

- c) Conducerea colectivă se realizează prin: - Comitet, ales de Adunarea generală, care asigură conducerea operativă direct sau prin intermediul unui Birou format din membri ai filialei;

- Comisia de cenzori, formată din 3-5 membri, care și desfășoară activitatea pe baza normelor stabilite pentru Comisia de cenzori a AGIR.

Electivitatea membrilor și cea financiar-contabilă se va face conform regulărilor AGIR și a statutului, înregistrarea și organizarea și funcționare se va întocbi cu respectarea prevederilor statutului AGIR și se aprobă de Adunarea generală a organizației.

Art.46. Secțiunile AGIR se pot organiza pe baza cererii a cel puțin 20 membri ai Asociației, aprobate de Biroul Centralului AGIR și în a aducerea un președinte și un secretar ales de Adunarea generală a Cercului.

Art.47. Președintele Biroului AGIR este ales în conformitate cu art.36 din prezentul regulament se adaptează și se aplică în mod corepunzător de cercurile, societățile și asociațiile profesionale din cadrul filialei.

Art.48. AGIR urmărește și sprijină, prin conducerea Asociației și personal angajat, activitatea organizațiilor din structura sa.

În scopul asigurării unei activități organizate, asociații, societăți, grupuri și filiale, vor informa trimestrial despre activitatea desfășurată, realizările obținute și greutățile întâmpinate.

Filialele județene, municipale și orașenești precum și cercurile, societățile și asociațiile profesionale cî și desfășoară activitatea pe teritoriul filialei județene, se vor informa trimestrial în ceea ce privește activitatea acestor organizații.

III. Conducerea Asociației

Art.49. Organele de conducere ale Asociației Generale a Inginerilor din România sînt Congresul, Comitetul și Biroul Centralului. Președintele, Colegiul de etică profesională și Comisia de cenzori.

Art.50. Organele de conducere se constituie în scopul desfășurării activității prevăzute potrivit reglementărilor stabilite prin art.19-28 din statut, cu următoarele precizări în aplicarea acestora:

1. Este convocat din 3 în 3 ani, de regulă în capitala țării.

Convocarea Congresului poate avea loc și în alte locații, pentru întărirea prestigiului inginerilor pe plan local și teritorial, atît cît este posibil membrii în organizația AGIR și cunosțerea de noi membri și preocupărilor Asociației.

Data și locul desfășurării Congresului, stabilite de Consiliul, sînt anunțate prin publicația periodică a Asociației și prin mijloacele de informare în masă, centrale și locale, cu cel puțin 60 zile înainte de termenul stabilit.

Comisiile de cenzori și publicații ale publicației ale InALTE (art.8 pct.5) au sarcina de a populariza acest eveniment prin acțiuni adecvate - expoziții cu caracter științific, articole, articole, publicații etc. - aprinșite locale de organizațiile teritoriale ale Asociației.

3. Congresul este considerat legal intrunit dacă sînt prezente cel puțin 80% din membrii delegați. În situația în care procentul nu este realizat, Congresul se reprogramază peșta 30 zile și se va ține indiferent de numărul celor prezente.

4. În cazul convocării extraordinare a Congresului, la cererea unui număr de organizații reprezentînd cel puțin o treime din numărul total de membrii AGIR, Consiliul este abilitat să stabilească data, locul și normele de reprezentare. În procedură de urgență, la propunerea Biroului Centralului.

5. Aprobarea și modificarea statutului Asociației se poate face cu o majoritate de cel puțin două treimi din numărul membrilor delegați prezenți, pe baza unei temeinice analize, efectuata de Comisia pentru probleme organizatorice și relații cu organizații interne și internaționale (art.8 pct.1), însoțită de informații.

Modificările intră în vigoare la data aprobării lor de către Congres.

Fare excepție următoarele măsuri, care pot fi luate de Consiliul și aplicate imediat, urmînd a fi aprobate ulterior de Congres:

- a) modificarea prezentului, prin vicepreședintele și vicepreședintele AGIR, precum și a Președintelui Colegiului de etică profesională și a Comisiei de cenzori, în cazul incapacității totale sau parțiale a să exercite sarcinile asumate sau a urma a retragerii din funcție, prin demisie;

- b) modificarea cuantumului taxei de înscriere în AGIR și a cotizației anuale.

Lucrările Congresului sînt invitată membrii de onoare al AGIR și personalități din diferite domenii de activitate prezente la Președintele AGIR și aprobate de Biroul Centralului.

Consiliul (art.21 statut)

1. Sesiuione Consiliului AGIR au loc cel puțin de două ori pe an, la sediul central al Asociației.

2. Datele convocării Consiliului se aduce la Cunoștință membrilor săi prin comunicări directe semnate de Președintele AGIR, însoțite de ordinea de zi și programul de desfășurare a lucrărilor.

3. Consiliul este considerat legal constituit dacă numărul celor prezenți reprezintă majoritatea simplă din numărul celor aleși.

4. Sarcinile de conducere și activitatea Regulamentului de organizare al AGIR se face la propunerea Biroului executiv.

5. Proiectul de propuneri este prezentat de Comisia pentru probleme organizatorice și relații cu organizații interne și internaționale.

Biroul (art.22 statut)

1. Este organul de conducere colectivă investit cu sarcina de a aduce la îndeplinire hotărârile Congresului și ale Consiliului, între sesiuni.

2. În exercitarea competențelor sale, are inițiativă în realizarea activității obiectivelor Asociației și va lua hotărârile în domeniile de activitate tehnico-științifică, economie, învățămînt, social și cultural care privesc Asociația.

3. Activitatea de cercetare științifică, de gestionare a Biroului Consiliului au loc de cîte ori este nevoie, de regulă o dată pe lună.

4. Hotărârile Biroului sînt consemnate în procesul verbal realizat de Biroul și prezentat cu măsuri, cu sarcini și responsabilități nominale, urmărind pentru executarea lor de către Secretariatul executiv al Asociației.

Art.47. Președintele Biroului este lipsesc nemotivat de la trei ședințe consecutive vor fi considerat demisionar.

Biroul Centralului va coopăa noi membri dintr-o filială sau dintr-un cerc sau prin participarea la drepturi depline la lucrările acesteia, urmînd a fi confirmați de Consiliul AGIR la prima sa convocare.

(Continuare în numărul viitor)

FUNDAȚIA
CREȘCENT

Concursul
național
de invenții
1993

Congresul național pentru cele mai bune invenții se instituie anual. Pentru anul 1990-1992, concursul va cuprinde toate invențiile acestor perioade, urmînd ca depunerea doarelor pentru concurs să aibă loc pînă la data de 15 martie 1993.

La concurs poate participa orice inventator, cetățean român, cu una sau mai multe invenții brevetele în perioada anilor 1985-1992, aplicată sau cu aplicabilitate demonstrabilă practic.

Invențiile ce vor fi acceptate în concurs trebuie să fie materializate în noi prototipuri funcționale, în produse noi cu caracteristici verificabile sau în tehnologii cu aplicabilitate demonstrabilă.

Fiecare dosar al invenției va cuprinde: descrierea, revendicările și desenele proprii, precum și o evaluare concretă din care să reiasă:

- 1) aria de aplicabilitate
- 2) eficiența economică scontată sau postulată, obținută prin aplicarea invenției
- 3) gradul de rezolvare a cel puțin unuia din problemele de la paragraful din anexa referitoare la criteriile de admitere a invenției
- 4) timpul și costurile necesare implementării în vederea valorificării invenției
- 5) posibilitățile și perspectivele de generalizare a valorificării invenției în țară și peste hotare.



Dosarul invenției va fi însoțit de prototipul sau produsul nu realizat, dacă acesta poate fi transportat, sau se va indica locul unde poate fi văzut și încercat.

Domeniile de interes sînt: agricultura, industria alimentară; biotehnologie, medicină, farmacie, biochimie, biofizică; chimie de sinteză și pură; electrotehnologie, electronică, energie, telecomunicații, automatizări, uzoră; construcții de mașini; metalurgie, transporturi; industria alimentară, miică industrie, cooperativă; construcții, materiale de construcții și industrializarea lemnului; minerit, geologie, geotehnică.

Lucrările trimise de participanți (conform paragrafului 5) vor fi redactate pe hîrte format A4, numărul de pagini fiind limitat la 10, și vor fi expediate într-un exemplar, în plînci de format mare (A3), pe adresa Fundației CREȘCENT.

Autori își vor păstra un exemplar complet al mator, avînd în vedere că materialele transmise nu se returnează.

Problemele funcționale și produsele realizate conform invențiilor susse amintite, însoțite de fișele cu caracteristici tehnice și funcționale, vor fi depuse la sediul Fundației CREȘCENT cu cel puțin 20 zile înainte de începerea evaluării.

Se vor atribui premii:

- Premiul I - 3.000.000 lei
- Premiul II - 2.000.000 lei
- Premiul III - 1.000.000 lei

Decernarea premiilor va avea loc într-un cadru festiv, la o dată ce va anunța din timp.

Pentru invențiile premiate, Fundația CREȘCENT va acționa, prin mijloace proprii, să găsească optime locuri de valorificare practică în țară și peste hotare.

NOUTATI TEHNICE

PRODUS BACTERICID

Laboratoarele elveiene "Galencia-Panpharm" au pus la punct un produs bactericid, denumit Glintan, care poate servi la sterilizarea oricărui obiect ce poate fi un mediu de propagare a microbilor: aparate telefonice, ochelari etc. Produsul poate intra în contact cu pielea, care îl tolerează fără

probleme. Toleranța oculară este, de asemenea, normală. După rezultatele furnizate de un laborator al Institutului Pasteur din Lyon, acest produs încor, încor și nereziduu (pe bază de amforter cationic 0,5% și alcool izopropilic 29,5%) respectă protocoale și enzimele prezente pe piele și conține agenți hidra-

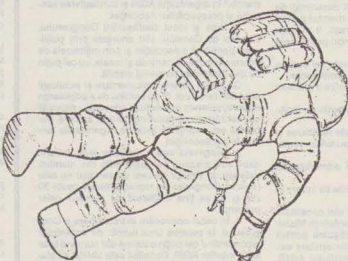
tarți. El este conform cu normele de protecție a muncii în vigoare.

Activitatea bactericidă și fungicidă a produsului Glintan neutralizează într-un minut bacteriile și ciupercile care cauzează diverse boli de piele, printre care și Candida albicans.

(*"Science et vie"*)

SCAFANDRI CARE RESPIRĂ AER LA PRESIUNEA ATMOSFERICĂ

S-a terminat cu clopotele hiperbare, unde scufundătorii trebuiau să rămână zile interminabile pentru decompresie, s-a terminat cu riscurile mortale de embolie gazoasă, s-a terminat cu giganticele Infrastructuri submarine. Canadienii au pus la punct un scafandru motorizat revoluționar, unde se respiră aer obișnuit la presiunea atmosferică și fără a face bule! După ce a lucrat la 300 metri adâncime, scafandru în ridicare în câteva minute fără a face paierie și poate, de acum înainte, să vină acasă la el în fiecare seară.



NOUL PROGRAM AMERICAN DE EXPLORARE A CIVILIZAȚIILOR EXTRATERESTRE

De la 12 octombrie a.c. este utilizat pentru recepționarea eventualelor semnale emise de civilizații extraterestre cel mai mare radio telescop din lume de la Arecibo (Porto Rico), a cărui antenă are un diametru de 300 metri. În același timp cu ascultarea Universului în același timp cu ascultarea Universului a fost conectat pe celelalte parte a continentului american, la Goldstone (Statul California) un alt radiotelescop. Ulterior, galeata va fi prelăuat de observatoarele din Australia, Argentina, India și Rusia.

"Actualele căutări sînt de milioane de ori mai grandioase decît cele precedente luate la un loc - remarcă un colaborator de la NASA, John Billingham. În primele trei minute vor fi captate mai multe informații decît în toți cei 32 de ani de căutare. În perioada inițială a proiectului, care va cuprinde 10 ani și va costa 100 milioane dolari, ascultarea Universului se va efectua simultan pe 2 milioane de canale diferite ale frecvenței radio. După intrarea în funcțiune, în 1997, sa unul utilaj mai perfecționat, numărul canalelor va trebui să crească pînă la 32 milioane. Supercomputerii din ultima generație vor prelucra imediat toate informațiile obținute, descoperind cele mai mici indicii ale "voicii unei inteligențe extraterestre".

Începînd cu anul 1960, astronomii americani au efectuat peste 60 de încercări de a descoperi semnele unei vieți raționale în Univers. Totuși, acestea erau destul de limitate ca proporții și ca timp și nu au adus vreun rezultat încurajator.

"Un semnal confirmat din Cosmos ar deveni o descoperire cu urmări mult mai însemnate decît cea conform căreia Pămîntul are forma unui glob", consideră profesorul Frank Drake, de la Universitatea de Astronomie din California, care în 1960 a luat parte la prima încercare din SUA de a descoperi o civilizație extraterestră. După părerea lui Billingham, înregistrarea unui semnal al acestei civilizații ar fi mai importantă decît descoperirea lui Copernic din 1543, conform căreia Pămîntul se învîrtește în jurul Soarelui și nu invers.

Căutarea unei civilizații extraterestre ar fi în folosul omenirii - atît în cazul unei reușite, cît și în cazul unui eșec, consideră cunoscutul astronom american Carl Sagan. "Dacă prin realizarea proiectului se va reuși descoperirea unui semnal lansat de ființe raționale de pe altă planetă, aceasta va schimba pentru todeauna civilizația noastră și reprezentarea noastră despre noi înșine - declara el. Dacă nu va fi descoperit nici un semnal, aceasta ne va dovedi caracterul unic și prețios al vieții pe planeta noastră.

Conducătorul proiectului, Michael Klein, de la Laboratorul de studiere a propulsiilor cu reacție de la Pasadena (Statul California), consideră drept simbolic faptul că începutul realizării acestui program grandios a coincis cu data de 12 octombrie - aniversarea 500 de ani de la descoperirea Americii de către Cristofor Columbus.

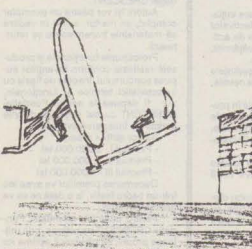
(TASS)

UN SINGUR RECEPTOR TV PENTRU TOȚI SATELIȚII

Înmulțirea sateliților de transmitere a programelor TV a condus firma germană "Grundig" să realizeze un aparat (STR-300 AP) capabil să recepționeze majoritatea programelor transmise din spațiul extraterestru, cum ar fi cele ale sateliților Astra, ECS-1, Intelsat, Eutelsat și Kopernikus.

Aparatul Grundig STR-300 AP permite, de asemenea, orientarea antenei spre fiecare satelit. El recepționează emisiunile în standardele PAL, SECAM și NTSC în frecvențele cuprinse între 950 și 1750 MHz. Utilizatorul poate memoriza 99 programe. Aparatul are greutatea de 3,5 kg și costă aproximativ 5000 franci.

(*"Science et Vie"*)



AL 12-LEA TIRG INTERNAȚIONAL DE MASE PLASTICE ȘI CAUCIUC PRODUCTIVITATE, RAPIDITATE, INVENTIVITATE

(Urmare din pag. 1)

Standurile firmei au demonstrat că G.E. Plastics nu este numai o mare companie petrochimică, ci și un mare complex de întreprinderi de producție rășinilor pe tot globul.

Într-una din expoziții a fost organizată sub deviza "PRODUCTIVITATE, RAPIDITATE, INVENTIVITATE", prezentându-se adesevarte seturi de produse și tehnologii aplicate în domeniul polimerilor.

G.E. Plastics a etalat rezultatele practice ale programului "ALFA 1 - TOTUL DIN PLASTIC" care și-a adus aportul 60 de companii colaboratoare din toată lumea.

Au fost prezentate noi tipuri de compozite din rășini de masă plastică (ABS, PC, PE, PP, PA, g.a.). Acestea au proprietăți fizico-chimice deosebite, fiind destinate unei varietăți mari de aplicații (domeniul aeronautic, construcții de mașini, electronici și electrotehnici, nuclear, al laserelor etc.).

Pentru a demonstra superioritatea noulor materiale plastice, firma a expus paravolul de față pentru autovehicule, fabricat prin injecție, din XENOX-1, o compoziție realizată din masă plastică (ABS + PC). Produsul se caracterizează prin proprietăți mecanice net superioare celor confecționate din materialele metalice sau rășini poliestere armate cu fibră de sticlă. De asemenea, prezintă avantajul unui ciclu rapid de injecție, cu un consum energetic redus ce cu puțin 20% față de procedeele clasice.

Se știe că în domeniul mijloacelor de transport confecționate din materialele reciclate G.E. Plastics joacă un rol de pionier.

Un alt paravol din programul "VECTOR", firma a prezentat câteva vehicule electrice, care imaginează în ele ideile originale: motocicletă SPARK - afliată în fază de prototip, avînd șasiul din compoziție termoplastică TPS - AZDAL, iar panourile decorative din CYCLOAC, fixate prin presare manuală. Produsul are o greutate de 81 kg, viteza maximă 40 Km/h.

Se știe că în domeniul E.T. - s. cașii din aluminiu, iar panourile de caroserie și tapiseria din rășină NORYL GTX. Compartimentul motorului și izolajele termice au fost confecționate din sorturi de cauciuc siliconic produse de G.E. Silicones. Motorul electric tip "orbital" s-a realizat din aluminiu.

Materialele folosite în fabricarea acestor vehicule au un mare grad de adaptabilitate la reciclare și reutilizare.

Pomînd de la ideea că "RAPIDITATEA" în servicii reprezintă catalizator al succesului anilor '80, G.E. și-a creat un centru logistic complet automatizat (cu opt antrene în Europa), ceea ce a permis utilizarea societății grupă pentru evidențierea produselor în sisteme electronice.

De asemenea, începînd cu anul acest, compania a reușit să elimine total ambalajul din carton, carton sau lemn, înlocuindu-l cu ambalaje durabile, confecționate din materiale compozite.

S-a realizat, de către firma "G.E. Polimer-Loxistat", paleți GEPAL din policarbonat GEPAL armat cu fibră de sticlă, care suportă 1000 kg și au o suprafață de contact cu suprafețe. Produsele au fost testate timp de doi ani.

O idee originală o reprezintă containerele pliatabile realizate de aceeași firmă, din compoziție AZDEL (policarbonat armat cu fibră de sticlă). Produsul are o greutate de 55 kg și o reducere volumică prin pliere, de la 1 metru cub la 40 cm cub. Este destinate transportului a 1000 kg produse în vrac.

Acestea realizează și permis conținerului să asigure transportul și livrarea mărfurilor, în orice parte a Europei, în maxim 450 ore de la lansarea comenzii.

În domeniul telecomunicațiilor, firma "General Electric Polymer Design Associates" a prezentat telefo-

nu celular realizat pentru "Phillips Europe" la înălțimi parametrilor tehnici. Produsul a fost introdus în fabricație la 8 luni după lansarea cercetării. Este alcătuit din 18 module care se asamblază prin simplă presare. Este confecționat dintr-o compoziție pe bază de ABS și PC.

Societatea "Siemens Nordfor" a reușit, după șapte ani de cercetări, să înlocuiască total metalul într-o generație nouă de terminale tip POS.

S-au realizat două modele total modulate, care permit robotizarea proceselor de confecție și montaj. Procesurile obținute în condiții termoplastice se fabrică în aproximativ 19 secunde, față de 20 minute care erau necesare pentru fabricarea variantelor metalice.

Proiectul cel mai simplu, în urma cărui și s-a pus găsit materializarea numerotată, ideii, este "CASA DIN PLASTIC".

Pentru realizarea acesteia au colaborat 60 de companii și s-a utilizat întreaga gamă de materiale plastice ce au fost create în cadrul conținerului.

Din materialele reciclate s-a obținut o mare plastică specială - NORYL, utilizată pentru confecționarea carămidelor și a țigilelor. Din LEXAN au fost realizate cărămizile decorative demontabile care, în unele s-au executat prin tehnologia coextrudării "embrăndit" de LEXAN cu un profil (toti) (toti) din compoziție ABS-CYCLOAC și SINELOY, foarte rezistent la intemperii și radiații solare.

Pentru interiorul s-au confecționate, de către firma CYCLOAC MAGOX, plăci din material plastic decorativ HEAVY VALOX (cu densitate cuprîndă între 1,8 - 3,0 g/cm cub).

Mobilierul a fost realizat din plăci de SUBLEX (LEXAN și compoziții siliconice), decorație print-o tehnică nouă de transparență a materialului prin sublimare, de către firma G.E. Polymer, de sediul la Oldenburg în Germania.

Aparaturile de uz casnic a avut realizată în varianta modulară, ceea ce a permis robotizarea proceselor de fabricație și asamblare, precum



și de recuperare rapidă, cu posibilități de depunere și reutilizare a elementelor constructive.

Tranzpunerea în practică a ideilor de concepție a avut loc de către departamentul de studii avansate și dezvoltare al G.E. Plastics, care a prezentat modele de aparate de uz casnic și mobilier din materiale plastice (congelatoare, frigider, cupatoare cu microunde, mașini de spălat, aspiratoare, televizoare).

Aceleși departament a prezentat un pian confecționat dintr-un material compozit termoplasthic HEAVY VALOX, cu proprietăți acustice care imită ceramica și sticlă.

Participarea conținerului GENERAL ELECTRIC PLASTICS la cel de al 12-lea Tîrg Internațional de Mase Plastice și a avut loc o semnificație foarte, a bilanțului succesorilor obținute în cei 50 de ani de existență, cît și una demonstrativ-optimistă, de deschidere spre lume a noi direcții de cercetare științifică care să transforme, prin reciclare, poluanții polimerici în materiale noi cu proprietăți deosebite, destinate sporirii conținerului vieții.

Se poate afirma cu certitudine că ideea "TOTUL DIN PLASTIC" nu aparține domeniului comșuriorilor, ci realității practice, utile și plăcute.

INVENTIVA



Dispozitiv de fixare pentru coloana reglabilă de direcție

Brevet România: 101021
Solicitant; Titular: Institutul

de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Tractoare, Brasov

Inventator: ing.Fântâna Raul-Sorin, Brasov.

Invenția se referă la un dispozitiv de fixare pentru coloana reglabilă de direcție, utilizat în construcția autovehiculelor.

Este cunoscut un dispozitiv de fixare pentru coloana reglabilă care este format dintr-un suport elastic fixat de bordul autovehiculului.

Scopul invenției este eliminarea dezavantajelor dispozitivelor cunoscute, simplificarea constructivă și reducerea costului. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv de fixare pentru coloana reglabilă de direcție a autovehiculelor la care axa de rotație pentru reglare unghiulară este concurentă cu cea de translație pentru reglare axială.

Dispozitivul de fixare pentru coloana reglabilă de direcție, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- construcție simplă și robustă

- cost scăzut

■ Dispozitiv de ghidare

Brevet România: 102790

Solicitant; Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Comprese și Material Rulant București

Inventator: ing.Bloc Heinrich, sing.Șarpe Vladimir, ing.Feraru Cristian, București.

Invenția se referă la un dispozitiv de ghidare destinat vehiculelor care pot circula atât pe șosea cât și pe cale ferată.

Scopul invenției este asigurarea unei stabilități sporite în rulare pe calea ferată.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în conceperea unui dispozitiv de ghidare pentru vehiculul șosea care să proia elastic denivelările cîi de rulare fără a le transmite șasiului vehiculului.

Avantajele obținute prin aplicarea invenției:

- creșterea stabilității vehiculului în rulare pe șine de cale ferată în condițiile vitezei de exploatare

- asigurarea prelucrării elastice a șocurilor rezultate din denivelările șinei de cale ferată de către dispozitiv, fără a fi transmise vehiculului.

■ Freză disc în trepte

Brevet România: 101971

Solicitant; Titular: Institutul Politehnic, Iași
Inventator: ing.Romanescu Iulian, conf.dr.ing.Cozmînă Mircea, dr.ing.Panait Stan, ing.Constantinescu Cristian, Iași

Invenția se referă la o freză disc, în trepte, armată cu plăcuțe dure pătrate amovibile, cu unghi de aşezare reglabil radial şi axial, utilizabilă în special la degroşarea denturilor cilindrice de moduli mari.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față constă în realizarea unor freze care să permită o reglare rapidă pe direcția radială și axială și a fixare sigură a plăcuțelor aşchiatoare, cu asigurarea condițiilor de cuprindere și evacuare a aşchilor.

Avantajele obținute prin aplicarea invenției:

- poziționare și reglare rapidă pe direcție radială și axială a plăcuțelor aşchiatoare

- fixare sigură a plăcuțelor aşchiatoare; - durabilitate sporită.

■ Freză frontală cu dinți reglabili

Brevet România: 101582

Solicitant; Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Școli, București.

Inventator: ing.Dinu P. Marin, București
Invenția se referă la o freză frontală cu dinți reglabili, armată cu elemente aşchiatoare dure sau extradure.

Frezele frontale cunoscute, cu dinți reglabili, în vederea modificării geometriei de aşchiere sau ascuțirii continue, sînt formate dintr-un corp interior, montabil pe o tijă de antrenare, în care sînt practicate locaşuri verticale sau axiale de montare a unor dinți aşchiatori, conici sau cilindrici. Încastraj direct sau prin intermediu unor opeuri radiale. În jurul axului de rotație, la care poziția dinților este stabilită prin niște şurubii radiale sau prin poziția locaşurilor acestora.

Scopul invenției este simplificarea tehnologiei de frezare a pieselor.

Problema pe care o rezolvă invenția este construirea unei freze frontale, cu dinți reglabili, armată cu elemente aşchiatoare dure, care să cuprindă componente ce permit modificarea geometriei de aşchiere într-o gamă largă.

Freza, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- asigură simplificarea tehnologiei de frezare; - asigură creșterea durabilității în aşchiere; - permite îmbunătățirea calității aşchilor.



Marioara FAIGHENOV

REVISTA ROMÂNĂ DE MECANICĂ FINĂ ȘI OPTICĂ

Ne face plăcere să semnălăm apariția numărului 2 al unei remarcabile publicații tehnice: REVISTA ROMÂNĂ DE MECANICĂ FINĂ ȘI OPTICĂ, editată de Asociația de Mecanică Fină & Optică (AMFRO) și de Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină - CEFIN - București (care este și sponsor).

Salutăm deosebit de prezentă publicistică atât datorită calității ei intrinseci, cât și pentru a sublinia un principiu: trebuie făcută distincția între publicații cu caracter informativ general și cele de strictă specialitate. Din punctul de vedere al AGIR și al publicației ce apare sub această etichetă (Univers Ingineresc), apariția ei mai multor publicații tehnice de specialitate este nu numai binevenită, ci și necesară. Ele creează o adevărată bibliotecă, paginile lor găzduind lucrări, studii și articole de mare valoare științifică și tehnică. Problemele sînt analizate în profunzime, neexistînd nici dispersie, nici limitări drastice de spațiu.

Revenind la Revista Română de Mecanică Fină & Optică, să punctăm câteva subiecte din sumarul acestui număr (2): rețele de neuroni formalizate; senzor de viteză bazat pe principiul modulării spațiale a luminii; obținerea elementelor optice holografice în gelatine bicromate; palpatron electronic discret; tratamentul termic al carburilor metalici; motoare liniare speciale; controlul automat integrat în linii de prelucrare; fiabilitatea unghiurilor hard-disk; micromotore pe cas; calitatea între "mai mult" și "altceva"; etc...

Dintre realizatorii și colaboratorii revistei, remarcăm câteva nume: prof.dr.ing. Traian Demian, căruia i-a fost conferit recent titlul de "doctor inginer" de onoare al Universității din Dresda; dr.Traian Teodoru, de la Asociația Română pentru Calitate, dr.conf.dr.ing. Eugen Goran (PB); dr.dr.ing. Gheorghe I.Gheorghe, redactor șef al

revistei; dr.dr.ing. Doru Dumitru Palade, Ministrul Cercetării și Tehnologiei, membru în Consiliul Director al revistei...

Recomandăm călduros revista tuturor specialiștilor din domeniile mecanicii fine și opticii, care vor găsi în cuprinsul materialelor interesante, de înalt nivel științific.

ing.Sorin GOLOPENȚA

N.R. "Univers Ingineresc" intenționează publicarea unei liste cât mai complete, însoțite de scurte prezentări, a revistelor tehnice de specialitate ce apar la noi în țară. Rugăm editorii și cititorii să ne semnaleză toate aparițiile de acest fel Mulțumim.



REVISTA ROMÂNĂ DE MECANICĂ FINĂ ȘI OPTICĂ

FACULTATELE SE PREZINTĂ

(Urmare din pag. 2)

În prezent facultatea pregătește peste 2.700 de studenți: 951 în domeniul tehnologiei tricouturilor și confecțiilor (dintre care 240 în domeniul confecțiilor din piele) și 328 în domeniul tehnologiei chimice a produselor textile, pielii și înlocuitorilor.

În cadrul facultății este organizată pregătirea prin doctorat pentru 9 specialități, coordonate de 21 de conducători științifici.

Prin catedrele facultății se organizează cursuri de specializare postuniversitară, cu durata de 1-4 săptămâni, la sediul facultății, iar la cerere și la sediile societăților comerciale.

Facultatea organizează anual perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar de textile-pielărie și acordarea gradelor didactice.

Catedrele oferă spre contractare societăților comerciale teme de cercetare științifică pentru domeniile: textile, pielărie, economie-marketing, management și ingineria sistemelor de producție.

În cadrul facultății se publică biannual "Buletinul Institutului Politehnic Iași" - Fascicula Textile-Pielărie, cu articole ale specialiștilor din țară și strălămate.

Prin catedrele de specialitate se oferă consultanțe tehnice și propuneri de titluri de cărți de specialitate ce pot fi tipărite pentru societățile comerciale care sînt sponsorii.

Prin laboratorul de microscopie electronică se asigură analize de mare finete pentru structura produselor textile și din piele, precum și pentru alte materiale.

Bianual organizează expoziții și parade ale model, rod al creației studențești din facultate.

Dotările laboratoarelor facultății se întind pe o gamă largă și se modernizează continuu. În prezent există o bază materială puternică ce se va dezvolta și pe seama unor investiții în derulare.

Admiterea în facultatea de Textile-Pielărie.

Solicitanții care vor să urmeze Facultatea de Textile-Pielărie trebuie să posedo o bază culturală solidă, să fie creativi și să fie sensibili la problemele acestui domeniu. Candidații trebuie să susțină o teză scrisă de la matematică și fizică, iar cei care vor să studieze tehnologia chimică textilă și tehnologie chimică a pielii trebuie să susțină o teză și la chimie. Pentru profilul Sistem de producție, proba de fizică este opțională cu cea de economie.

Alte cerințe specifice pentru admitere sînt prezentate într-un prospect publicat de Ministerul Învățământului din România. Candidații străini sînt îndrumați să efectueze cursuri preuniversitare pregătitoare care cuprind cursuri intensive de limba română și disciplinele de bază. Ei nu trebuie să susțină aceeași teză ca și candidații români, dar este fundamentală o bună cunoaștere a limbii române, a fizicii, matematicii și chimiei.

Candidații străini plătește o taxă semestrială fixă. Taxele acoperă costul taxelor școlare și al accesului la dotările Universității.

Pregătirea universitară și postuniversitară în Facultatea de Textile-Pielărie.

În primul doi ani de facultate se studiază discipline fundamentale ca: matematică, fizică, mecanică, programare pe calculator, desen tehnic, chimie, tehnologia materialelor, electronică și automatizări precum și avansate tehnice de proiectare, pentru dezvoltarea îndemnării și abilității în proiectarea și tehnologia textile. Pentru această studenții studiază cursuri, efectuează lucrări practice de

laborator, pregătesc proiecte, efectuează practicîi producției și excursii de studiu la unități industriale reprezentative.

Proiectul de diplomă este o teză tehnică - de obicei un studiu de proiectare însoțit de unu de cercetare - lucrată sub îndrumarea unui profesor, pe baza unei documentații detaliate de la unități industriale moderne.

La sfîrșitul anilor de studii și după susținerea proiectului de diplomă, studenții obțin titlul de "inginer" (după cinci ani de studii). Acest titlu este echivalent cu titlul de "Master of Science" sau "Diplome ingénieur" acordat de universitățile americane sau europene.

Abolvenții se pot pregăti pentru doctorat în multe domenii ale ingineriei textile.

Programul de susținere a doctoratului cuprinde 2-4 examene intermediare, 2-4 retineri discutate în ședințele de catedră și o teză de doctorat susținută în fața unei comisii de specialități.

Programele de doctorat sînt îndrumate de profesori din cadrul catedrelor facultății.

Conducerea facultății:
DECAN: Prof.dr.ing. Mircea Meșteuc.

PRODECAN: Prof.dr.ing. Constantin Preda, Prof.dr.ing. Roman Butnaru.

SECRETAR ȘTIINȚIFIC: Prof.dr.ing. Coțachea Rusu.

Facultatea este condusă de un Consiliu profesoral format din 41 de cadre didactice și studenți.

Structura catedrelor.
Facultatea are 9 catedre: didactice (A); teoretice-contești (B); confecții din piele și înlocuitori (C); tehnologie chimică textilă (D); tehnologie chimică a pielii (E); management și ingineria sistemelor de producție (F); economie și marketing (G); limbi moderne (H);
Alte discipline: matematică, fizică, mecanică, automatizări, organe de mașini și altele aparțin catedrelor de la alte facultăți ale Universității.

SAH AVANTAJUL PRIMEI MUTĂRI ÎN DIALOG CU O IDEE FIXĂ

"Cunosc mulți jucători de șah, dar printre ei este numai un geniu - Capablanca!" Emanuel Lasker

La șah, partenerii pornesc jocul în condiții egale. Totuși, cel care are piesele albe mută primul și acest fapt îl reprezintă un avantaj.

Dar, nimeni n-a demonstrat că este un avantaj decisiv.

În general, se apreciază că, inițial, albul are inițiativa, pe care va căuta s-o păstreze, în timp ce negrul trebuie să manevreze pentru obținerea egalității depline. În acest sens, este important să se țină seama de faptul că gahul nu poate fi tratat după șablon.

Un exemplu edificator îl oferă o partidă pe care cel de al treilea campion mondial, J.R. Capablanca, a jucat-o cu un amator.

Adversarul lui Capablanca a apreciat că ar putea menține egalitatea, imitând fiecare mutare a ilustrului său partener. Cu această idee, el a reușit să păstreze echilibrul până la cea de a unsprezecea mutare. Apoi, a venit catastrofa.

Jocul celor 4 cal.
Capablanca - Amator
New-York, 1918.

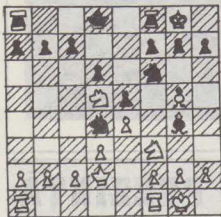
1. e2-e4, e7-e5
2. Cg1-f3, Cc8-c6
3. Cb1-c3, Cg8-f6
4. Nf1-b5, Nf8-b4
5. 0-0, 0-0
6. d2-c3, d7-d6
7. Nc1-g5, Nc8-g4
8. Mai bine ar fi fost 7... Ce7, sau 7... N:c3.
9. Cc3-d5, Cc6-d4
10. Cc5:b4, Cc4:b5
11. Dc1-d2
12. Mutarea damei albe la d2 cuprinde o cursă.
13. Dd8-d7??
14. De această dată, imitarea mutării albului reprezintă o eroare decisivă.

După marele maestru Paul Keres, continuarea corectă pentru negru ar fi fost: 11... c6! 12. C:f6+!, g7-f6 13. Nf4, N:f3 14. D:h6, Ca2+ 15. Rh1, N:g2+ 16. R:g2, C:h4+ 17. Rh1, Cg6 18. f4, cu ușor avantaj pozițional pentru albu. 12. Ng5-f6, Ng4-f3 13. Cd5-e7+, Rg8-h8 14. Nf6 g7+, Rh8-g7 15. Dd2-g5+, Rg7-h8 16. Dg5-f6 mat.

Avantajul primei mutări reprezintă un factor de presiune insuficient pentru victorie. Aceasta se cădește fie printr-un comut de mici avantaje pe parcursul desfășurării partidului, fie prin lovitură surpriză pe care poziția le permite. De asemenea, pierderea înfruntării, la șah, poate fi rezultatul unui comut de mici erori, sau al unei erori mari, așa cum s-a văzut și în partida prezentată.

Dr. Ing. Emil Tudor

Enat: În Nr. 2/1993, la rubrica SAH, în finalul Capablanca-Spielmann, se va citi: 7. Ta1-b1, f7-f5 8. Ne4-f3, f5-f4



OFERTE LOCURI DE MUNCĂ

- Societate franceză cauz inginer electro-microprocesoare șef service aparatură medicală, Cluj, Tg. Mureș - OP 22 CP 96

- Societate specializată în proiectări, realizare și întreținere de instalații industriale, caută un tânăr (tînără) cu diplomă de facultate, 25-40 ani, pentru reprezentanță comercială în România. Limbi străine: italiana, engleza, Tel. 615 26 89.

- Căutăm inginer mecanic mașini-unelte, specialist în domeniul pompelor industriale pentru comercializarea de garnituri Chesterton în toată țara, în exclusivitate. Tel.: 613 85 08, 614 76 89.

CERERI LOCURI DE MUNCĂ

- Inginer chimist, engleză, permis auto, dactilo, doresc angajare în domeniu. Tel. 778 03 21.

- Inginer mecanic, 33 ani, carnet auto, autoturism, engleză, agent burso, operează calculator, doresc angajare firmă particulară. Tel. 666 46 54, după ora 20.

- Inginer construcții, abn. 1992, doresc angajare în domeniu. Tel. 647 97 58.

- Inginer mecanic, 32 ani, franceză, norvegiană, engleză, caut serviciu firmă străină, mixtă. Tel. 663 22 69.

- Inginer cu experiență asigurător reprezentanță București

pertru firme particulare și de stat din provincie. Tel. 686 88 71.

Din partea redacției, în atenția celor interesați (firme, ingineri; etc.):

Redacția "Univers Ingeresc" dorește să devină principalul mediator al mișcării forței de muncă ingineresc. Pentru aceasta, invităm: 1) firmele (instituții, asociații etc.) - să ne comunice locurile de muncă disponibile;

2) inginerii în căutare de loc de muncă - să ne contacteze, anunțurile fiind gratuite.

VIZNARI
- Calculator HC90. Tel. 769 04 79.

- Tablă alamă. Tel. 655 07 97.

- Trusă Rotring, tuș diferite culori, sul hirtie calc, 1.60x0.50, lab. foto complet, RCP 20, microcomputer laborator, analizator Gossen, lampă Durst-Sanar, 2 aparate mărit Opemus 5 cap color, etc. Tel. 617 27 50.

- Computere AT 386/40, AT 386/33, diskete Fujii 3.5HD. Tel. 633 84 89.

- 100 m leavă neagră 3/4", bucați de 3 m. Tel. 621 78 71.

CUMPARĂRI
- Punți redresoare 1 SM6, tranzistori 2 N 6655 sau UV 169 sau echivalenți. Tel. 769 28 79.

- Calculator IBM PC 386. Tel. 617 09 42.

UNIVERS INGERESC

La revedere, ROXANA!

D-ra Ing. Roxana Rădvan, redactor șef al revistei noastre în perioada scursă din august 1992 și pînă la acest număr, a fost pentru Univers Ingeresc o șansă poate unică de a merge, în ciuda marilor dificultăți, mai departe.

Constrînsă de obligații diverse și de pasiunea pentru profesia ei să renunțe la această activitate extraprofesională, ea ne-a promis, totuși, că nu ne va părăji cu totul.

Biroul AGIR și membrii redacției depuse și așteaptă cu plăcere și interes continuarea colaborării cu cea pe care au apreciat-o și o apreciază într-un mod aparte, d-ra (viltor doctor) inginer Roxana Rădvan.

Succes, Roxana, și te așteptăm!

A.G.I.R. - FILIALA BUCUREȘTI

"Inginer în căutare de loc de muncă"

AGIR - Filiala București (AGIR - F.B.) inițiază acțiunea de întocmire a unei baze de date privind "Problematika căutării unui loc de muncă și oferte de locuri de muncă", pentru inginerii membri AGIR din raza municipiului București, aflați în următoarele situații:

- șomaj efectiv;
- depășirea perioadei de ajutor de șomaj;
- societatea comercială, instituția, institutul, agentul economic în general, devine nerentabil, deci planează pericolul de șomaj;
- dorința de a lucra într-un domeniu de activitate care oferă posibilități multiple de afirmare.

În acest sens, rugăm persoanele în cauză să completeze și să ne trimită, ca o primă măsură, un formular conform modelului:

Numele..... Prenumele.....
Anul nașterii..... Data.....
Specialitatea.....
Alte cunoștințe tehnice și limbi străine.....

Vechime în muncă.....
Situația actuală.....

Preferințe - imediate.....
- de perspectivă.....

Este de dorit un scurt "curriculum vitae".

Adresa noastră este:
AGIR - Filiala București
Calea Victoriei nr. 118 - parter
În atenția domnului ing. Vasile Călin.



COLECTIVUL DE REDACȚIE

- Secretar general de redacție: Emil-Dușan Petruțoi
- Redactor-ef adjunctiv: Sorin Golopența
- Redactor: dr.ing. Alexandru Grădinaru, ing. Maricora Faigheanu, ing. Alexandru Oancea, ing. Florin Liviu Iavoranu.
- Consultant: prof.ing. Aristeide Dodu

- Secretariat tehnic: Cristina Mița
- Secretar prof.-difuzare: Murguleț Ionuț Cristescu
- Redactarea computerizată: DANA & LIVIU

Redacția: str. Mihai Eminescu nr. 8 (Piața Romană), Sector 1, București, tel.: 611 79 52, fax: 312 55 31 (orele 16 - 20).

Cont: 45.10.04.82 - BCR - Filiala Sector 1 - București

Cititorii din străinătate se pot abona prin "RO-DIPET" S.A., P.O. BOX 33-57, telex: 11395; 11034, Fax - 90 - 17 40 - Piața Presei Libere Nr.1, Sectorul 1 - București.

Noul aspect al publicației noastre se datorează tipăririi ei la S.C. IPAC S.A. Le mulțumim și pe această cale celor de la IPAC, care ne-au acordat sprijinul lor.