



ASOCIATIA GENERALA  
A INGINERILOR  
DIN ROMANIA

Supercompetența este  
mai nociva decât incompetența.

(Observatia lui Peter)

# UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ • AN 4 • NR. 23(73) 16-31 DECEMBRIE 1993

## Iarna nemulțumirii noastre \*

Oricine poate fi gândit ingineresc; chiar și o criză. Trăim, iată, o iarnă a nemulțumirilor. Brus, odată cu frigul, nemulțumiri mocnite au explodat. Sindicatele și-au mobilizat membrii, iar aceia au ieșit ca niciodată, preferând să tremure afară - cu folos, decât în casă - degeaba.

Sigur că nu deținem toate datele și toate informațiile ce alcătuiesc tabloul economic al țării în care trăim. Puțini se pot lăuda cu asta. Și chiar dacă am deține toate aceste informații, suntem conștienți că ar fi aproape inutil, pentru că ar fi foarte greu să le organizăm astfel încât să putem trage concluzii viabile. Nu că ar fi imposibil - cu asta se îndelenețesc guvernele, ministerele și alte instituții specializate - dar pe noi, cei de la această publicație, sarcina ne-ar depăși, cu siguranță... Este greu - și aici aplicăm, dacă vrei, o primă "mostri" de gândire inginerescă - o greu să pui în aceeași ecuație elemente precum inflația și șomajul, producția și conducerea, comerțul și politica, salarile și condițiile naturale, competența și corupția... Or, e clar că toate fac parte din sistem, influențându-l.

Noroc că mintea omenescă, iar în particular gândirea inginerescă, are o calitate: știe să opereze cu modele simplificate și să descompună problemele în subprobleme, urmărind, din aproape în aproape, un fir logic.

Deci, să ne gândim puțin: de unde nemulțumirile? Răspunsul este simplu: din nesatisfacerea unor nevoi pentru care există, totuși, disponibilitatea la efort!

Există în psihologie un concept: acela al "piramidei trebuințelor". Teoria bazată pe acesta spune că trebuințele omenești sunt structurate piramidal: întâi cele de bază, apoi câteva trepte intermediare și, în fine, trebuințele "superioare". Cele de bază se referă la nevoi elementare: de hrană, de adăpost, cele privind perpetuarea speciei. Apoi vin cele de securitate, de apartenență și, în partea superioară, cele de stimă, prestigiu și autorealizare. Iar regula spune că întâi se cer satisfăcute trebuințele de la bază și abia apoi se poate trece mai sus...

Ce se întâmplă la noi e limpede: ignorându-se această regulă simplă (aproape la bunul simț, așa zice), s-au cheltuit resurse uriașe pentru tot ce vrei, dar nu pentru... satisfacerea trebuințelor fundamentale: hrană, căldură, adăpost, o relativă securitate...

Sigur că noi, în calitate de ingineri, știm că anumite lucruri nu pot fi făcute peste noapte. Știm ce înseamnă un sistem de termoficare uzat și deteriorat; știm ce înseamnă niște rețele de apă sau de gaze degradate sau subdimensionate. Și întuim cam care ar fi costurile remedierii acestora...

Mai mult: noi știm că degradarea și deteriorarea evoluează nu liniar, ci după o curbă exponențială - cum s-a zice, "în avalanșă". Iar concluziile sunt logice:

1. Cei care nu s-au ocupat, înainte de toate, de lucrurile fundamentale (uitând că, în ultimă analiză, tot foamea și frigul l-au scos pe oameni în stradă și în decembrie '89) au comis cea mai gravă greșală posibilă.

2. Pentru a păstra șansele pe care le mai avem, este obligatoriu să se acționeze ACUM. Pentru că orice poate să mai aștepte, dar nu foamea, frigul și trica de amândouă și de multe altele...

Și să nu ni se răspundă că "s-a făcut tot posibilul"; nu este adevărat. De fapt, nu s-a respectat și nu se respectă o regulă simplă: cea a priorităților, a unei ordini logice. Aici trebuie gândit ingineresc; nu te apuci de toate odată (sau de care îți e mai comod, sau de care "sună" mai bine, sau de care-ți convine), ci într-o ordine logică...

Și totuși înseamnă o nevoie primordială...

Slimitaj guvernamental; vă propunem o idee. O utopie absolută, desigur, dar o utopie semnificativă. O idee-test, dacă vrei.

Cereți de la fiecare salariat câte o mie de lei (un pachet de țigări) și de la pensionarii câte 500, spunându-le că totuși acești bani vor fi folosiți pentru a refaca, o dată pentru totdeauna, rețelele de apă, gaze și termoficare. Convingsiți-i că ori luați de la toți (de la cei în interesă, dețineați, ori de la nici unul (nimănui nu-i place să fie "traierul" altuia) și mai ales faceți) cumva să le înlătuiați nelncrederea în promisiunile pe care le faceți.

E bine, admitând că n-ai putea convinge de toate acestea, punem pariu că oamenii vor da!

... Ceea ce demonstrează că, atunci când e vorba de nevoi cu adevărat fundamentale, niciodată nu poți spune că ai făcut tot posibilul; nu atâta timp cât aceste nevoi sunt încă nesatisfăcute.

Ing.Sorin Golopența

(\* Unii au tradus "vrajbei". De fapt, în originalul lui Steinbeck, termenul este "discontent"; adică ceva mai aproape de "nemulțumire". Oricum, noi sperăm să nu fie chiar "vrajbei"...

În paginile 2, 4 și 5, materiale despre



## CONGRESUL A.G.I.R. '93

Desfășurat pe parcursul a două zile (25 și 26 noiembrie 1993), cel de al doilea Congres al Asociației Generale a Inginerilor din România (primul după cel de constituire, din iunie 1990) poate fi considerat ca un moment de reînviere în viața acestei vechi, dar reînnoite asociații. Odată cu acest Congres, putem spune că a fost încheiată o etapă - cea a unor necesare acumulări și cristalizări - și, totodată, s-a prefigurat imaginea acelei asociații profesionale puternice care trebuie și poate să fie AGIR.

În prezența delegaților și a numeroșilor invitați de prestigiu, Congresul a început prin păstrarea unui moment de reculegere dedicat membrilor de onoare și altor membri marcanți ai asociației dispăruți în intervalul 1990-1993: acad. Ștefan Bălan, acad. Dumitru Mangeron, m.c.acad. Nicolae Manolescu, g.l.t.dr.ing. Ștefan Ispas, col.dr.ing. Mihai Gorișanu, dr.ing. Nicolae Nica, dr.ing. Constantin Saramet.

După acest moment solemn, s-a trecut la desfășurarea lucrărilor propriu-zise, începându-se, așa cum era normal, cu desemnarea Prezidiului, din care au făcut parte d-nii: acad.Radu Voinea, prof.Mircea Petrescu, prof.Vasile Cătușeanu, ing.Sepțimiu Săcădeanu, dr.ing. Mihai Mihăiță, dr.ing.Ioan D.Suceveanu și prof.Ioan Filip, decan de vârstă al Congresului, membru AGIR din anul 1943.

"Raportul privind activitatea Consiliului AGIR de la Congresul de constituire (1990) și până în prezent", prezentat de către președintele asociației, col.dr.ing. Mihai Mihăiță, s-a dovedit a fi un material destul de amplu, dar dens în informații, bine structurat și redactat, reușind astfel să capteze atenția celor prezenți. Acest raport a prezentat o imagine de ansamblu a tuturor preocupărilor, realizărilor și aspirațiilor asociației inginerilor; de la analiza problemelor de ordin general, referitoare la viața economiei și societății românești, în cadrul căreia inginerii trebuie să-și regăsească locul de prim rang, și până la aspectele concrete și practice ale activității AGIR, activate ce a fost trecut în revistă în mod detaliat.

Considerând că importanța acestui material justifică pe deplin eforturile să atenției cititorilor noștri, îl publicăm, integral, în paginile 4-5 ale acestui număr.

\*

După cum am menționat, Congresul AGIR '93 s-a bucurat de prezența unor oaspeți de marcă. Acestor personalități, care și-au rupt din timpul lor drămuț pentru a onora invitația organizatorilor Congresului, li se cuvin cele mai calde mulțumiri; transmitem acest mesaj de recunoștință d-lor:

Ing.

(Continuare în pag. 2)

# CONGRESUL A.G.I.R. '93

(Urmare din pag. 1)

acad. N.N. Constantinescu, președintele Asociației Generale a Inginerilor din România (AGER), prof. Dumitru Teaci, prof. Emil Constantinescu, Rectorul Universității București, acad. Gheorghe Buzdugan, acad. Radu Voinea, prof. Petru Ghenghea, dr. ing. Mihail Gheorghe, care a transmis un mesaj din partea președintelui României (pe care de asemenea vi-l prezentăm în acest număr al publicației noastre) și multor alora... Cu atât mai mult ne încercăm regretul de a nu fi putut întâmpina, cu respectul cuvenit, pe toți cei care primiseră invitații; pentru că, parcă, prea puțin dintre aceștia nu și-au găsit timp, dacă nu pentru cele două zile ale lucrărilor, măcar pentru două sau trei ore...

Revenind la lucrările Congresului, dorim să subliniem opinia noastră, bazată pe ceea ce am văzut și auzit, că acestea și-au îndeplinit obiectivele. Concret: în afara prezentării Raportului Biroului și a celorlalte rapoarte, aprobate ulterior de Congres, s-a realizat o dezbateri privind revizuirea Statutului AGIR, dezbateri materializată în adoptarea unor modificări rezultate din experiența de trei ani de activitate, a fost schițat un cuprinzător program de acțiune pentru ani ce vin și în particular pentru 1994 și, în fine, a fost aleasă noua conducere a AGIR.

Vi prezentăm alături componenta noi condusă a AGIR, iar în numerele viitoare vom reveni și cu alte amănunțuri despre dezbaterile ce au avut loc și despre concretizările acestora.

Desigur, Lucrările Congresului AGIR '93, desfășurate într-o atmosferă de sobrietate dar și cu un mare grad de implicare a celor prezenți, nu s-au limitat la

Din prima zi, am reținut în special ideile deosebit de interesante, ca și mesajul de simpatie și apreciere față de corpul Ingineresc, cuprins în alocuțiunile unor prestigioase personalități, precum dl. acad. N.N. Constanti-

## BIROUL CONSILIULUI A.G.I.R.

1. Președinte
  2. Prim Vicepreședinte
  3. Vicepreședinte
  4. Vicepreședinte
  5. Vicepreședinte
  6. Membru
  7. Membru
  8. Membru
  9. Membru
  10. Membru
  11. Membru
  12. Membru
  13. Membru
  14. Membru
  15. Membru
- Comisia de cenzori  
Președinte  
Colegiul de Etică Profesională  
1. Președinte

- dr. ing. Mihai Mihăță  
dr. ing. Ioan Desire Suceveanu  
ing. Sorin Dimitriu  
cot. dr. ing. Tudor Niculescu  
prof. dr. ing. Mircea Petrescu  
ing. Aristide Doda  
ing. Ștefan Busuloc  
ing. Oștap Boiko  
ing. Radu Dobreșcu  
ing. Mircea Gruescu  
ing. Iancu Lungu  
ing. Septimiu Sălcudeanu  
ing. Mircea Telepean  
ing. Vasile Mihăilescu  
ing. Dan Dorin

- dr. ing. Victor Greavu  
prof. Anton Constantinescu

problemele legate strict de viața asociației. Dimpotrivă, s-a dorit și s-a reușit ca acest moment să se constituie și într-un forum de dezbateri a problemelor diverse și importante care îi preocupă pe inginerii din țara noastră.

Aceste dezbateri pot fi grupate în două părți: cele din prima zi, în care delegații au ascultat alocuțiunile rostite de câștiga dintre invitați, și cele din ziua a doua, când însuși Grupul Congresului prevedea o dezbateri pe tema: "Ingineria în societatea contemporană românească".

nescu, președintele Asociației Generale a Inginerilor din România, dl. prof. dr. ing. Vasile Cătanăneanu, dl. prof. Dumitru Teaci, reprezentanți de cea mai mare autoritate al inginerilor agronomi, precum și în mesajul președintelui României, dl. Ion Iliescu.

În numerele noastre viitoare, vom oferi cititorilor noștri fragmente reprezentative din aceste alocuțiuni.

În cea de a doua zi, cele trei ore afectate dezbaterilor pe tema menționată s-au dovedit cu totul insuficiente. Au fost mulți colegi

care aveau lucruri interesante de spus, dar care, din păcate, nu au mai apucat să o facă; în schimb, la dirința exprimată chiar de domniile lor, paginile revistei noastre le vor sta oricând la dispoziție. Acest lucru demonstrează încă o dată, dacă mai era nevoie (și se pare că așa e și este în continuare) că noi, inginerii, avem mult de spus. Și de făcut, desigur...

Lista celor care au luat cuvântul, captând atenția audienței, a fost lungă: începând cu dl. acad. Gheorghe Buzdugan, ale cărui idei despre ceea ce ar putea face AGIR sunt cu totul remarcabile, continuând cu "Veteranii" ai AGIR-ului, precum inginerii Ioan Giuga, Ion Filip și prof. Panate Mazilu, trecând și prin lumea inginerilor în uniformă, reprezentată de col. dr. ing. Tudor Niculescu și mr. ing. Nicolae Bulz, și încheind cu personalități cunoscute atât pentru meritele lor profesionale, cât și pentru activitatea în cadrul AGIR - și ne gândim la nume precum Mircea Bejan (Cluj-Napoca), Oștap Boiko (Craiova), Ioan D. Suceveanu, Gabriel Popescu (Baia Mare), acad. Horia Colan (Cluj-Napoca), Eugen Șofan... și dacă am omis pe cineva, sper să nu ni se ia în nume de rău, însă unora am fost și noi captați de cele spuse și poate am uitat să consemnăm câte ceva...

Desigur, și din aceste intervenții vom extrage pasaje și idei care credem că îi vor interesa și pe cititorii noștri.

În sfârșit, se cuvine evocat în mod cu totul aparte momentul emoționant al conferinței titlului de

"Membru de Onoare al AGIR" unui număr de 11 personalități de o valoare cu totul excepțională, oameni care prin tot ceea ce au făcut au arătat atașamentul lor activ față de valorile fundamentale în care crede orice adevărat inginer: competența profesională și permanența educării la zi a acestora, clarvizunea și viziunea globală asupra economiei și societății, marea neobișnuită, dragostea și respectul față de cultură și de valorile naționale, dorința de a transmite tehnicele generații care este patrimoniul intelectual care este conștiința în domeniile tehnicii și științei.

Cititorii vor găsi, în acest număr, și lista completă a personalităților care au devenit Membri de Onoare ai AGIR.

Sperăm că v-am amuzat, stimați colegi și dragi cititori al publicației noastre, că momentul evocat aici poate fi considerat o reușită și o bază pentru importante realizări viitoare. Sau, mai corect, sperăm că materialele referitoare la Congresul AGIR '93, pe care vi le prezentăm în acest număr (practic, special...), împreună cu cele ce vor urma, o vor face.

Iar dacă n-ai stat ni unește suflete - lucru justificat, la urma urmei, pentru un spirit critic, așa cum nici nu e rău să fim... până la un punct - nu ne rămâne decât să așteptăm FAPELE.

Un lucru e sigur - și noi, ca participanți și atenți observatori a ceea ce se întâmplă în Calea Victoriei 118 și în M. Eminescu nr. 8, vi-garăm: va fi mai mult și mai bine decât până acum.

## CONSILIUL A.G.I.R. ales de Congresul A.G.I.R. '93

- Bejan Mircea (filiala Cluj); Boiko Oștap (filiala Craiova-Doj); Borcea Radu (filiala București); Busuloc Ștefan (Societatea de Construcții din România - S.C.R.); Buzdugan Maria (Societatea Inginerilor Textiliți - S.I.Tex.); Călin Liviu (filiala București); Călin Vasile (filiala București); Certeș Ovidiu (Cluj-București); Politehnică Timișoara - București); Chiriță Vasile (filiala București); Costake Nicolae (Consiliul AGIR'90); Coșovul Octavian (filiala Galați); Cristușeanu Constantin (filiala Timișoara); Dan Dorin (S.I. Tex.); Dimitriu Sorin (Societatea Inginerilor Intraproducători Particulari - S.I.I.P.); Dina Petra (filiala ARO - Câmpulung - Argeș); Dinu Carmen (filiala Craiova - Doj); Dobreșcu Radu (S.I.P.); Doda Aristide (Consiliul AGIR'90); Dram Vasile (filiala Bacău); Drăgan Gheorghe (Societatea Română de Energetică - S.R.E.); Fierbințeanu Mircea (Societatea de drumuri și poduri); Gheorghe I. Gheorghe (filiala București); Gheorghiu Sorin (Redacția Univers Ingineresc); Gruescu Mircea (S.I.P.); Ioneanu Ștefan (filiala Vrancea); Ionescu Constantin (filiala Iași); Ionescu Nicolae (Societatea Română de

- Simulare și C.A.D. - S.R.S. & C.A.D.); Ivancă Maria (filiala Arad); Lazăr Toni (filiala Ploiești - Prahova); Lungu Iancu (Consiliul AGIR'90); Matieg Marius (filiala Timișoara); Mihăilescu Vasile (Societatea Inginerilor din Transporturi - S.I.T.R.); Mihalache Gabriela (filiala Mangalia - Constanța); Mihăță Mihai (Consiliul AGIR'90); Moldovan Emil (filiala Mangalia-Constanța); Niculescu Tudor (Cercul M.A.P.N.); Petrescu Mircea (Consiliul AGIR'90); Popa Radu (filiala Hunedoara); Popa Ioan (filiala Bistrița-Năsău); Popescu Gabriel (filiala Maramureș); Rădăceanu Eduard (Asociația Română de Simulare și Jocuri Decizionale - ARSID); Roșca Constantin (filiala București); Roșu Vasile (filiala Sibiu); Săndulescu George (filiala Târgoviște - Dâmbovița); Sălcudeanu Septimiu (filiala Cluj); Suceveanu Ioan Desire (Consiliul AGIR'90); Șofan Sorin (filiala Neamț); Șofan Eugen (Consiliul AGIR'90); Telepean Mircea (filiala Maramureș); Toma Florica (filiala Vâlcea); Toma Ionuț (Consiliul AGIR'90); Tomescu Traian (filiala Brașov); Uvarogan Monica (filiala Oradea-Bihor).

## NOI MEMBRI DE ONOARE AI A.G.I.R.

1. Acad. ARAMĂ CONSTANTIN - inginer electromecanic, om de știință de renume internațional, specialist în motoare termice, cu realizări deosebite în domeniul proceselor de ardere
2. Acad. ANTON ION - inginer electromecanic, specialist în domeniul mașinilor hidraulice, autor al lucrării "Cavitarea" (2 vol.), apreciată în mod deosebit pe plan internațional.
3. Acad. CONSTANTINESCU VIRGIL - inginer mecanic, specialist în aerodinamică, șef colaborator și, în prezent, continuator al operii lui Elie Carafoli. A fost ales recent Doctor Honoris Causa al Universității din Poitiers, autor al lucrării "Teoria lichidelor vâscoase", care a fost tradusă în limba engleză și este în curs de apariție la editura Springer - Germania.
4. Membru coresp. al Academiei Române COLAN HORIA - profesor la Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, unde predă cursurile de "Studiul metalelor" și de "Metalurgia fizică", domenii în care a adus contribuții valoroase. Are, de asemenea, realizări deosebite în domeniul istoriei științei și, mai ales, al științelor tehnice.
5. Membru coresp. al Academiei Române TEODorescu HORIA - inginer electronist, continuator al Acad. Grigore Moisil în domeniul sistemelor dinamice și al mulțimilor Fuzzy.
6. Acad. GRIGOROVICI RADU - fizician, vicepreședinte al Academiei Române, cu realizări deosebite în domeniul semiconducătorilor amorf - structura și proprietățile lor fotoelectrice.

- Menționăm în acest sens faptul că Sir Nevill Mott, laureat al Premiului Nobel, a declarat că, în realizările sale, s-a inspirat din lucrările acad. Grigoriy Radu.
7. Acad. CONSTANTINESCU N.N. - secretar general al Academiei Române, președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, profesor și reputat om de știință în economie.
8. Membru coresp. al Academiei din Republica Moldova BOSTAN ION - inginer, profesor la Universitatea Tehnică din Chișinău, președinte al Asociației Inginerilor din Republica Moldova.
9. Prof. dr. doc. CĂTUNEANU VASILE - inginer electromecanic, specialist recunoscut în electronică, cu contribuții deosebite în domeniul fiabilității. Are realizări deosebite în activitatea AGIR.
10. Membru de onoare al Academiei Române MAZILUPANAITE - inginer constructor, profesor universitar emerit la Institutul de Construcții din București, specialist de renume în domeniul calculului structurilor și în seismologie inginerască.
11. GRUESCU AJUROARA - prima femeie inginer silvic din lume, cu realizări științifice deosebite, din care amintim materializarea ceretelor în ceea ce se numește azi simbolic "Pădurea Gruesca".

# Cursuri postuniversitare de management în Elveția (II)

(continuare din numărul precedent)

Vă prezentăm, în continuare materialul din nr. 22, discipline ce se produc la institutele de management din Elveția.

**Contabilitate (52 de ore în timpul primelor două perioade).**

Obiectiv: dezvoltarea capacității cursanților de a examina cu competență situații financiare (bilanț, contul de profit și pierderi, tabloul de finanțare și notele explicative publicate de întreprinderi, în opoziție cu analiza financiară și a gestiunii întreprinderi. Sunt studiate în special: principiile fundamentale și concepțiile lor asupra tehnicilor contabile, problemele puse de evaluare, de stabilirea prețurilor de revinire, de infleție și de consolidări.

**Marketing I (80 de ore în timpul primelor două perioade).**

Prima parte: bazele marketingului modern, teorie și practică, cu studii de caz.

Partea a doua: metodologia analizei piețelor, evaluări calitative și cantitative.

Partea a treia: lucrare de caz, modul de stabilire a politicilor comerciale în materie de produs, de preț, de promovare, precum și alegerea canalelor de distribuție, gestionarea și activarea lor.

**Marketing II (40 de ore în timpul ultimelor două perioade).**

Analiza problemelor specifice întâmpinate de funcția marketing și vânzării întreprinderi, când acestea operează pe piețele străine. Analiza se referă la dotări, structuri de organizare și strategii (produs, preț, distribuție, promovare).

Accentul se pune pe exporturi

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

**Probleme fiscale (10 ore în timpul ultimei perioade).**

Alte aspecte ale fiscalității din punctul de vedere al întreprinderii. Analiza impactului fiscalității asupra întreprinderii, alegerea formei juridice, implantarea, moduri de finanțare, decizii de luare, exemple.

**Gestiunea producției (40 de ore, întreg anul).**

Studiul factorilor de producție și interacțiunile lor. Metode practice de gestiune în întreprinderi. Subsistemele producției în cadrul sistemului întreprinderii, exemplificate printr-o serie de cazuri.

**Relații umane și industriale, gestiunea personalului (88 ore, întreg anul).**

Probleme umane sau pur oricărui cadru, indiferent de funcție ce o ocupă: probleme de comunicație, de motivație, de conducerea și dinamica grupurilor. Activitățile funcției de personal: recrutarea, formarea, aprecierea personalului și dezvoltarea organizațiilor. Relații industriale: sindicate, organizații patronale, conflicte industriale, negocieri colective și subiecte de actualitate relative la relațiile între funcționari și muncitori.

**Politica întreprinderii (80 de ore, întreg anul).**

Funcțiile și responsabilitățile directorului general, problemele care îi sunt proprii în opoziție existenței pe termen lung la întreprinderi, confruntată cu un mediu în schimbare. Stabilirea înălțimii întreprinderii: fixarea obiectivelor, strategii, politici și planuri înglobând ansamblul activităților, aplicarea și controlul metodelor și mijloacelor de execuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

ducerea unei întreprinderi sau organizații. Accentul se pune pe suportul furnizat la nivel decizional: aspecte instrumentale, arhitecturale și metodologice în informații de gestiune; instrumente ale informațiilor individuale; sisteme de informare pentru direcția (management support system); oportunități informaționale și artificiale și, în special, al sistemelor expert.

**Informatică II (22 de ore de curs și studii de caz în a doua jumătate a anului).**

Cursul abordează problemele dezvoltării informațiilor, cu un accent particular pe informatică operațională. Teoria tratată se referă la planificarea dezvoltării sistemelor de informație, organizarea centrelor informaționale, gestiunea proiectelor informaționale, metodele de concepție

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

ale sistemelor de informație și alegera materialelor.

**Statistică (36 de ore în timpul primelor două perioade).**

Principalele metode ale statisticii și posibilitățile de utilizare în întreprinderi, în special în controlul obiectivelor, studiul piețelor. Analiza sondaj și previziunea vânzărilor. Priză sondaj multidimensională a marilor ansambluri de date.

**Jurisdicția afacerilor (60 de ore, întreg anul).**

Reprezintă o încercare de codificare pedagogică a regulilor de drept care joacă un rol esențial pentru întreprinderi. Se încearcă integrarea teoriei cu practica pentru a stabili dispozițiile care organizează și reglementează agenții și actele de comerț.

Cursul abordează următoarele subiecte: introducerea în științele juridice, registrul de comerț, comerciantul individual, societățile, contabilitatea comercială, jurisdicția contractelor, principiile contractelor comerciale, garanțiile personale și reale, contractele în domeniul bancar, hârtiile de valoare, urmărirea pentru dețitori și faliment, dreptul pen

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și modalităților de achiziție și de distribuție.

și



(Urmare din pag. 4)

tombone franceze, să colaboreze în problema calității.

Căbrelul Kneipp (din Franța) a agrorat reprezentarea în România de către trei membri AGIR (în curs de nominalizare) care vor desfășura activități de testare, selectare, instruire și atestare a zecii de specialiști în audit, calitologie, management și marketing. Tot în cadrul acestei colaborări, se va acorda asistență tehnică, spiritină de Piața Comună, pentru reabilitarea unui număr de întreprinderi românești. Rețeaua activă de centre și reprezentanțe ce se dorește a se realiza cu AGIR va acoperi toate țările. Selectarea celor care vor deveni specialiști, printr-o pregătire, probabil, în Franța, necesită o atenție deosebită și o mare responsabilitate. Aflunșii și va extinde următoarea etapă în Republica Moldova și în alte țări foste socialiste.

Iată deci, în proiect, o nouă posibilitate benefică pentru membrii noștri. Nu mă voi opri acum și la alte acțiuni similare ce sînt în fază incipientă.

Prin colaborări cu Academia Română, cu Institutul de Invățământ superior și cu alte organizații, am realizat importante activități tehnico-științifice. Nu dau decât două exemple, din acest an: în 10-15 luna septembrie internațional al Federației de Acustică din Europa (FASE), și în luna octombrie cu Academia Română și expoziția EXPOINC93, în colaborare cu 14 instituții de cercetare și proiectare în societăți comerciale bucurenești, al cărui principal organizator a fost filiala București.

Am lăsat spune că ne-am recuzat printr-un număr însemnat de manifestări tehnico-științifice, dar acest lucru nu este așa, numai că în unele cazuri, am avut o anumită participare și oare feluri reduse, iar în unele cazuri concurență deosebit de veche și în unele cazuri, în unele corpuri ingineresc și celorlalte interese prin posibilitățile de informare pe care le avem. Inclusiv prin societăți, grupuri, cercuri AGIR și prin periodicul "Univers ingineresc".

Un alt obiectiv care a stat permanent în fața noastră a fost activitatea de documentare, din care menționez: - organizarea unei expoziții de carte împreună cu unii directori ai Publicității Comunității Europene în România, firma Euromedia; - realizarea conținutului "Univers ingineresc, a calendarului interațional tehnico-științifice interne și internațional (în măsura în care ne sunt semnale), a prevederilor Regulului FEANI pentru obținerea de către ingineri a titlului EURING; - participarea la activitatea de publicitate tehnico-științifică "Reforma economică", organizată la Chișinău, ocazie cu care au fost donate de către Academia de Științe a Republicii Moldovă, pentru care Lexiconul Tehnic Român;

- prezentarea de cărți și filme tehnice.

Au fost contactate edituri cu: Editura Tehnică, Editura SWETS - Germania, editura de știință, prin Intermedial British - Germania, dotându-se biblioteca AGIR cu ocazi 200 noi volume, în domeniul de mare interes pentru ingineri și neagenia, informatică, marketing ș.a.

Pentru un acces mai ușor la volumul din biblioteca AGIR, a fost implementat programul ISIS al UNESCO, urmând formarea bazelor de date în întreg patrimoniul de cărți al asociației.

Prin publicația noastră, "Univers ingineresc", s-a făcut cunoscută celorlalte ingineri pentru propunerile de abonație la publicații interioare și externe de larg interes, fără a price, însă, nimeni să se opună.

Pentru viitor, ne propunem prezentarea și rezoanarea de cărți de larg interes, traduceri de articole din publicații de interes major și publicarea lor în periodicul asociației noastre.

Publicația "Univers ingineresc", reprezentând o importantă legătură între asociații și membrii săi, și-a continuat șaptea bilunară, membrii

colectivului studându-se în, în mare măsură, păstrând și ridicând permanent nivelul calitativ al conținutului acestor activități.

Tematica abordată s-a orientat sălt spre reflectarea activității AGIR, cât și spre problema de interes mai general privind starea actuală a economiei societății, exprimând punctul de vedere al inginerilor. Nu am fost omise nici materialele cu caracter pur profesional. S-au înmulțit activitățile favorabile de la cititori, în acest sens un rol important avându-l și înfățișările distribuite. Designul și existau unele dificultăți în procesul de tipărire, iar costurile au continuat să crească. Totuși, cu prețul unor eforturi importante, publicată a sînt în general, la timp și fără discontinuități.

Pe viitor va trebui să continuăm și să ne asesească cele impoșibilități în problemele de interes general, economic și social, perfecționând structura și ridicând calitatea activității noastre.

Referitor la activitatea internațională, mă informăm că asociația noastră este membru național al Federației Europene de Ingineri (FEANI), al Asociației Internaționale pentru Educație și Cercetare în Inginerie (AIACE), al Consiliului Regional de Coordonare a Organizațiilor Ingeresci din Țările Centrale și Est-Europene (RCE), Știință de Inginerie (AIACE), și membru pentru a deveni membru al Federației Europene a Asociațiilor Naționale de Ingineri (EAGN) și pentru înscrierea instituțiilor de învățământ superior din România în Regulul FEANI, ceea ce va permite și inginerilor noștri obținerea titlului de EURING.

S-au încheiat convenții cadru de colaborare în domeniul tehnico-științific din Moldova, cu Asociația inginerilor din Franța și televiziunea, care în principal, se referă la activități tehnico-științifice și informări reciproce în probleme tehnico-ingineresci.

Asociația noastră participă la a SA Conferință mondială de Educație Continuă Inginerescă organizată de IACEE, la a 14-a Adunare Generală a Științelor Ingineresci și a Co-științifice organizată de ACEE, la a 14-a Adunare Generală a Științelor Ingineresci și a Co-științifice organizată de ACEE.

De asemenea, am luat parte la Congresul de constituire a Asociației Ingerilor din Moldova (AIM).

La numeroase manifestări științifice și culturale, am avut specialiști în cadrul societăților de specialitate din AGIR.

Printr-o preocupare intensă, printr-o bună gospodărie a patrimoniului și prin efectuarea unor cheltuieli raționale, situația financiară a asociației noastre este în prezent satisfăcătoare, în continuare, noi dotări și dezvoltări necesare activității tehnico-științifice, și promovarea unor legi pentru protecția titlului și exercitarea profesiei de inginer, care s-ar traduce prin creșterea și oiganizarea desemnat și organizat să asigure activitatea și să urmărească activitatea tuturor inginerilor.

În continuare, materializat și într-un ampu document publicat în "Univers ingineresc" nr.18 din 1-15 septembrie 1993, precum și examinarea actelor internaționale din activitatea legislativă și guvernamentală, ne îndreptăm să afirmăm că în prezent activitatea noastră este una asemenea reglementărilor, care vizează peste 300.000 de ingineri,

implică un efort deosebit, organizațional și material.

Trebuie să înțelegem că și de opinii diferite, corp ingineresc profesional, pe care încă o așteptăm, având în vedere actuala conjunctură economică și problemele deosebite în atenția noastră și vom informa membrii asociației, prin "Univers ingineresc", asupra unor eventuale acțiuni care le vom întreprinde în această direcție.

În perioada analizată, Consiliul AGIR a înțeles deplină semnificația și importanța activității noastre, devotamentul lor față de AGIR, capacitatea de înțelegere și de respect, de prestigiu pe care AGIR l-a avut și acum și îl consolidează. Pentru toate aceste succese, mulțumesc tuturor membrilor care au înțeles că AGIR împlinește funcția specifică de reprezentare permanentă a inginerilor profesioniști în relațiile cu societatea, dar și a angajaților pe care ne-am asumat-o, nici un sacrificiu nu este prea mare.

Pe lângă faptul că Consiliul nu nu a participat la nici o sedință și, deci, nu putem spune și că nu îndepărtăm mandatul pe care au avut. S-ar putea ca o cauză să fie și necesitatea prezenței la locul de muncă, impusă de rezolvarea problemelor profesionale, precum și de condiții de conducere și care ne conținuam și totuși, ceea ce nu le-a permis să îndeplinească și această activitate profesională asumată de noi.

Bunul Consiliul AGIR și-a înțeles deplină semnificația și importanța activității noastre și a rezolvat competent și la timp toate sarcinile ce i revin. Sunt însă și membri ai birourilor care nu au participat la nici una din sesiuni sau care au participat de birou sau la alte activități ale asociației.

De asemenea, o cauză importantă este și faptul că în AGIR în societate, și chiar în rândurile inginerilor, a constituit-o prea meditație mediatizată a activităților asociației; în prezent, în ceea ce privește activitatea noastră, constatăm că răsunet, radioul și televiziunea nu au răspuns întotdeauna invitațiilor noastre de a ne face cunoscută activitatea noastră concretă de larg interes.

Privit prin prima timpului care s-a realizat, este de așteptat ca Congresul de constituire a asociației să dezvoltare elastică, deschizându-i căi multiple de manifestare și activități și oferindu-i posibilități de afirmare membrilor.

Activitatea desfășurată în acești trei ani este atât mai parcuroasă și mai perență și ne permite să aducem statutului unei umbră de prestigiu și de demnitate în această experiență. Propunerea de modificare la Statut și la Codul de etică profesională vor fi prezentate printr-un raport revizuit, de asemenea, pe ordine de zi.

### Stimajii delegații și invitați.

Am prezentat în fața dvs. pe societățile noastre și înțelegem că măsură, intențiile noastre, considerând că despre toate acestea s-a vorbit pe larg în conferințele filiales, asociațiilor, asociațiilor și cercurilor AGIR.

Succesele dobândite se detonează evident atâta timp cât membrii asociației noastre, devotamentul lor față de AGIR, capacitatea de înțelegere și de respect, de prestigiu pe care AGIR l-a avut și acum și îl consolidează. Pentru toate aceste succese, mulțumesc tuturor membrilor care au înțeles că AGIR împlinește funcția specifică de reprezentare permanentă a inginerilor profesioniști în relațiile cu societatea, dar și a angajaților pe care ne-am asumat-o, nici un sacrificiu nu este prea mare.

Pe lângă faptul că Consiliul nu nu a participat la nici o sedință și, deci, nu putem spune și că nu îndepărtăm mandatul pe care au avut. S-ar putea ca o cauză să fie și necesitatea prezenței la locul de muncă, impusă de rezolvarea problemelor profesionale, precum și de condiții de conducere și care ne conținuam și totuși, ceea ce nu le-a permis să îndeplinească și această activitate profesională asumată de noi.

Bunul Consiliul AGIR și-a înțeles deplină semnificația și importanța activității noastre și a rezolvat competent și la timp toate sarcinile ce i revin. Sunt însă și membri ai birourilor care nu au participat la nici una din sesiuni sau care au participat de birou sau la alte activități ale asociației.

De asemenea, o cauză importantă este și faptul că în AGIR în societate, și chiar în rândurile inginerilor, a constituit-o prea meditație mediatizată a activităților asociației; în prezent, în ceea ce privește activitatea noastră, constatăm că răsunet, radioul și televiziunea nu au răspuns întotdeauna invitațiilor noastre de a ne face cunoscută activitatea noastră concretă de larg interes.

Privit prin prima timpului care s-a realizat, este de așteptat ca Congresul de constituire a asociației să dezvoltare elastică, deschizându-i căi multiple de manifestare și activități și oferindu-i posibilități de afirmare membrilor.

Activitatea desfășurată în acești trei ani este atât mai parcuroasă și mai perență și ne permite să aducem statutului unei umbră de prestigiu și de demnitate în această experiență. Propunerea de modificare la Statut și la Codul de etică profesională vor fi prezentate printr-un raport revizuit, de asemenea, pe ordine de zi.

### Stimajii delegații și invitați.

Am prezentat în fața dvs. pe societățile noastre și înțelegem că măsură, intențiile noastre, considerând că despre toate acestea s-a vorbit pe larg în conferințele filiales, asociațiilor, asociațiilor și cercurilor AGIR.

stiuina economică cu protecția socială, prin reducerea consumului.

Eficiența producției depinde, în zilele noastre, de o atît conștientizare publică: concurența devine mondială și astfel toate țările sunt condamnate să lucreze nu numai bine, ci și în mod constant bine, pentru a-și vinde produsele, pentru a satisface exigențele marelui mal înalte ale pieței internaționale.

Condițiile de a fabrica eficient economic și superior calitativ impun necesitatea unei politici tehnice și a unei politici de decizie, în condițiile unei furneri și informări a tuturor.

Prin intermediul microelectronicii, s-a trecut de la informatizarea greoaie, costisitoare și centralizată, la contrarii acesteia, avantajele trecând de partea conducerii descentralizate și a întreprinzătorilor mici și mijlocii.

În condițiile tranziției spre democrație și economia de piață, reabilitarea inteligenței capitală o importanță cu totul specială. Nu este vorba numai despre necesitatea promovării inteligenței superioare și a științei economice, ci despre esențială a unui revirmament național în aceste domenii. La fel de importantă și eficientă este și dezvoltarea și perfecționarea inteligenței înalt calificate, capabile de creație, din cercetarea științifică și învățământul superior. Știința și tehnologia morțugale orolelor, prin măsuri de îmbunătățire a condițiilor de viață și muncii și acordarea respectului cuvenit științelor și tehnicii, sunt condiții care, prin capacitatea lor intelectuală, pot aduce contribuții de însemnătate la dezvoltarea economiei românești, ar trebui să devină măsuri prioritare.

Eficiența s-ar dovedi extrem de rapidă.

Inteligența este mai importantă decât capitalul.

Istoria ne învață că națiunea care înlocuiește și gândește și înțelegează să existe, sau, în orice caz, rămâne în urmă. Suntem o țară cu un imens potențial, este firesc să devină și bogată.

Am bacbură de noile libertăți și drepturi aduce de democrație și de dezvoltare tehnico-științifică și entuziasm, dar fără disciplină și simț răspunderii.

Ne trebuie solidaritatea și stratură de a depăși greutățile, răzuiul de a persevera și capacitatea de a suferi valorile.

Știința și tehnologia să cultivăm încrederea în forțele noastre. Dacă așteptăm soluții din afară la problemele românești, greșim. Noi le cunoaștem cel mai bine și le putem rezolva.

Profesiunea ne unește indiferent de alte opinii. Tojiv vom ca jara noastră să se progreseze, dar nu se poate fără să se înță seama și de vocea noastră, de capitalul intelectual românesc.

### Acest material a fost prezentat de către dr. Ing. Mihail I. Ilescu, președintele AGIR. În prima zi a lucrărilor Congresului AGIR '93 (25 noiembrie 1993).

## PREȘEDINTELE ROMÂNIEI, dl. Ion ILESCU, adresat participanților și a Congresului AGIR '93

"Mi face o deosebită plăcere să transmit salutul meu Congresului AGIR '93, dar, din păcate, nu am posibilitatea de a participa la acest congres.

Organizație ce reprezintă activitatea profesională și socială ale corpului ingineresc, cea mai largă categorie de specialiști cu pregătire superioară din țară, cu cel mai important aport la creșterea și modernizarea activității materiale economice a țării noastre, AGIR a pomin în anul 1918 prin entuziasm și responsabilitate de breșă a unui grup de ingineri înfrunți la Universitatea Politehnică din Iași. De la început, activitatea a acționat în interesul general al inginerilor români, pentru dezvoltarea economiei naționale, crescând constant în importanță și obținând rezultate notabile, în ciuda unor condiții deosebit de grele.

După anul 1989, AGIR s-a reconstituit ca o federație de organizații profesionale și cercuri de profl. Trecând de la activități de asociere și activități interne profesionale și sociale ale corpului ingineresc,

În condițiile radical noi ale tranziției către o economie de piață și o societate democratică. Se remarcă în acest context intensificarea acțiunilor AGIR în domeniul dezvoltării tehnico-științifice pe diferite trasee de dezvoltare și reforme, ale informării tehnice generale și al formării și perfecționării profesional-maneriale.

Ca rezultat al acestui congres, vă felicit și vă asociază Generala a Ingerilor din România șese depășim în tot ceea ce întreprinde. Face această urare cu speranța că eforturile dvs se vor înscris ca o contribuție la reforme, ale informării tehnice generale și la reformele economice și a societății românești.

*Mihail I. Ilescu*  
ION ILESCU

# Brevetarea în străinătate

**Ce cale de protecție este mai potrivită pentru invenția mea?**

**1. Calea clasică**  
 În cazul când interesul titularului de brevet român se manifestă în câteva state membre ale Convenției de la Paris (5-7 state), este recomandabil să se întocmească pentru fiecare stat o cerere de brevet separată. În această situație, documentația de brevetare cuprinde: cererea de brevet, întocmită de regulă de consilierii în proprietate industrială, descrierea, revendicările și rezumatul; traduce în limba oficială de invenții din statul respectiv sau în limba de care a acceptat agentul de brevete corespondent din statul respectiv, desenele, dacă este cazul, probe, certificate de prioritate, dacă se invocă prioritatea unui prim depozit, taxe, declarații, acte de cesiune a dreptului de prioritate, dacă solicitantul protecției în străinătate este altul decât solicitantul protecției în țară, etc.

**2. Calea regională**  
 În cazul când interesul titularului român este concentrat în anumite state care fac parte dintr-un sistem regional, se poate face apel la o cerere în acest sens. Cele mai cunoscute organizații regionale în lume sunt: Oficiul european de brevete, Organizația africană (francofon) pentru protecția proprietății intelectuale (OAPI), cu sediul la Bangui (R.Centr Africă), Organizația centrală (anglofonă) pentru protecția proprietății industriale (ARIPO), cu sediul la Harare (Zimbabwe), Aranjamentul de la Cartagena (Columbia), Acordul nordic.

Existența normal, solicitantului comări nu pot beneficia de protecție regională, print-r-ung și acordurile de brevet, în nici una din organizațiile regionale amintite. Singurele posibilități - indirecte - de a accede la un brevet regional sunt acelea de a depune o cerere internațională PCT (a se vedea în continuare). În care să se desemneze statele membre ale Convenției privind brevetul european sau ale C.A.P.E.

**3. Calea Internațională, conform Tratatului de cooperare în domeniul brevetelor PCT.**

În vederea obținerii unor avantaje nete în raport cu calea clasică, și anume sporișarea timpului necesar întocmirii documentațiilor de brevetare, diminuarea dificultăților de întocmire a acestor documentații (legate de multitudine limbilor de redactare, variațiile oboșitoare de exigențe ale diferitelor țări etc), precum și realizarea unor economii importante datorită exigenței unui singur raport de documentare internațională și, în același timp, asigurarea existența unui singur raport de examinare preliminară internațională, s-a instituit procedura de protecție conform PCT.

Procedura amintită cuprinde o fază internațională și o fază națională. Faza internațională are câteva etape obligatorii și anu-

me: depunerea unei singure cereri internaționale la un Oficiu cerere, care este oficiul de proprietate industrială a unui stat, supunerea cererii unei documentații internaționale, publicarea internațională în 18 luni, cercetare internațională, a raportului de documentare și a revendicărilor modificate, dacă este cazul, în cazul continuării procedurii de brevetare, solicitantul abordează faza națională, pei mai târziu la 20 de luni de la data priorității cererii internaționale. În cazul când solicitantul dorește să se protejeze și de un raport de examinare preliminară internațională, poate recurge (facultativ) la aceasta print-r- cerere corespunzătoare. În acest caz, deschiderea fazei naționale poate fi amânată pînă la 30 de luni de la data priorității cererii internaționale.

**4. În practică, vom înfrinți o ale combinată de protecție în strălinate, conform căreia căile PCT și asociația celei clasice pentru statele care nu sunt membre ale Uniunii PCT. Combinația optimă trebuie să rezulte dintr-un studiu bine fundamentat, care să țină seama de aspectele: marketing, juridic, economic, de conjunctură, legate de valorificarea invenției.**

Luând în considerare tendințele actuale ale economiei românești, acărând la posibilitățile efective ale sale de a asigura o circulație de mărfuri și servicii, se impun următoarele observații:

- a) Brevetarea propriu-zisă în țară este puțină și înconștientă de succesă căci se așteaptă înță rezultatul examinării cererii de brevet în România;
- b) Această examinare trebuie să se termine în orice caz în termenul de 18 luni de la data priorității, pentru a invoca această prioritate la brevetarea în strălinate;
- c) Obținerea protecției juridice a invenției într-o țară trebuie să fie înnoțită obligatoriu de o formă de valorificare consacrată a obiectului invenției (comeț) cu produse sau dispozitive, mașini, instalații sau componente ale acestora, consecuțive de licențe schimb reciproc (ce licențe);
- d) Trebuie precizat că exploatarea brevetului trebuie să fie efectivă, adică în termenul prevăzute de legislația națională trebuie exercitat unul dintre drepturile exclusive conferite de brevet sau trebuie luate măsuri efective și serioase de exploatare a brevetului;
- e) Expressa cea mai eficientă a punctului unui brevet în altă țară constituie invenția (comeț) sau dispozitiv, mașini, instalații sau punerea la lucru a unei invenții pe baza invenției, firește, cu respectarea tuturor legilor statului respectiv.

**Ing. Constantin Ion**  
 Coordonator al activității de brevetare în strălinate a invențiilor românești, OSIM

# Invenționator de proprietate industrială

## Titluri de protecție pentru invenții

Cunoașterea titlurilor de protecție a invențiilor în diferite state are menirea de a pune la dispoziție inventatorului cunoașterea necesară pentru a cunoaște de situația concretă dintr-o țară anume. În cele ce urmează vor fi prezentate pe scurt titlurile de protecție existente în legislația națională privind creațiile tehnice. Acestea se caracterizează și prezintă atât în micul dicționar de proprietate industrială care însoțește proiectarea lucrare, cât și în capitoli referitor la situația fiecărei țări.

### Brevet de invenție

Cel mai răspândit titlu de protecție pentru o invenție este brevetul. Acesta se definește ca fiind un act juridic prin care se acordă titularului un drept de proprietate industrială asupra unui obiect de invenție, care conferă titularului său, pe teritoriul statului în care se află organul respectiv, pe o durată limitată, dreptul exclusiv de a fabrica, de a importa și de a utiliza, să vândă, să importe, să dețină invenția în vederea comercializării.

Una dintre obligațiile esențiale ale titularului de brevet este exploatarea brevetului. Una dintre limitările dreptului exclusiv de exploatare a brevetului este acordarea licențelor obligatorii pentru lipsa de succesă a invenției sau exploatarea insuficientă a acesteia.

O excepție înseamnă a dreptului exclusiv de exploatare a unui brevet o constituie imunitatea mijloacelor de transport navale foresta sau aeriene, imunitate constituită într-un principiu al Convenției de la Paris pentru protecția proprietății industriale.

Pentru a face posibilă exploatarea unui brevet, este necesar ca titularul să plătească taxele pentru menținerea sa în vigoare. Nelndeplinirea acestei obligații conduce la decăderea titularului de brevet de pe teritoriul statului în care se află titlul public, așa cum se întâmplă și după încheierea perioadei de valabilitate a unui brevet.

Una dintre limitările dreptului exclusiv al titularului de exploatare a unui brevet o constituie dreptul de posesiune anterioră al unui țară, care înainte de data depozitării unei cereri de brevet, a luat toate măsurile efective de a exploata invenția în țara respectivă. În unele țări, există forme de brevet brevetare amintite, brevetul de perfecționare, brevetul de importare sau de introducere, brevetul special de meditațiune (Franța), brevetul de perfecționare de invenție (Germania), brevetul provizoriu, brevetul european. Aceste forme se deosebesc între ele prin condițiile specifice de acordare, prin durata de valabilitate mai mare sau mai mică, prin obiectul pe care-l protejează ș.a.m.d.

**Certificatul de model de utilitate** este un titlu de protecție care se referă fie la unele lucruri, organe de mașini, fie la obiecte tehnice utilizate sau la părțile ale acestora, cum ar fi, spre exemplu, foarfece, ciobane, balamale, "titluri; obiecte de mobilier ca: fotolii, mese, dar și cesarii, perne de dinți, juștări etc. Certificatul de model de utilitate ca titlu de protecție, este prevăzută în Convenția de la Paris, art.4 A1. În literatura de specialitate, modelul de utilitate mai poartă denumirea de "micul brevet". Acest titlu de protecție este înălțat în legislația multor țări, printre care: Germania, Grecia, Japonia, Italia, Spania, China, statele membre ale C.A.P.E., Brazilia, Chile, Polonia, Republica Coreea, Filipine, Venezuela etc.

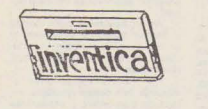
În legislația Braziliei, spre exemplu, titlu de protecție pentru modelele de utilitate este brevetul "facil de invenție". În legislația Germaniei, în materie, trebuie arătat că cererile de model de utilitate sunt supuse unui examen de fond la Oficiul german de brevete decât în cazul unei cereri explicate a solicitantului sau a unui țară. Legislația Germană (1 Ianuarie 1987) are dispoziții care recomentează posibilitatea de a beneficia de un raport de documentare în orice moment al vieții unui model de utilitate. Sună opozabilitate în documente imprimate, accesibile publicului anterior datei de depozit, orice act de utilizare ce au avut loc în Germania.

Durata de valabilitate a certificatului de model de utilitate este în general de 10 ani. În Germania, această durată de valabilitate este de 8 ani și se compune dintr-o primă perioadă de 3 ani, care poate fi prelunțată cu încă 5 ani și o a doua perioadă de 2 ani, de fiecare dată fiind achitate taxele corespunzătoare.

În Italia, modelul de utilitate are o durată de valabilitate de 10 ani de la data depozitării. În Spania 10 ani tot de la data depozitării, existând și procedura oportunității terților după publicarea modelului.

În mod frecvent, în literatură nu se face distincție între titluri de protecție (certificat sau unsoi brevet) și obiectul său, adică modelul de utilitate.

**Ing. Ion Constantin**  
 coordonator al activității de brevetare în strălinate a invențiilor românești, OSIM



**Dispozitiv de verificat etanșețării și reglat debitul la conductele mașinilor de șu găt cu gaze**

**Brevet România nr. 106067.**

**Solicitant și Titular: Întreprinderea "23 August", Satu Mare**  
 Invenția se referă la un dispozitiv de verificat etanșețării și reglat debitul la conductele mașinilor de șu găt cu gaze, destinate verificării de serie mare efectuate în timpul operațiilor de fabricare.

Scopul invenției este de a verifica etanșețării și de a regla debitul de consum economic la conductele mașinilor de șu găt cu gaze, în această invenție există o soluție sigură și comode.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv simplu și ușor de utilizat care să permită conectarea pieselor într-un circuit pneumatic, în vederea verificării etanșețării acestora și a măsurării debitului.

Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-o masă de lucru pe care sînt montate un sistem mecanic de prindere etanșat a conductei de verificat, un rotametrul, două instalații de măsură a presiunii fluidului pe traseele de lucru, legate corespunzător prin tuburi flexibile. Comutarea între circuitul pneumatic de verificare a etanșețării și măsurării și reglare a debitului se face prin intermediul unui robinet de comandă cu două căi.

Acționarea sistemului mecanic de prindere etanșat a conductei se verifică în funcție cu ajutorul unui element de execuție pneumatic, prin intermediul unui mecanism plan înclinat.

Introducerea și evacuarea aerului comprimat în circuitele pneumatice de lucru se face prin acționarea unei pedale.

Dispozitivul, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: asigură o productivitate mai mare; asigură o verificare și reglare mai precisă; exploatare comodă; permite verificarea etanșețării și reglarea debitului pentru conducte de diferite dimensiuni de gabarit.

**Instalație pentru purificarea gazelor tehnologice încărcate cu particule mecanice**

**Brevet România nr. 100915.**

**Solicitant și Titular: Institutul Politehnic, Cluj-Napoca.**

**Inventatori: dr. Ing. Badea Gheorghe, Ing. Glugan Elena, dr. Ing. Zdrenghea Horea Sorin, Ing. Dragoș Gheorghe Viorel, Cluj-Napoca.**

Invenția se referă la o instalație destinată purificării gazelor tehnologice pe cale umezită.

Scopul invenției este purificarea cu eficiență ridicată a gazelor tehnologice, pe cale umezită. În special înălțurînd particule mai mici de 5 mm.

Problema pe care o rezolvă invenția este asocierea optimă a elementelor care constituie instalația, în vederea atingerii scopului propus.

Instalația, conform invenției, permite realizarea scopului propus, fiind constituită dintr-un corp 1 de formă paraboloidică sau cilindrică, în care se găsesc: amplasate niște conducte 2, prin care se distribuie gazele încărcate cu particule mecanice. La partea superioară a construcției, gazele sunt aspirate și trasee pe o conductă 3 la plasa 3 sau de straturi filtrante pe care le pulverizează apa prin intermediul unor duze 4.

Plasa cu ochuri fine 5, amplasată în zona de balotare a apei, contribuie la mărirea eficienței.

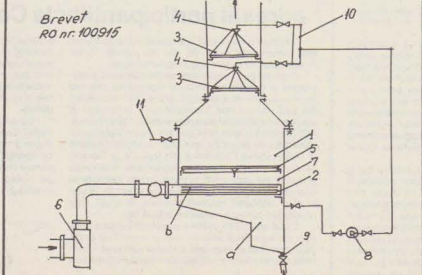
Cu această alcătuire, gazele tehnologice încărcate cu particule mecanice sînt preluate din instalația de purificare și refuzate de un ventilator 6 în instalația de purificare, în stratul de apă 7, prin intermediul conductelor 8 ce sînt prevăzute cu țanțe longitudinale b, plasate la partea inferioară a acestora și deglatate între ele cu un unghi între 15 și 20°. Conductele fiind inserate în apă, gazele vor balota apa, realizându-se astfel o întimitate bună între apă și particule.

După balotarea, particulele reținute în apa vehiculată de o pompă 9, se degun la partea inferioară a incintei, unde, datorită pantei, se acumulează într-o fosă 4 și pot fi evacuate prin intermediul unui record 9. Apa vehiculată de pompă este repartizată print-r-distribuitor 10. Pentru menținerea nivelului constant al apei în incintă, se prevede o conductă 11 pentru completarea apei evacuate odată cu nămolul rezultat în urma purificării.

Instalația de purificare a gazelor încărcate cu particule mecanice, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- poate fi realizată în mare parte din materiale plastice, ceramice etc., reducîndu-se consumul în material, deosebite lucrare la costă pretutindeni;
- are un preț de cost scăzut;
- are un consum mai mic de apă decât alte instalații similare;
- are o eficiență ridicată la purificarea gazelor pentru particule cu diametrul sub 5 mm.

**Ing. Maricora Faigheno**



## NOUȚĂȚI TEHNICE

## Comanda program pentru eliminarea vibrațiilor în timpul funcționării robotilor

Structurile mecanice motorizate ale roboților, în care bine ar fi proiectate, dau naștere, în cursul mișcărilor lor, la vibrații parazitare. Acest veritabil handicap, care reduce performanțele lor în domeniul preciziei, siguranței de funcționare și al ritmului, se datorază și plășilor flexibile de care se pot lipsi roboții.

În acest scop, a fost pusă la punct o comandă numerică antivibrații, de către societatea de cercetare și dezvoltare "Bertin". Comanda menționată mai sus ne necesită modificarea structurii mecanice inițiale a robotului, a dispozitivelor sale de acționare sau a captorilor. Se modifică numai programul de acționare a axelor motorizate. Posedând o astfel de comandă, robotul se deplasează și ocupă po-

ziția programată fără a vibra, indiferent de încălzirea manipulată sau natura mișcărilor. Dacă mișcările sunt de mică amplitudine, poziționarea este chiar de două ori mai rapidă.

Comanda numerică necesită doar oțiva kilociloteți de memorie și o putere de calcul ceva mai mare decât aceea a acționării de origine. Această comandă nu schimbă nimic pentru operator. Eliminarea vibrațiilor prezintă și alte avantaje, printre care prelungirea vieții și diminuarea cheltuielilor de întreținere a părților mecanice.

Se întrevăd și alte aplicații ale acestei inovații, cum ar fi podurile rulante sau alte dispozitive de manipulare și stocare.

## Măsurarea concentrației de radical hidroxid cu ajutorul laserului

Radicalul hidroxid se formează în urma reacției apei cu oxigenul din aer și rămâne în aer puțin timp. Rolul său esențial în atmosferă este acela de a face vulnerabilă la apă vaporii de gaze toxice (monoxid de carbon, metan). Acest rol al radicalului hidroxid, de "spălator" a atmosferei, face un obiectiv important să fie măsurarea concentrației sale în aer, lucru dificil de realizat la concentrația mică pe care o atinge de obicei.

La Institutul pentru chimie fizică și teoretică la Universitatea din Frankfurt, un colectiv condus de Franz Josef Comes a realizat, după cinci ani de cercetări, un aparat laser destinat operației de măsurare a concentrației de radical hidroxid. Funcționul laser este deplasat de un generator având o lungime care nu depășește șase metri,

iar distanța de la sursă la generator este de un kilometru. Deviațiile pe această traiectorie sunt înregistrate de mai multe oglinzi, ceea ce probează deocamdată doar existența radicalului hidroxid în aer. La o anumită lungime de undă a radiației luminoase (care trebuie să rămână în domeniul ultraviolet), deoarece în infraroșu molecula de hidroxid depistată nu poate fi deosebită de molecula vaporilor de apă, radicalul hidroxid "absorbte" o parte din energia fasciculului; în funcție de această absorbție se determină concentrația radicalului hidroxid. Măsurătoarea durează ca 2 minute și constă din cca 150.000 impulsuri laser.

Grupaj realizat de  
stud.Valentin Vățăjeleu

## Managementul în construcții

Industria construcțiilor oferă, prin natura ei intrinsecă, de alte domenii de activitate. Este adevărat că anumite principii de bază ale managementului se aplică egal mai multor activități. Managementul trebuie completat cu coduri de conduită etică și trebuie gândit ca un activitate eficientă și loială, cu politici fiscale temeinic puse la punct. Activitatea managerială trebuie să aibă în vedere întreaga sferă de activitate, fără excepții. Nu trebuie neglijat faptul că în construcții afacerile sunt afectate într-un grad apreciabil de multiplicarea contradicțiilor și anomalii: generate de conjuncturi economice sau politice. Construcțiile, ca domenii de activitate mereu în creștere, folosind pe scară largă oțel, aluminiu, cupru, ciment, cauciuc, lemn, etc. de construcții: electrică, carburanți, energie eolică, precum și alte

materiale și produse ale altor industrii, trebuie coordonată și condusă cu deosebită simț de răspundere. Putem spune că industria construcțiilor este mai degrabă o profesie de "service", o profesie populară.

Managerul, în acest caz, trebuie să stabilească o punte de legătură între diversele segmente de activitate din construcții și să fie capabil să comunice cu oamenii din conducere. Managerul trebuie să dezvolte loialitatea personalului implicat în activitate și să-l educe atât de bine încât fiecare să poată fi capabil să ia decizii în domeniu, prompt și independent, peste și dincolo de practica uzuală industrială. "Omul momentului" și cadrele sale trebuie să lucreze constant și cu organizațiile sindicale. Scopul acestei legături este de a elimina obiceiurile în vechi, inactivitate,

transferul de la o muncă la alta, indiferența, ostilitatea muncitorilor etc.

Construcțiile, atât timp cât populația și nevoile ei vor fi în creștere, au perspective frumoase.

În noile condiții ale concurenței, ale pieței libere, activitatea managerială în construcții, și nu numai, trebuie reconsiderată astfel încât evoluția unei astfel de activități să fie maximă. Să nu uităm că acest domeniu al construcțiilor, strins legat de știință, dar și de arte științifice, ne face viața mai frumoasă, mai ușoară și mai confortabilă, atunci când știm să-l abordăm cu competență.

Gabriel I.Năstăse

## Ofertă de programe

Revenind asupra "Ofertei de cursuri, filme video și programe", prezentată în numărul 22/1993 al publicației noastre, vă oferim, acum am promisiune, câteva exemple din oferta de programe din catalogul "Media Magic 1993":

- FRACTAL GRAPHICS 3D: crearea de modele fractale diverse și prelucrarea ulterioară a acestora. Preț: 119 \$.
- CHAOS DATA ANALYZER: 14 programe pentru detectarea unor determinisme ascunse în date aparent aleatoare. Preț: 99 \$.
- MATHEMATICA 2.1. ENHANCED: un sistem de înalt nivel, recomandat ca stare, pentru prelucrări numerice, simbolice și grafice. Preț: 780 \$ (880 \$ pentru Windows).

Reamintim că oferta completă se află în catalogul "Media Magic 1993", pe care l-am primit de la colaboratorul nostru, dl. Mircea Scarlat. Adresa editorului este: P.O. Box 596, Nicasio, CA 94946, USA.

## Să nu-i uităm?

Prof. ing.  
Constantin D. Bușilă  
(1877-1950)

În perioada interbelică, au activat în România o seamă de ingineri care se adău contribuții importante la dezvoltarea țării, dar a căror amintire a fost total umbrată în cei 45 de ani care au urmat.

Unul dintre aceștia a fost profesorul inginer Constantin D. Bușilă, care, prin înțelegerea și realizarea unor studii și cercetări energetice, prin proiectarea unor obiective energetice și prin aprecierea sa prezență în organizațiile tehnico-științifice internaționale, a contribuit la dezvoltarea energiei românești și la reconșterea în afara hotarelor țării.

S-a născut în anul 1877, la Tigru Oana. În județul Bacău. În aceleși ani, tatăl său, căpitănul Dumitru Bușilă, murea eroic în Războiul de independență.

După terminarea studiilor gimnaziale, se înscrie la Școala Națională de Poduri și Șosele din București și, după absolvirea ei, urmează cursurile Institutului de Electrotehnică din Lvov.

Întors în țară, proiectează și construiește centrala electrică de 1600 C.P. a portului Constanța, obiectiv ce făcea parte din lucrările complexe de amenajare a portului, al cărui coordonator general era marele inginer Anghel Salgăru.

În 1904, Constantin D. Bușilă devine membru al Societății Politehnice.

În 1909 este subdirector al Societății Comunale a tramvaielor din București (STB), reglează măt, prima societate de acest fel din România.

În perioada primului război mondial, în cilpele de cumpărită cumpănită, inginerul Bușilă funcționează la Iași, la Direcția Munții. Alți și aduce contribuția la lupta împotriva celui răd fostat 1918, România Mari.

Constantin D. Bușilă a fost membru fondator, în anul 1918, al Asociației Generale a Inginerilor din România și președinte al ei în perioada 1922-1923.

După război, când se impunea refacerea economiei românești, C. Bușilă lucrează ca Secretar general în Ministerul Lucrărilor Publice, al cărui titular era marele inginer Ștefan Poni.

În 1920 este numit director al Societății Electrice. În această calitate, contribuie activ la extinderea centralei electrice Câmpina, construirea unei centrale electrice la Florești, realizarea sistemului de transport și distribuție electrice în județele Prahova și Iași pentru alimentarea unor centre urbane din județele Prahova, Dâmbovița, Buzău.

În 1923, are loc prima Conferință Mondială a Energiei, la care Constantin Bușilă participă cu o comunicare asupra situației și problemelor energetice în România.

În aceleși ani, Parlamentul României votează Legea Energiei. Se creează o Comisie de Electricitate, care elaborează un plan de electricificare a țării, plan la care C.D. Bușilă și-a adus o contribuție substanțială.

La 28 iunie 1926, la naștere Institutul Român de Energie (I.R.E.), societate particulară născută care politizează pe toți cei preocupati de problema energiei.

Lucrările diferitelor comisii ale I.R.E. erau publicate în "Buletinul I.R.E.". Studiul deosebit de de interes larg au făcut obiectul a 400 de cărți, care, prin înaltul lor profesionalism, și-au lăsat amprentă benefică pe gândirea energetică românească. Electricizarea întregii țări era visul acestor oameni competenți și cu suflet mare.

I.R.E. devine o prezență activă în prestațiile școlare prin: Conferința Mondială a Energiei, Conferința Marilor Rețele Electrice, Uniunea Internațională a Producătorilor și Distribuitorilor de Energie Electrică, Conferința Barajelor Mari, Comitetul Electrotehnic Internațional.

Organizator înecorat, C.D. Bușilă e chemat să conducă "Creditul pentru întreprinderi electrice", poziție ce-i permite să sprijine efectiv electricarea Aradului, Ploieștiului, Buzăului, Bezegului; apoi a fost numit administrator delegat al Uzinei și Domeniului Petrol și

În 1935, este ales președinte al "Societății Politehnice" și păstrează această funcție 10 ani (1935-1945).

Dacăci dăruit și inspirat, profesor la Școala Politehnică, se ocupă nu numai de problemele tehnico-didactice, ci și, într-un cadru mai larg, de organizarea învățământului tehnic superior (o lucrare apărută în 1936 poartă acest titlu). Tot în 1938 publică "Organizarea inginerilor și Formarea inginerilor".

Într-o scrisoare din 11 iunie 1941 și 6 octombrie 1943 este ministru Lucrărilor Publice și Construcțiilor.

Arestat în 1945 și condamnat, a fost demisionar, se stinge în anul 1950 în închisoarea de la Aiud.

Omul Constantin D. Bușilă, cu lumina și umbrela lui, a trecut în neîntâlnit om și jumătate de secol.

Peste numai două zile aște și-a plecat în lumea cealaltă. E o datorie plăcută pentru noi care l-am cunoscut, să rememoram pentru voi, cei de azi, marile lui călătorii, realizările lui tehnice osoabile și, mai presus de orice, faptul că a trăit și a murit ca un mare om.

Ing. Paul Cartianu

## REVISTA "MATEALE DE CONSTRUCȚII"

Ca răspuns la zăbul nostru (pe care îl reînnoim) de a ni se face cunoscute realizările publicistice ale diferitelor colective și instituții de cercetare și proiectare, am primit la redacție un exemplar din revista "Materiale de construcții", nr. 2/1992 (vol. 23), editată de PROCEMA S.A.

Realizată în condiții grafice remarcabile, această revistă de specialitate cuprinde, în cea de 7-a pagină ale sale, peste 20 de materiale de înalt nivel profesional. Spicium din titluri: "Procese de întărire și proprietăți liante

în sistemul TiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-H<sub>2</sub>O"; "Mortare ușoare pe bază de perlit"; "Mase ceramice din dioxid de zirconiu"; "Metode de testare și control" (două materiale); "Panouri ardești și decorative din aliajul"; și m.d.m.

Dintre realizatorii menționați pe dl. prof. dr. doc. ing. Ion Țopreanu (U.P.R.), redactor responsabil și pe dl. ing. Adrian Cerchez, coordonator revistei.

Adresa redacției este, desigur, aceeași cu a Institutului "ProceMA S.A.": Calea Griviței nr. 136, sector 1, București; telefon: 617.53.00.

# LITERATURA S.F.

## Cândva, Cenușăreasa culturii...

În anul 1985, un colectiv de entuziaști a înființat "Cercul Inginerizării", care avea o largă audiență în rândul creatorilor solitari, iubitorii de creativitate, neliniștiștii iscoditori în universul tehnico-științific. Preocupările lor au început să fie orientate și spre domeniul de intercondiționare: "Tehnica Știința - Literatură S.F.". Elanul deosebit generat de literatura de anticipație tehnico-științifică a determinat apariția cenanclului "Prospectart" (în februarie 1986), care, încă de la primele lui ședințe, a trezit un interes deosebit, atât în rândul cititorilor acestui gen de literatură, cât și al celor implicați în activitatea tehnico-științifică. Inițiativa, aparținând inginerului automatist Cristian Tudor Popescu, a polarizat în jurul ei mulți iubitori ai acestui gen de literatură.

Deși profilul cenanclului era reprezentat de literatura de anticipație, inițiatorii ei au considerat



că nu trebuie să rămână neapărat în perimetrul acestor granițe și că singura modalitate de progres este deschiderea spre cât mai multe forme de cultură.

Ideea de bază a fost: dacă cineva este pasionat de un anumit subiect, atunci va ști să vorbească și altora despre el; deci, în fiecare ședință de cenanclu, cine dorea putea să încerce să îl convingă și pe ceilalți cu privire la ceea ce îl pasionează. Un Synopsis al expunerii era prezentat de către conducătorul cenanclului la începutul fiecărei ședințe.

Exemple de expuneri care au avut loc: "Românul sud-american", în contextul literar mondial (prezentat de Cristian Tamaș, student la medicină); adnotări pe marginea volumului "Scrisori despre logica lui Hermes" de C.Noica (prezentat de Cristian Cocea, student la Facultatea de energetică); "Tehnica de calcul - trecut, prezent și viitor" (prezentat de Faur Agachi, inginer ITCI) și altele. Un alt domeniu de mare interes era prezentarea unor traduceri din autori de literatură de anticipație, recunoscuți pe plan mondial, în scopul de a ne ține la

current cu evoluția genului pe plan mondial.

Ședințele se încheiau de obicei cu lecturarea unui text original de către un invitat. În general, un nume deja consacrat.

Cenanclul s-a bucurat de participarea a numeroși specialiști și personalități ale culturii românești, cu numeroase realizări în domeniul acestui gen de literatură (Cristian Tudor Popescu, Alexandru Mironov, Mihail Grămesu, Voicu Bugariu, Cristian Tamaș, Cristian Cocea, Constantina Paligora, Valerian Stoicescu, Ștefan Ghidoveanu, Dănuț Ungureanu, Oswald Horer, Cristian Lăzărescu, Mihnea Columbeanu, Dan Pavelescu, Marian Trușă, Faur Agachi).

O perioadă de timp, aceste manifestări au fost găzduite de Casa de Cultură "Nicolae Bălcescu" din sectorul IV al Capitalei. Doriința inițiatorilor era ca, prin fuzionarea cenanclului "Pros-

pectart" cu "Cercul Inginerizării", să se nască o activitate fundamentală a Casei de Cultură.

Dar, cu toată competența celor implicați în aceste activități, conducerea Casei de Cultură a "ucis" această acțiune, care asigura perspectiva de manifestare a cotele cele mai ridicate în domeniul creației tehnico-științifice și al literaturii de anticipație tehnico-științifică.

Cu toate insistențele și rugămintele entuziaștilor participanți la aceste manifestări, conducerea Casei de Cultură "Nicolae Bălcescu" a rămas "rece", argumentând că preocupările familiei se înscriu într-un domeniu interzis (cu tentă mistico-religioasă) și periculos, împotriva "cuceririlor revoluționare ale socialismului și a luptei atiste pe care o duce partidul împotriva superștiințelor".

Pulverizat pur și simplu, cenanclul a fost nevoit să-și caute alt sediu unde să-și desfășoare activitatea.

Deci, în condițiile în care acest gen de literatură tehnico-științifică era acceptată la nivel național prin publicațiile care

**SENZATIONAL**  
**pentru FONDATORII**  
**de întreprinderi mici**  
**și mijlocii cu profil productiv**

**INSTRUIRE PENTRU**  
**OBȚINEREA DE CREDITE**  
**ÎN CONDIȚII AVANTAJOASE**

Realizatorul acțiunii: **A.G.I.R. - Centrul de Formare și Pregătire Profesională**. Instruirea se desfășoară în **3 module de câte 5 zile, precedate de un seminar de inițiere de 2 zile**. Seminarul de inițiere va fi urmat de **2 zile de consultații acordate cursanților pentru propriile proiecte**.

Relații la telefon: **659.4160 - dl. ing. C-tin. CONSTANDACHE.**

**POSTA ROMANA - RA**

**POSTMESAGER**

**imprintate fara adresa**

**COLECTIVUL DE REDACȚIE**

- Redactor șef: ing. Sorin Golopența
- Secretar general de redacție: Emil-Dușan Petrovici
- Redactor șef adjunct: Iulia Andrei
- Redactori: dr.ing Alexandru Grădinaru, ing. Mariaora Faighenov, ing. Gabriel I. Năstase, Valentin Vătăjeu.
- Consultant: prof.ing Aristide Dodu
- Secretariat tehnic: C. Mizra
- Secretar prod.-difuzare: Grigore Ionescu
- Redactarea computerizată: Dana & Liviu

Redacția: str. Mihai Eminescu nr. 8 (Plaza Romană), Sector 1, București, tel.: 611 79 52, fax: 312 55 31 (orele 16 - 18); ședințe de redacție: marțea și joi, 16.30 - 18.

Cont: 45.10.04.82 - BCR - Filiala Sector 1 - București

Abonamentele nu se mai fac la poștă sau prin RODIPET, ci direct la redacție sau la sediul AGIR din Calea Victoriei 118.

Tiparul executat la S.C. Fabrica de Imbre S.A. - București