



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE
ANUL VIII * NUMĂRUL 20 (162) * 16 - 31 OCTOMBRIE 1997 * 600 LEI



Prima femeie inginer Elisa Leonida Zamfirescu

O știre senzațională

În anul 1912, presa europeană și cea din România consemnau ca pe o știre de senzație evenimentul absolvirii studiilor și obținerea titlului de inginer la Charlottenburg de către o femeie. Pentru a ilustra mentalitatea oamenilor vremii și impresia făcută de această faptă, reproducem câteva fraze din ziarul "Minerva", apărut în același an, care, la rubrica "Cronica feminină", sub titlul "Prima româncă inginer", scria: "Cine a spus că femeia nu este capabilă

de muncă intensă și serioasă s-a îngelat desigur. O compatrioată a noastră, d-ra Elisa Leonida, fiica colonelului Leonida, în loc să studieze literale sau medicina, sau mai rău, dreptul, a studiat ingineria la Charlottenburg. În inginerie, viitorul femeilor e mare, d-ra Elisa Leonida a trecut cu dozebit succes examenul final, obținând diploma de inginer. Dânsa este prima femeie inginer din țara noastră și din Germania. Transmitem felicitările noastre tinerei inginer și sperăm ca exemplul d-nei Sale să fie urmat și de alte fete din țara noastră, care astăzi se îngrămădesc la facultatea de litere, spornid proletariatul licențiaților în litere, candidate în viață la posturi de copiste sau, mai rău, dactilografe."

Un ideal împlinit

Elisa s-a născut la Galați, în ziua de 10 noiembrie 1887, într-o familie cu mulți copii. Tatăl ei, **Atanase Leonida**, a fost ofițer de carieră; mama, **Matilda Gill**, fiica unui inginer de origine franceză, căsătorit cu o româncă din Reghin.

Frații s-au ajutat unii pe alții pentru a realiza o carieră intelectuală. Unii au ajuns cunoscuți publicului, dar nu s-au îmbogățit. Lucrând în serviciul statului, cu salarii bugetare, au lăsat în urma lor opere admirabile. Dintre aceștia amintim numai pe: **Gheorghe Leonida**, care a studiat sculptura în Italia și apoi în Franța, a

colaborat cu sculptorul Landowsky la statuia celebră a lui Crist, plasată pe Capo d'Asuchero din Rio de Janeiro, a cărui figură a conceput-o. Operele lui se găsesc la Muzeul de Artă din București și la castelul Bran. A fost laureat cu Grand Prix - Franța în 1922; **Adela**, medic oculist, a fost directoarea spitalului "Vatra Luminoasă"; **Dimitrie Leonida** a devenit inginer energetician, o figură strălucită a tehnicii românești, proiectant de baraje, creator al Muzeului Tehnic care îi poartă numele, laureat al Premiului de Stat.

Elisa Leonida a făcut școala primară la Galați și a absolvit liceul la Școala Centrală din București. Neopată de inginer, fratele mai mare fiind tot inginer, a avut ambiția să demonstreze că și fetele pot îmbrățișa o carieră tehnică.

Absolventă a liceului clasic, face un prim pas spre viitoarea carieră, prin a da examene de diferență și a absolvi secția reală, la liceul Mihai Viteazul.

Nu a fost însă admisă la Școala de Poduri și Șosele București (Politehnica actuală), datorită prejudecăților vremii.

Înfruntând toate piedicile, pleacă la Berlin în anul 1909 și se înscrie la Academia Regală Tehnică din Berlin, școala de tradiție de la Charlottenburg, devenind prima femeie studentă a acestui așezământ, pe care îl

Mihai Olteneanu
(Continuare în pag. 3)

"În zadar nu vă ocupați de politică:
se ocupă politica de voi."

(Ch. de Montalembert, 1810 - 1870)

Rolul politic al inginerului ca profesie

Mihai Mihăiță

Cercetând menirea inginerului, ne întâlnim cu un cuvânt, **politică**, în care, până acum, nu avem încredere fiindcă nu i-am cunoscut decât rezultatele superficiale. Să nu ne temem, totuși, să vorbim despre politică, dar numai de semnificația ideală a acestui cuvânt atât de urât apreciat astăzi.

Politica este cel mai înalt obiectiv al preocupărilor cetățenești, este datoria elementară a oricui de a contribui cu competența, cu munca și cu onestitatea sa la treburile obștii și ale țării.

Pasivitatea politică este pentru indivizi și pentru grupări un semn al lipsei de patriotism, ea presupune indiferența față de nevoile țării sau o condamnată neîncredere în forțele proprii. Astfel, nici inginerii, care reprezintă competențe speciale ce pot fi puse în serviciul general, nu trebuie să se abțină în a-și da tributul activității politice.

Când ne gândim la rolul inginerului în politica țării, nu avem în vedere canalizarea tuturor inginerilor spre o aceeași politică generală, ce obligă pe individ la o atitudine dinainte hotărâtă. Putem cel mult să ne exprimăm un deziderat: **acela ca inginerii să ia parte în mai mare măsură la politica generală**, fiindcă aceasta n-ar fi decât spre binele țării.

Cei care fac parte din partidele și din organizațiile ce și le aleg, să influențeze metodele de luare a deciziilor prin impunerea ideilor de documentare și a metodelor științifice de examinare a problemelor economico-sociale, calități specifice inginerilor.

Dacă nu poate fi vorba de uniformitate în atitudinea inginerilor față de problemele generale politice, trebuie foarte bine să fie o **unitate firească în problemele politice specifice, legate de profesia lor**.

Dintre acestea vom releva aici pe cea mai importantă: **programul de restructurare a economiei naționale**. Există până acum un astfel de program? S-au stabilit, pe baza nevoilor economice ale țării, o strategie, o ordine de prioritate pe baza principiului eficienței și rentabilității? Dacă a existat un program parțial, a fost el examinat și susținut într-o manieră obiectivă, ținând seama de condițiile economice și tehnice, sau a fost stabilit de politicieni la întâmplare, pentru satisfacerea cerințelor electorale sau chiar a intereselor personale?

(Continuare în pag. 8)

- **Adunarea Generală a FEANI - pag. 3**
- **Inginerii despre realitatea economică românească - pag. 6**

În pregătirea celui de AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

În aceste ultime săptămâni premergătoare congresului, în filialele și societățile profesionale din cadrul AGIR a continuat organizarea adunărilor generale de dare de seamă, alegere a noilor comitete de conducere și desemnare a delegaților la congres.

Din informările primite la redacție până la închiderea numărului se pot desprinde cel puțin doi factori comuni îmbucurători ai dezbaterilor prilejuite de aceste întruniri, și anume: dorința de dinamizare și diversificare a activității filialelor (pe alocuri chiar reactivare) și, respectiv, conștientizarea necesității de implicare mai fermă a corpului ingineresc în soluționarea problemelor economico-sociale complexe ridicate de tranziție în plan local, dar și la nivel de țară.

În acest număr vă prezentăm pe scurt rezultatele adunărilor generale ale filialelor Dolj, Bistrița, Mehedinți, Sibiu, Bacău, precum și ale Societății Inginerilor Textiliști - SIT-AGIR, Societății Române pentru Sisteme de Propulsie Aerospațială "Henri Coandă" și ale Adunării generale a membrilor AGIR din București.

Filiala Dolj

Filiala AGIR Dolj a fost înființată în anul 1990, ajungând în timp la 137 de membri. Începând cu anul 1995, datorită lipsei unei activități ritmice, precum și a unei motivații morale sau materiale, numărul celor care și-au plătit cotizația a scăzut simțitor.

(Continuare în pag. 4)

Parteneriatul în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării

În perioada de tranziție, statului îi revine sarcina de a sprijini apariția și dezvoltarea sectorului întreprinderilor mici și mijlocii, de a le stimula să devină generatoare de profit, aplicând o politică de cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic corespunzătoare. Se facilitează totodată interacțiunea între întreprinderile de toate mărimile (mici, mijlocii și mari), institutele și unitățile de C-D publice și private, învățământul superior, camerele de comerț, bănci, ministere și alte agenții și structuri guvernamentale și neguvernamentale, implicate în procesul de reformă.

Pentru desfășurarea programului de inovare (innove) sunt necesare următoarele tipuri de parteneriat:

- parteneriat la nivelul infrastructurii instituționale guvernamentale (ministere, agenții, FPS etc.);
- parteneriat la nivelul unităților publice și al societății

civile, reprezentată prin organizațiile neguvernamentale (ONG);

● parteneriat între societăți inovative, între societăți și institute de cercetare sau universități.

Aceste tipuri de parteneriat au rolul de a asigura:

- transferul de cunoștințe, informații și tehnologii;
- schimbări în managementul întreprinderilor și pregătirea acestora pentru implementarea rezultatelor cercetării;
- stimularea dezvoltării sectorului privat în C-D;
- crearea cadrului concurențial real între sectorul public și cel privat;
- stimularea dialogului cu societatea civilă în vederea evitării aparatului birocratic al unităților de C-D;
- stimularea profesioniștilor cu experiență din diferite domenii de activitate, prin crearea grupurilor de experți;
- stimularea selecției programelor și proiectelor de C-

D și inovare pe criterii de competență;

● apariția directorilor de programe și proiecte de C-D și inovare;

● stimularea și difuzarea inovării;

● promovarea unor politici bugetare și financiare ale activităților de C-D, inovare și stimulare a valorificării rezultatelor prin transfer de informații și tehnologii.

Aceste forme de parteneriat vor duce la exploatarea potențialului inovativ românesc, în vederea creșterii competitivității și a accesului la transferul și parteneriatul tehnologic internațional, stimulând importul și exportul de tehnologii și servicii, asigurând pătrunderea și consolidarea poziției pe noi piețe.

prof. dr. Nicolae Naum,
director general în MCT



Biblioteca Academiei Române

Tezaur de limbă și cultură românească

Împlinirea a 130 de ani de la înființarea Bibliotecii Academiei Române a fost marcată de o sesiune științifică omagială desfășurată în zilele de 25-26 octombrie 1997, care s-a deschis în Aula Academiei Române printr-o ședință festivă.

După cuvântul de deschidere, rostit de acad. **Marius Peculea**, secretar general al Academiei Române, care a și condus lucrările, prof. dr. **Gabriel Ștremel**, membru de onoare al Academiei Române, directorul Bibliotecii Academiei Române (BAR), a prezentat comunicarea "Din istoria Bibliotecii Academiei", înfățișând etapele parcurse de-a lungul celor 130 de ani, evocând începuturile, legate firesc de cele ale Academiei Române și meritele deosebite ale lui Al. Odobescu, B.P. Hașdeu, I. Ghica și îndeosebi ale lui Dimitrie Sturdza și Ion Vianu. O adevărată cronică cu ani de muncă plină de dăruire și momente dramatice, cu lumini și umbre ce fiind proprii, sunt parte din istoria culturii și științei românești.

În prezent, Biblioteca deține aproape 10 milioane de unități bibliografice (cărți, publicații seriale, manuscrise în limba română și străine, cărți rare, documente istorice, scrisori și autografe, arhive, gravuri, documente fotografice), ca și o colecție numismatică. Anual, aproape 45 de mii de cititori găesc aici o sursă binefăcătoare de documentare și nu o dată de inspirație. În același timp, în cadrul Bibliotecii se desfășoară și o intensă muncă de cercetare. Construcția noii clădiri va rezolva problemele de spațiu și va permite introducerea automatizării în munca de bibliotecă.

Despre locul și rolul Bibliotecii în cultura română au vorbit, din perspective diferite, prof. dr. **Gabriel Tepelea**, membru de onoare ale Academiei Române - **Tezaur de limbă și cultură românească**; I.P.S. **Nestor Vornicescu**, membru de onoare al Academiei Române, Mitropolitul Olteniei - **Viața și nevoițele bisericesti ale Sf. Amrozie, Episcopul Mediolanului, oglinde în cărți rare și manuscrise vechi românești din fondurile BAR**; acad. N.N. Constantinescu, președintele Secției de științe economice, juridice și sociologice a Academiei Române - **Biblioteca Academiei Române după revoluție**; prof. dr. **Gheorghe Mihăilă**, membru corespondent al Academiei Române - **Manuscrise slavo-române din BAR și valoarea lor culturală** și prof. dr. **Răzvan Theodorescu**, membru corespondent al Academiei Române - **Mărturie de vechi cititori în Biblioteca Academiei Române**.

O expoziție documentară, deschisă în Sala de expoziții a BAR, s-a constituit într-o expresie simbolică pentru ceea ce reprezintă această instituție în spiritualitatea noastră. Au vorbit acad. **Dan Rădulescu**, vicepreședinte al Academiei Române și prof. dr. **Gabriel Ștremel**.

În continuare, lucrările s-au desfășurat pe trei secțiuni tematice: **Bibliografie și istoria culturii; Biblioteconomie, informare, automatizare; Colecții speciale.**

La mai bine de un veac de la înființare, Biblioteca Academiei Române ne apare ca un adevărat templu al națiunii, unde generații după generații de creatori, savanți oficiază un cult al spiritului, în atât de numeroasele lui ipostaze, locul de grație al unor întâlniri admirabile, ce poartă numele marilor personalități de ieri, de azi și de mâine, unde cuvântul scris măsoară drumul ideilor spre idealuri.

Elena Solunca

PREMIERE ENERGETICE ÎN ROMÂNIA (VII)

În timp, sistemul se va dezvolta apreciabil, se racordează noi centrale: CTE Florești (AEG, 21300 kW, proprietar Soc. "Steaua Electrică"), CTE Gura Oniței (BBC, 17400 kW, aparținând Soc. "Sirius"), se modernizează CTE Cămpina prin scoaterea din funcțiune a echipamentului învechit și instalarea unui grup modern de 15000 kW - SSW, rețelele sale de transport au fost extinse până în Ploiești (unde va alimenta în curent alternativ un important segment de consumatori: pompele de apă ale orașului, Uzinele Mecanice Concordia, câteva rafinării de petrol etc.) și până la Brașov, unde se va racorda și CHE Târlung (500 kW). Ulterior, sistemul va fi dotat cu echipamente pentru tensiunea de 60 kV, care au permis legarea sa cu sistemul de alimentare a Capitalei, primul transformator din țară de 10 MVA - 60/25 kV fiind montat în stația electrică Florești, în anul 1924. Astfel a

lăsat ființă primul sistem inter-regional din România.

În principalul oraș al zonei, Ploieștiul, prima societate publică de electricitate este menționată în anul 1900, prin concesiunea acordată "Societății Anonime Române de Electricitate", afiliată Soc. belgiene "Compagnie Internationale d'Electricité de Liège", care a construit o centrală (echipată inițial cu două mașini cu abur cu piston, având generatoare de 200 kW, curent continuu 2x250 V și extinsă cu motoare Diesel - Carels 162 kW și Sulzer 475 kW, ambele tot curent continuu) și instalațiile de distribuție aferente. Concesiunea expirând în 1920, municipalitatea i-a preluat activitățile, înființând o societate comunală pe acțiuni cu participarea Primăriei și a Soc. "Creditul pentru Întreprinderi Electrice" din București, denumită "Electrică-Ploiești SAR". Centrala a fost amplificată, în 1927, cu un motor Sulzer de 700 kW, demontându-se una din mașinile cu abur. În același an

s-a introdus în oraș și distribuția în curent alternativ, alimentată prin rețelele Electrică-Cămpina. Distribuția în curent continuu a orașului va fi desființată abia după 1950.

În ce privește centralele aparținând întreprinderilor din Prahova, în prima parte a secolului, acestea dispuneau de o putere totală semnificativă - peste 48100 kW - care, adunată cu cea a centralelor interconectate în sistemul "Electrică", atingea nivelul de 120000 kW, fiind cea mai mare putere instalată într-o regiune a țării. Ca obiective importante pot fi menționate cele de la Rafinăria Steaua Electrică Cămpina (6430 kW), Rafinăria Româno-Americană Teleajen (1720 kW), Rafinăria Orion Ploiești (1300 kW), Rafinăria Astra Română Ploiești (9350 kW), Rafinăria Vega Ploiești (840 kW), Rafinăria Dacia Română Ploiești (710 kW), Rafinăria Creditul Minier Brazi (3000 kW), Salina CAM Slănic-Prahova (870 kW), Fabrica de Postav Azuga (740 kW, termo și hidro). Un loc aparte revine Fabricii de Hârtie Schiel Bușteni, a cărei centrală cu puterea de 18400 kW, era printre cele mai mari din România; totodată, aici s-au produs mai multe premiiere: primul generator electric (semistabil cu abur, 6 kW) din zonă, în același an cu premiera bucureșteană (1882), primul turbogenerator din România (Escher Wyss - 375 kW, 1907), prima termoficare industrială (Borsig - 1620 kW - 35, 13 și 2 ata, 1925), primul ciclu termic suprapus (120 ata, 475 gr. C - 1936), primul cazan de 50 t/h Vulcan (1952), primul mare cazan industrial tip Vuia (1956).

Claudiu-Viorela Săvulescu

Din vârful peniței

Luptă politică

Atac frontal cu dosarita,
Pe flancuri vine spionita.
Și, pentru că nimic nu-i nou,
Stă Virgică la potou!

Unui ministru vigilant

Eu nu știu cum de-ai reușit
Să depistezi atâți spioni,
Că-n apă, grav te-au zăpăcit
Doar doi ionii!

Viorica Anghelie Mocanu

Domnului profesor Babeu, președintele Filialei Timiș a AGIR, care bea cu măsură

Nu mai bea, orașul zice,
Nici măcar un strop de-un leu.
Pentru a ne contrazice,
Dânsul spune: "Nu! Ba beu!"

prof. dr. ing. Garabet Kumbetlian



TURISM TRANSPORT S.R.L.
DOUBLE T

ROMANIA - BUCUREȘTI, Calea Victoriei 2, Sector 3
Cod 70412, Tel. 613. 36 42, Fax 615.81.66

Transport internațional de călători prin curse regulate

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

Adunarea Generală a FEANI

După cum am promis în numărul trecut, vă prezentăm alături principalele probleme dezbătute și hotărâri adoptate la cea de a 11-a Adunare generală a FEANI, desfășurată în perioada 23-26 septembrie a.c. la Lillehammer, Norvegia. La adunare au participat delegații ale tuturor celor 27 de Membri Naționali ai FEANI, din delegația AGIR făcând parte președintele, **Mihai Mihăiță**, care este și membru al Consiliului de Administrație al FEANI, primul vicepreședinte, **Ioan Desiriu Suceveanu** și vicepreședintele **Mircea Petrescu**, în același timp președinte al Comitetului Național Român de Monitorizare al Registrului FEANI.

Ordinea de zi a Adunării generale a cuprins, pe lângă punctele uzuale privind problemele organizatorice, următoarele:

- Raportul de activitate al președintelui FEANI, **Sir John Cullen**, pentru perioada octombrie 1996 - septembrie 1997;

- Raportul Comisiei de Afaceri Europene, prezentat de președintele acesteia, **M.L. le Steur**;

- Raportul Comisiei Europene de Monitorizare, prezentat de **M.K. Hernaut**;

- Raportul Comisiei pentru Dezvoltare Profesională Continuă, președinte doamna **C. Somers**;
- Instalarea noului sediu al FEANI la Bruxelles;

- Structura de vot și echilibrul geografic în condițiile largirii FEANI;
- Examen critic al inginerului european;

- Raportul financiar și bugetul pentru 1998;

- Alegerea unor membri ai Consiliului de Administrație și a Secretarului General;

- Primirea de noi membri;
- Decernarea titlului de Membru de Onoare al FEANI;

- Alegerea locului adunărilor generale următoare.

Rapoartele președintelui și comitetelor au fost marcate de principalele dificultăți legate de mutarea sediului la Bruxelles, menținând în același timp cooperarea între Membrii Naționali pentru aducerea la îndeplinire a acțiunilor hotărâte de precedentă Adunare generală. S-a subliniat că prezența secretariatului general la Bruxelles asigură posibilitatea menținerii de contacte ale FEANI la toate nivelele.

În prezent sunt înregistrați în Registrul european 23.000 EUR ING, dar ritmul depunerii de noi candidaturi a scăzut alarmant la numai 142 în primele nouă luni ale acestui an.

După admiterea a cinci noi Membri Naționali în 1995/1996, a urmat acreditarea sistemelor de formare inginerescă ale acestora.

Din acest an, școlile românești figurează în Indexul FEANI, iar Estonia va fi înscrisă în următoarea ediție.

Au fost menționate eforturile domnilor **Pierre de Boigne** și **Ron Kirby** destinate realizării rețelei de comunicații între FEANI și Membrii Naționali. Au fost lansate trei noi publicații: "Magazinul FEANI", "Anuarul Ingineriei Europene" și "Dezvoltarea Internațională a Ingineriei".

O nouă propunere privind structura de vot și echilibrul geografic în condițiile largirii FEANI la 27 de membri s-a făcut de către Membru Național britanic. Având în vedere diversele luări de poziții privind ponderea la vot a fiecărui Membru Național, s-a decis constituirea unui grup de lucru care să prezinte viitoarei Adunări generale o propunere consensuală.

În continuare a fost discutată propunerea franceză de redefinire a condițiilor pentru EUR ING, respectiv crearea a două categorii de EUR

ING, specificând pentru fiecare educația și competența necesară. În a doua categorie ar trebui să intre inginerii de ciclu scurt (3 ani). Au avut loc numeroase luări de poziții cu argumente pro și contra, fără a se putea ajunge la o concluzie generală acceptată.

După discutarea și aprobarea bilanțului pe 1996 a fost prezentat bugetul pe anul 1998, care prevede la veniturii suma de 22.044 mii franci belgieni (KFRB), iar la cheltuieli 18.672 KFRB. Veniturile provin din cotizații, taxe de înscriere EUR ING și diverse.

În final s-a votat majorarea cotizației cu numai 2% (în loc de 5%, cât fusese propus) și creșterea taxei de EUR ING cu 50 FRF. Cotizația pentru 1998 va fi, deci, de 6,4 FRF/38,2 FRB pentru un inginer, iar taxele de înscriere EUR ING de 750 FRF/4200 FRB pentru un candidat.

Adunarea generală a aprobat includerea în Consiliul de Administrație a unui administrator belgian, respectiv a dlui **Pierre Maroye**. A fost completat, de asemenea, locul vacant rezultat prin expirarea mandatului dlui **Luis Sousa Lobo**, fiind ales pentru un mandat dl. **Friederich Dankward Althoff** - Germania.

Secretar general al FEANI a fost aleasă dna **Sirkka Pöyry** (Finlanda), la propunerea Consiliului de Administrație.

Consiliul de Administrație a recomandat Adunării generale primirea în FEANI a Camerei Inginerilor și Arhitecților din Turcia. Adunarea generală a votat cu majoritatea de voturi pentru amânarea oricărei primiri de noi membri până la consolidarea organizatorică și financiară a FEANI.

A fost decernat titlul de Membru de Onoare al FEANI dlui dr. **H.C. Mitschke**, Austria, pentru servicii excepționale aduse organizației.

Următoarele adunări generale vor avea loc între 22-25 septembrie 1998 în Portugalia, la Lisabona și în 1999 în Grecia.

În zilele de 23 și 24 septembrie 1997 s-au desfășurat lucrările **Comitetului FEANI pentru "Perfecționarea Profesională Continuă"** (CPD - Continuous Professional Development). Printre altele, din ordinea de zi a reuniunii acestui Comitet au făcut parte teme legate de definirea mai exactă a conținutului și a formelor pregătirii permanente a inginerilor, a politicii FEANI în acest domeniu, de rolul esențial pe care îl au asociațiile naționale de ingineri în extinderea și adâncirea perfecționării profesionale ș.a. La lucrările Comitetului au participat membrii acestuia, reprezentanți ai organizațiilor de ingineri din Anglia, Franța, Belgia, Irlanda, România, Grecia, Islanda, Elveția, Italia, Norvegia, Suedia. Reprezentantul AGIR, dl **Mircea Petrescu**, a participat la dezbaterile Comitetului (de exemplu, pe tema legăturii metodologice activităților de perfecționare continuă cu obținerea titlului de EUR ING, pe tema formelor posibile de perfecționare ș.a.). În context, președinta Comitetului, dna **Christine Somer**, a rugat să transmitem un punct de vedere și un referat privind preocupările FEANI și AGIR în acest plan, materiale ce vor fi supuse unei alte reuniuni a Comitetului (următoarea întâlnire - în luna februarie 1998).

În ziua de 25 septembrie, anterior Adunării generale, în **Comitetul pentru Afaceri Europene (EAC)**, la care a participat dl **Mihai Mihăiță**, s-a analizat tema "Atractivitatea studiilor tehnice pentru tineri". La baza discuțiilor a stat referatul cu această temă prezentat de dna S.

Pöyry, Secretarul General al FEANI, și care a cuprins elemente foarte interesante privind situația din diferite țări; jara noastră era bine și corect prezentată. La aceasta a contribuit faptul că datele trimise de noi anterior au fost complete și edificatoare.

A mai fost prezentat un proiect de asistență tehnică de către dl **Arel Nordby** (Norvegia), referitor la rentabilizarea întreprinderilor și protecția mediului ambiant aplicat în Ungaria, Polonia, Cehia și Estonia.

În încheierea lucrărilor s-a adoptat strategia de viitor a EAC.

În zilele premergătoare Adunării generale a avut loc ședința **Consiliului de Administrație al FEANI**, la care a participat dl **Mihai Mihăiță**. Ședința a avut la ordinea de zi pregătirea Adunării generale, discutarea și completarea rapoartelor Comisiilor, prezentarea primelor numere ale publicațiilor FEANI. A fost respinsă din motive financiare propunerea Spaniei de a introduce limba spaniolă ca limbă de lucru.

A fost analizată și avizată favorabil propunerea de adeziune a FEANI la IACEE.

După Adunarea generală a avut loc o nouă ședință a Consiliului de Administrație, la care a participat dl **Mihai Mihăiță** și unde s-au stabilit măsurile pentru realizarea hotărârilor Adunării generale și celendarul ședințelor viitoare.

În cadrul întâlnirilor care au avut loc în Comisii și Adunarea generală, s-au purtat discuții în legătură cu acreditarea a noi facultăți tehnice din țara noastră și cu acordarea titlului EUR ING. S-au primit asigurări pentru realizarea acestor dorințe.

De asemenea, în cadrul Adunării generale, delegația română a ridicat și problema ușurării circulației inginerilor în Europa, pliedând pentru facilitarea acordării vizelor.

Prima femeie inginer Elisa Leonida Zamfirescu

(Urmare din pag. 1)

absolvă în 1912. Devine prima diplomată cu titlul de inginer din Germania și Europa, implicit din România, unde își va desfășura activitatea. Urmare a cercetărilor, s-a ajuns la concluzia că nici o femeie din lume nu a obținut acest titlu înaintea ei.

Dar și la Berlin a avut de înfruntat prejudecățile și piedici din partea colegilor și profesorilor. Unii profesori au îngâmbat năucii proteste; se întrebau: "În politehnică o studentă?" (Politehnică din Berlin); "Cine a mai auzit așa ceva?!"

Rectorul s-a simțit obligat să-i atragă atenția că "nu curva să dea prilej de nemulțumire, ea fiind un caz aparte".

La cererea ei de înscriere, decanul Hoffman s-a lăsat convins cu greu, invocând ca argument chemarea esențială a femeii, cei trei K - Kirche, Kinder, Kuche (biserica, copiii, bucătăria).

Colegii nu au primit-o la balul bobocilor.

Același decan, în timpul studiilor și în laboratoare, o ocolea, ignorându-i prezența.

Profesorul Schubert, care preda un curs de mașini, când a văzut-o în amfiteatru, a strigat iritat: "La bucătărie, acolo-i locul femeilor, nu la politehnică".

Cu răbdare, cu dârzenie și cu siliță a transformat prejudecățile, ostilitatea și privirile batjocoritoare în admirația generală și chiar a decanului Hoffman, care,

înmănându-i diploma, a declarat, printre altele: "Die Fleissigste der Fleissigsten (cea mai siltoare dintre silitori).



Începuturile activității ingineresti

Întoarsă în patrie, este angajată la Institutul Geologic, inițial ca asistentă extrabugetară.

După puțin timp a început primul război mondial. Cu riscul vieții, merge pe front, unde desfășoară o intensă activitate în cadrul organizației "Crucea Roșie", ajutând la diminuarea suferințelor soldaților răniți. I se încredințează chiar conducerea unor spitale de campanie în apropiere de Mărășești și a fost decorată cu ordine și medalii românești și străine, pentru activitatea sanitară.

În anul 1918 se căsătorește cu C. Zamfirescu, inginer, doctor în chimie, fratele scriitorului Duiiu Zamfirescu. Căsătoria are loc pe front, în comuna Ghidiceni, unde soții s-au cunoscut.

Rvine după front în anul 1920, la Institutul Geologic, unde va conduce un laborator de analize, în care a elaborat metode originale, raționalizări, a introdus tehnici noi și a efectuat studii importante, toate având ca scop cunoașterea bogățiilor subsolului patriei noastre.

Aportul tehnic și științific original

În anul 1948, activitatea Institutului Geologic ia amploare. Deși îndeplinea condițiile de pensionare, își continuă activitatea, organizând din micul laborator, cu câțiva chimiști, douăsprezece laboratoare cu un personal numeros. Participă cu entuziasm la dezvoltarea acestei activități, pe care o conduce cu competență. Astfel, a adus o contribuție deosebită la progresul economiei naționale și la afirmarea științei românești, prin lucrările sale originale, susținute la congrese, simpozioane și publicate.

Sub conducerea sa, laboratoarele au realizat un volum de 85.000 analize, care poartă girul semnăturii sale pe buletine.

În lunga sa carieră s-a preocupat de analiza de ape potabile și minerale, petrol și gaze, cărbuni, bitumene solide, roci de construcție și de prepararea minereurilor. A executat numeroase cercetări, ale căror rezultate au fost publicate în seria "Studii economice", editată de Institutul Geologic. Menționăm numai câteva dintre acestea: Studiul extragerii potasiului din glauconite; Studiul determinării germaniului în

cărbuni și minereuri; Studiul pământurilor decolorante din R.P.R.; Valorificarea gazelor din craking; Aditivi pentru uleiurile minerale pe bază de rășini acrilice; Studiul compoziției chimice a țiteiului în R.P.R.; Studiul bauxitelor din Munții Apuseni.

A studiat și a redactat norme și standarde de stat pentru analize, valabile și în prezent.

Mulți dintre specialiștii care aveau nevoie de rezultatele analizelor, de o îndrumare sau de un sfat profesional, o găseau de dimineață până seara la orele 20-21, în laborator, împărțind din bogata sa experiență în domeniul compoziției chimice a substanțelor minerale, indicând cele mai adecvate metode de analiză și moduri de valorificare a rezultatelor.

Dar printre multiplele sale preocupări, a dat o deosebită atenție formării personalului, ocupându-se atât de tineri chimiști, dar și de laboranți și muncitori, contribuind la ridicarea nivelului lor științific și profesional prin cursuri și îndrumări zilnice.

Ca profesoară de fizico-chimice la liceul Pitar Moș din București, a reușit să se apropie sufletește de elevele sale, cărora le-a lăsat o amintire neștersă și le-a insuflat dragostea pentru știință.

Activează până la 1 mai 1963, ieșind la pensie la vârsta de 75 de ani. Ca o trăsătură a caracterului său nobil, este de remarcă faptul că, deși avea dreptul de a cumula pensia cu salariul de la vârsta de 52 de ani, renunță la pensie, optând numai pentru salariu, aducând stăruie o economie de aproximativ 300.000 lei (valoare estimată în 1963).

A fost prima femeie membră AGIR și membră a Asociației

Internaționale a Femeilor Universitare, în cadrul căreia a adus o contribuție esențială privind cunoașterea activității femeilor din țara noastră.

Ca personalitate recunoscută, a luat atitudine față de înarmare, adresând un protest competent și justificat comisiei de dezarmare de la Lancaster House din Londra, insistând asupra pericolului armei atomice.

În timpul vieții, nu de puține ori activitatea sa a fost adusă la cunoștința publicului larg prin mijloacele de presă, atât din țară cât și din străinătate.

În ziarul "Românul American", nr. 14/8 martie 1960, a apărut un articol care se referă, printre altele, și la exemplara sa viață de familie, ca soție și mamă a două fete, devenite una profesoară și alta inginer.

Activitatea ei a fost recunoscută și prin ordinele și medalii cu care a fost decorată. De la trecerea în neființă, în fiecare an, presa și Televiziunea Română au reamintit despre ea. La inițiativa Confederației Naționale a Femeilor din România, anul trecut a fost instituit premiul care îi poartă numele și care se acordă pentru merite în domeniul științei și tehnicii unor personalități feminine.

La Muzeul Tehnic și la Muzeul Național Geologic sunt panouri din care vizitatorii pot afla biografia și realizările primei femei inginer. O stradă din București, sectorul 1, îi poartă numele.

La 25 noiembrie 1973, în vârstă de 75 de ani, a încetat din viață aceea care a fost prima femeie inginer, o ilustră personalitate a științei și tehnicii, care și-a dedicat întreaga viață slujindu-și cu dragoste patria, contribuind prin munca sa la cunoașterea și valorificarea resurselor subsolului românesc.

În pregătirea celui de AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

(Urmare din pag. 1)

Cum zona Olteniei are un potențial ingineresc remarcabil, atât numeric cât și din punct de vedere calitativ, mai mulți membri ai filialei au început să se preocupe de reactivarea Filialei Dolj.

În prima etapă s-au ales un Birou executiv și un președinte. Biroul executiv este format din cadre didactice universitare, precum și din ingineri care au ținut permanent legătura cu AGIR: ing. **Ostap Boiko**, conf. dr. ing. **Dan Mihai**, ing. **Sandu Vilău**, șef lucr. ing. **Mircea Adrian Drighiclu**. Președinte al Filialei AGIR Dolj a fost ales prof. univ. dr. ing. **Gheorghe Manolea**.

S-a stabilit ca, pentru început, sediul Filialei să fie în **str. Libertății nr. 15, tel/fax 051/134880**.

Pentru etapa imediat următoare s-au stabilit obiective ca: reconfirmarea calității de membru AGIR pentru persoanele înscrise din 1990 și până în prezent; atragerea de noi membri, ingineri de o seriozitate neîndoielnică, preferându-se însă calitatea membrilor și nu numărul acestora; realizarea rubricii săptămânale "Pagina inginerului" într-una din publicațiile locale; constituirea bazei de date "Registrul Teritorial al Inginerilor" și valorificarea acesteia prin intermediul agenților economici din zonă; implicarea filialei, pe bază de contract, în programe guvernamentale PHARE, SOROS etc.; implicarea filialei în activități de consultanță.

Filiala Bistrița

Desfășurată la 18 septembrie a.c., în prezența a 30 de delegați și cu participarea domnului prof. dr. ing. **Mircea Bejan**, membru al Consiliului AGIR, Adunarea generală a filialei a avut pe ordinea de zi: prezentarea istoricului și prezentul AGIR; darea de seamă asupra activității filialei; alegerea prin vot deschis a comitetului de conducere al filialei și a delegatului la congres.

Noua conducere a filialei, votată în unanimitate de Adunarea generală, este formată din: ing. **Prigoană Ioan** - președinte; ing. **Drăgoi Rodica** - vicepreședinte; ing. **Munteanu Cecilia** - secretar executiv. Delegat la Congresul AGIR din partea Filialei Bistrița a fost ales dl ing. **Prigoană Ioan**.

Filiala Mehedintz

La Adunarea generală a filialei, desfășurată la 1 octombrie a.c., au participat 16 din cei 28 de membri ai organizației (incluzând și un membru susținător - S.C. SEVERNNAV). Ședința a început prin discuții pe marginea unei teme de interes general și de strictă actualitate pentru

inginerii din județul Mehedintz: implicarea filialei AGIR în reconversia socială a forței de muncă, în perspectiva viitoarelor restrucrări și disponibilizări din industria locală. S-a făcut propunerea înființării la nivelul asociației a unei baze de date actualizată periodic cu locurile de muncă disponibile și studierea posibilității ca AGIR să elibereze recomandări pentru membrii săi. De asemenea, s-a considerat necesar ca AGIR să facă toate demersurile pentru a avea posibilitatea să deruleze fonduri PHARE alocate unor domenii ingineresti (cercetare, modernizare, dezvoltare, reconversie socială etc.).

Adunarea a continuat cu prezentarea dării de seamă și a programului de activitate pentru perioada următoare. Discuțiile pe marginea acestora au relevat necesitatea completării ulterioare a programului, în funcție de posibilități și mutațiile intervenite pe parcurs. S-a subliniat necesitatea concentrării eforturilor asociației spre autofinanțare.

Noua conducere a Filialei AGIR Mehedintz, aleasă de Adunarea generală, este formată din: ing. **Nicolae Stetcu** - președinte; ing. **Dan Nicolaescu** - vicepreședinte și ing. **Viole Băcărin** - secretar. Delegatul la congres al filialei va fi președintele acesteia, dl ing. **Nicolae Stetcu**.

București

În data de 10 octombrie a.c. a avut loc Adunarea generală a membrilor AGIR din București. Domnul dr. ing. **Ioan Desiré Suceveanu**, primvicepreședinte al AGIR, a prezentat un raport privind implicarea inginerilor din București în activitățile AGIR. Domnul prof. dr. ing. **Mihai Mihăiță**, președintele AGIR, a expus un program cadru de activități pentru perioada următoare.

După discuții legate de materialele prezentate, au fost desemnați delegații la "Al 25-lea Congres al AGIR".

Filiala Sibiu

Adunarea generală de darea de seamă și alegeri a filialei, desfășurată la 14 octombrie a.c. la Facultatea de Inginerie din Sibiu, a avut pe ordinea de zi: darea de seamă asupra activității filialei de la ultima adunare generală - prezentată de prof. dr. ing. **Octavian Bologa**, președintele filialei; prezentarea și aprobarea programului de activitate pentru perioada următoare; alegerea organelor de conducere ale filialei și a delegaților la congres.

Din numeroasele luări de cuvânt pe marginea celor două documente prezentate a rezultat că activitatea desfășurată până în prezent poate fi

calificată drept corespunzătoare. S-au făcut totodată propuneri privind îmbunătățirea programului de activități pentru perioada următoare, ca de pildă organizarea unor cursuri de perfecționare în domeniul calculatoarelor și al limbii engleze.

S-a stabilit ca sediul filialei să rămână în continuare la Facultatea de Inginerie, Catedra de mașini și utilaje (la noua sa adresă din str. Zaharia Boiu nr. 4, corp B, etajul I).

Adunarea generală a stabilit ca filiala să fie condusă de un comitet format din nouă membri, validând în unanimitate următoarea componență: președinte - prof. dr. ing. **Octavian Bologa**; primvicepreședinte - ing. **Emil Cașcaval**; vicepreședinti - ing. **Ioan Tușinean** și ing. **Lucian Cioca**; secretar - ing. **Camelia Drăgan**; trezorier - ing. **Valentin Oleksik**; membri - prof. dr. ing. **Dan Maniu Dușe**, ing. **Victor Fuior** și ing. **Gheorghe Drăgan**.

Delegații Filialei AGIR Sibiu la congres sunt prof. dr. ing. **Octavian Bologa** și ing. **Emil Cașcaval**.

Filiala Bacău

Desfășurată la 10 octombrie a.c., la sediul S.C. AEROSTAR S.A., Adunarea generală a Filialei AGIR Bacău a avut pe ordinea de zi aceleași puncte - darea de seamă, programul de activitate pe perioada următoare, alegerea noilor organe de conducere și a delegaților la congres - plus un punct privind propuneri de îmbunătățire a statutului AGIR (dar care nu a fost "consumat" cu propuneri concrete).

În cadrul dezbaterilor s-a apreciat că Filiala Bacău a AGIR s-a înființat și există numai datorită entuziasmului specific inginerilor. De la reînființarea sa (1990) și până în prezent, AGIR s-a făcut cunoscută atât în rândul inginerilor, ONG-urilor, cât și în economia țării, printr-o serie de acțiuni în direcția promovării și dezvoltării profesiei de inginer (afișarea la FEANI și posibilitatea ca inginerul român să intre în baza de date europeană) și prin implicarea activă în schimbarea economiei țării noastre (simpozioane, luări de poziție și intervenții la cei responsabili cu aceasta).

Dacă AGIR s-a impus în România - remarcau participanții la adunare - Filiala Bacău nu a reușit, încă, acest lucru în Bacău. De ce? Pentru că: nu are mijloace financiare; a scăzut entuziasmul majorității inginerilor; acțiunile (firave) care s-au întreprins n-au avut finalitatea scontată, datorită celor două cauze de mai sus.

Având în vedere misiunea filialei, de renaștere a creației tehnice și dezvoltarea culturii manageriale în rândul inginerilor prin crearea în Bacău, la AEROSTAR, a unui incu-

Ședința Biroului executiv

În ședința sa lunară din 13 octombrie a.c., Biroul executiv al Consiliului AGIR a dezbătut și decis asupra problemelor legate de pregătirea celui de **Al 25-lea Congres al AGIR**, care va avea loc în zilele de 7 și 8 noiembrie a.c.

În acest sens, au fost stabilite data Plenerii Consiliului AGIR și ordinea de zi a acesteia, au fost analizate materialele care vor fi prezentate Consiliului, s-au făcut propuneri de noi Membri de Onoare ai AGIR, au fost analizate propunerile de modificare a Statutului AGIR, care vor fi prezentate spre aprobare Consiliului.

A fost prezentat și aprobat "Raportul delegației AGIR participante la Adunarea generală a FEANI (23-26 septembrie a.c.)". Totodată, Biroul executiv a analizat și decis în probleme curente ale Asociației.

Plenara Consiliului AGIR

În ziua de 24 octombrie a.c. a avut loc Plenara Consiliului AGIR premergătoare celui de **Al 25-lea Congres al AGIR**, din 7-8 noiembrie a.c. Au fost aprobate documentele care vor fi prezentate Congresului: "Darea de seamă a Biroului executiv privind activitatea Asociației de la ultimul congres până în prezent"; "Darea de seamă contabilă pe ultimii patru ani" (de la ultimul congres până la 30 septembrie 1997); "Raportul Comisiei de cenzori privind activitatea economico-financiară pe ultimii patru ani" (de la ultimul congres până la 30 septembrie 1997); "Proiectul bugetului de venituri și cheltuieli pe următorii patru ani"; "Programul cadru de activitate a Asociației pe următorii patru ani"; propunerile de modificare a statutului și noii Membri de Onoare ai AGIR.

Plenara a analizat și aprobat, de asemenea, alte probleme legate de organizarea congresului.

bator de afaceri, în anul 1998, s-au stabilit pentru strategia pe termen scurt următoarele obiective: crearea de resurse financiare (pe plan local și cu sprijinul AGIR) pentru desfășurarea unor activități precum crearea imaginii AGIR în județul Bacău (pliante, interviuri în presa locală), organizarea unor simpozioane/colocvii pe teme ingineresti și pe tema managementului schimbării și inovării, constituirea de fonduri pentru organizarea și finanțarea incubatorului de afaceri; mărirea numărului de membri ai filialei, cu minimum 50 până la sfârșitul anului.

Noua conducere a filialei este formată din ing. **Vasile Dram** - președinte și ing. **Anton Pal** - vicepreședinte, urmând ca până la 11 noiembrie a.c. să fie ales și secretarul filialei.

Delegat la congres a fost desemnat dl ing. **Vasile Dram**.

Concluzionând că **AGIR este principala organizație din țară care poate să reprezinte și să promoveze profesia de inginer**, Filiala AGIR Bacău și-a propus ca, prin obiectivele și acțiunile sale, să

devină un "incubator de afaceri" pentru ingineri și alți pasionați de tehnică din Bacău.

Societatea Română pentru Sisteme de Propulsie Aerospațială "Henri Coandă"

La 15.09.1997 a avut loc Adunarea generală a Societății "Henri Coandă", cu următoarea ordine de zi: prezentarea dării de seamă a activității societății; prezentarea și aprobarea programului de activitate pentru perioada următoare; propuneri de îmbunătățire a statutului AGIR; alegerea organelor de conducere a societății și a delegaților la congres.

Cu această ocazie, Adunarea generală a hotărât reconfirmarea în funcțiile de conducere a vechii echipe, după cum urmează: președinte - drd. ing. **Marius Teodorescu**; vicepreședinte - dr. ing. **Cristian Cărlăneșcu**; secretar - ing. **Mariana Ștefănescu**.

Pentru participarea la lucrările celui de-al 25-lea Congres AGIR, Adunarea generală a hotărât delegarea d-lui președinte ing. **Marius Teodorescu**.

(Continuare în pag. 5)

Dacă nu noi, atunci cine?

Ministerul Educației Naționale editează în fiecare an un "Catalog cu mijloace de învățământ", pe baza căruia școlile comandă mijloacele de învățământ necesare. Există și un capitol "Portrete". Sunt propuse aici portretele de scriitori români, de domnitori și de oameni de știință. Firma care realizează aceste portrete este MULTIMEDIA EXIM SRL, București.

Deși printre oamenii de știință ale căror portrete pot fi întâlnite în gimnaziu și în licee se numără și câțiva ingineri, scotocesc că ar trebui ca Ministerul Educației Naționale să difuzeze și seturi cu portrete ale unor mari ingineri români. Cred că AGIR ar putea să aibă un cuvânt de spus în acest sens. Dacă nu AGIR, dacă nu noi, atunci cine? Asociația noastră ar trebui să se adreseze Ministerului Educației Naționale, pe de o parte, iar pe de altă parte (colaborând eventual cu Muzeul Tehnic "prof. ing. Dimitrie Leonida"), să sprijine firma specializată să realizeze un set de portrete cu ingineri.

Dintr-o experiență de peste două decenii la catedră, știu că există în unitățile de învățământ secundar mulți elevi interesați de domeniile tehnice. Firesc, ei își pun întrebarea: "Dar înaintea noastră ce a fost?" Să încercăm să oferim acestor copii și tineri, prin setul de portrete de mari ingineri și inventatori înaintași, un răspuns demn de strălucita tradiție tehnică românească.

ing. **Ștefan Ioneanu**,
președintele Filialei Vrancea a AGIR

P.S. - Recent a avut loc la Focșani Adunarea generală pentru prezentarea dării de seamă și alegerea delegaților la Congresul AGIR, a Filialei Vrancea a AGIR. Reuniunea inginerilor vrânceni, membri ai asociației - cei mai mulți cadre didactice în învățământul secundar - a fost onorată de prezența d-lui președinte al AGIR, dr. ing. **Mihai Mihăiță**. În luările de cuvânt s-a făcut și propunerea prezentată de noi mai sus. Dl președinte a arătat tot interesul pentru concretizarea acestei propuneri. Avem, deci, temel să sperăm că în curând, în școlile generale și în liceele țării vom putea vedea cu toții - elevi și cadre didactice - portretele iluștrilor reprezentanți ai tehnicii românești.

Nota redacției. Domnul dr. ing. **Mihai Mihăiță**, președintele AGIR, ne împuternicește să anunțăm că s-a luat deja legătura cu Ministerul Educației Naționale, care a fost foarte receptiv la această propunere. Urmează ca AGIR să înainteze o listă cu personalități marcante ale ingineriei românești, la care de altfel se și lucrează deja. În acest sens - ca și în vederea publicării de portrete ingineresti în "Univers ingineresc" - orice sprijin din partea membrilor AGIR cu preocupări în domeniu este bine venit. Vorba domnului ing. **Ștefan Ioneanu**, "Dacă nu noi, atunci cine?"

INGINERIA ȘI CONEXIUNILE OBLIGATE ÎN PRODUCEREA HRANEI

La începutul secolului XX, înaintașii noștri agronomi și silvicultorii s-au luptat pentru recunoașterea lor în cadrul profesiei de inginer. Adversarii lor erau cei care spuneau că pentru a produce de mâncare și lemn nu este nevoie să fii inginer, ci numai un agricultor priceput sau un pădurar care să păzească pădurea de lotri.

Este știut că agricultura, deși prima formă de cultură, a apărut mult înaintea lui "ENGIN" = mașină cu abur, și deci a primilor "Engineer"-i, inițial mecanici de locomotivă și apoi specialiști cu studii tehnice superioare pentru din ce în ce mai multe ramuri industriale și de transport, construcții, instalații, aparatură tehnică medicală, tehnică de calcul, până la "ingineri" geneticieni, care se străduiesc să modifice structurile biologice ale organismelor vii.

Dar și agricultura și prelungirea acesteia în industria alimentară s-a dezvoltat și complicat tehnic, începând cu uneltele de muncă, tractoare și mașini, chimicale pentru cultura plantelor și creșterea animalelor și terminând cu prelucrarea din ce în ce mai complicată a alimentelor și a produselor nealimentare ce au ca sursă materiile prime de origine agricolă și silvică.

Scopul de a produce alimente, îmbrăcăminte, încălțăminte, locuințe etc. a rămas ca și în timpuri sumeriene, însă mijloacele de producere a acestora s-au dezvoltat puternic, nebanuit acum un veac, pe când profesiunea de inginer se definea din ce în ce mai bine.

Astăzi, în cea mai mare parte a lumii și mai ales în lumea țărilor dezvoltate, nu se poate concepe practicarea agriculturii fără implicarea în aceasta a unui întreg șir de ingineri de diverse specialități.

Domeniile tehnice implicate astăzi în producerea alimentelor și a produselor nealimentare pe baza materiilor prime agricole și silvice ar putea fi:

- **Amonte de agricultură și silvicultură:** minerit și siderurgie; construcția de mașini; chimia generală și alimentară; tehnica de calcul; tehnici de construcții rurale; geodezie și cadastru; îmbunătățiri funciare;

- **Agricultură și silvicultură:** lucrarea pământului; cultura plantelor; protecția plantelor; creșterea animalelor, inclusiv industrială; protecția animalelor; creșterea și exploatarea pădurilor;

- **Aval de agricultură și silvicultură:** prelucrarea primară a produselor; depozitarea - manevrarea produselor;

industrializarea; conservarea - transportul.

În toate cele trei grupe de domenii sunt implicați ingineri de toate categoriile, pregătiți astăzi în universitățile politehnice, dar și în universitățile agricole și silvice.

Fără a exagera, putem face aprecierea că peste 1/3 din totalul cadrelor ingineresti ale României - și poate nu numai la noi - sunt ocupate în domeniile legate de producerea hranei și a produselor nealimentare realizate pe baza materiilor prime de origine agricolă și silvică (textile, lemn, pielărie etc.).

În ce măsură este conștientizată această conexare a activității ingineresti din diverse domenii legate de producerea bunurilor necesare în mod primordial societății omeneste, este greu de apreciat; însă în multe cazuri ea este atât de evidentă încât nu trebuie prea multe argumentări. Faptul că inginerii și muncitorii de la Semănătoarea și Uzinele de Tractoare Brașov sunt implicați în neștrângerea la timp a recoltei de grâu și deprecierea flagrantă a calității acestuia este extrem de evident. Nu avem nici tractoare de dudă, nici combine de recoltat destule. Și în aceste zile floarea soarelui se depreciază pe câmp, iar consumatorul plătește uleiul la

preț dublu față de cel normal, în parte tot din cauza lipsei combinelor de recoltat floarea soarelui.

Congresul AGIR din acest an, unul de răscruce pentru economia românească, trebuie să exprime în mod hotărât opinia profesională și civică a corpului ingineresc cu privire la modul în care oamenii pregătiți profesional temeinic, cărora nu le este străină nici știința economiei și conducerii întreprinderilor și ramurilor, pot fi antrenați să se pronunțe asupra destinului prezent și viitor al României; mai ales destinul legat de existența și dezvoltarea durabilă, ce trebuie bazată în primul rând pe asigurarea hranei și a calității vieții în ansamblul ei.

Facem apel la inginerii mineri și petroliști, la siderurști și constructori de mașini, la chimiști și transportatori, la cei ce conduc procesele de arat, semănat, recoltat, la cei ce hrănesc și mulg vacile, până la brutari, lăptari și făcători de ciocolată, să ne gândim cu toții cum trebuie să conducem procesele tehnologice pentru a asigura bunăstarea noastră a tuturor. Să impunem și economiștilor și finanțistilor condiții de care să țină seama, deoarece pentru a fi "rentabil" trebuie mai înainte să trăiești conform etapei tehnologice moderne.

prof. dr. doc. ing.
Dumitru Teaci

Anunț

Membrii AGIR sunt înștiințați că în perioada 6-16 noiembrie a.c. se va organiza, la Sala de expoziții AGIR din B-dul Dacia nr. 26, București, o **Expoziție de pictură**.

Rugăm membrii AGIR care au realizat lucrări de pictură și doresc să le expună cu prilejul desfășurării celui de **AI 25-lea Congres al AGIR**, să-și anunțe participarea la Secretariatul AGIR, telefon (01)659 41 60; (01)659 23 95 sau să-l contacteze pe domnul ing. **Petre Poenaru**, telefon (01) 222 63 40.

În pregătirea celui de AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

(Urmare din pag. 4)

Societatea Inginerilor Textiliști SIT-AGIR

La 26 septembrie 1997 a avut loc **Adunarea generală a reprezentanților membrilor Societății Inginerilor Textiliști din Asociația Generală a Inginerilor din România (SIT-AGIR)**.

Din darea de seamă asupra activității societății de la ultima adunare generală și propunerile pentru perioada 1998-2000, prezentate de domnul prof. ing. **Aristide Dodu**, președintele SIT-AGIR, s-au evidențiat:

- simpoziioanele și dezbaterile din cadrul sesiunilor anuale **Tehnotex**;

- colaborarea foarte bună cu Facultatea de Textile de la Iași, cu Institutul de Cercetări Textile, Institutul de Proiectări IPIU și Institutul de Modă din București;

- participarea cu referate la două congrese internaționale.

Dintre acțiunile propuse pentru perioada 1998-2000 menționăm:

- finalizarea noii ediții a **Manualului inginerului textilist**;

- organizarea unui simpozion cu participare internațională, pe tema: **"Industria textilă la sfârșit de mileniu"**;

- inițierea înființării unei **Federații a Industriașilor Textiliști din România (FITR)**, care să susțină și să orienteze cercetarea și

invățământul de specialitate.

Lucrările au continuat cu prezentarea temei: **"Pe calea revigorării industriei textile românești"** - autor dr. ing. **Liviu Călin**, care a fost primită cu mult interes și urmată de ample dezbateri.

Pentru creșterea contribuției SIT-AGIR la redresarea activității în domeniu, participanții au hotărât:

- să se elaboreze prin grupul de experți și să se publice **"Poziția SIT-AGIR cu privire la privatizarea și restructurarea societăților din industria textilă"**;

- să se solicite forurilor în drept/organismelor de stat ca, în comisiile de restructurare-devaluare care sunt numite pe societăți industriale, să fie

cooptați/ consultați și experții SIT-AGIR.

La încheierea dezbaterilor tehnice participanții au fost invitați la simpozionul internațional organizat de Facultatea de Textile în colaborare cu SIT-AGIR, cu prilejul sărbătoririi a 45 de ani de învățământ superior textil la Iași.

În ultima sa parte, Adunarea generală a adoptat următoarele hotărâri pe linie statutară și organizatorică:

- **completarea statutului SIT-AGIR** cu introducerea unui nou alineat la art. 27 având textul: "În vederea stimulării membrilor

societății pentru o mai înaltă specializare și o contribuție mai mare la activitatea AGIR, se vor acorda titluri onorifice SIT-AGIR...";

- **alegerea noului Consiliu de conducere al SIT-AGIR și a conducerii Secției române din Federația Internațională a Specialiștilor în Tricotaje (IFKT)**;

- **nominalizarea următorilor delegați la AI 25-lea Congres al AGIR: Aristide Dodu, Constantin Preda, Liviu Călin, Maria Buzdugan, Eftalea Cârpuș, Mihai Ciocoiu, Victor Greavu, Vasile Iosif, Constantin Costandache și Marian Deaconu.**

Creatorii de tehnică din Bârlad în pragul mileniului trei

Primăria municipiului Bârlad, împreună cu alte instituții locale, a organizat, în perioada 14-16 septembrie a.c., zilele culturale sub genericul: **"Tradiție și spirit bărlădean"**. Pentru masa rotundă **"Știința și tehnica bărlădeană în pragul mileniului trei"**, am fost invitat de către primarul municipiului Bârlad, domnul profesor **Gabriel-Doru Craus**, să vorbesc despre stadiul legislației în protecția proprietății intelectuale. Moderatorul mesei rotunde a fost domnul ing. **Emanoil Rusu**, șeful Biroului Tehnic-Invenții din Primărie, autor și coautor a șapte invenții brevetate și aplicate. Au fost prezenți ingineri specialiști de la Fabrica de Rulmenți, de la Fabrica de Abrazive și de la Fabrica de Elemente Pneumatice de Automatizare, alte personalități din Primărie.

S-au prezentat stadii și perspective de restructurare și re tehnologizare precum și eforturile proprii în sfera creației tehnice, cu realizările dar mai ales cu neîmplinirile regretabile. În raport cu acestea au fost prezentate legile privind protecția proprietății intelectuale prin brevete de invenție, prin certificate de desen ori model industrial, pentru arhitectura plăcuțelor semiconductoare, prin mărcile de fabrică - de comerț ori servicii și pentru programele de calculator (prin Legea drepturilor de autor).

Au fost analizate stadiile câtorva litigii ajunse în justiție, când utilizatori nu au vrut să plătească drepturile convenite inventatorilor. A reieșit și cu acest prilej rolul uniunilor de creație ca factor de inițiativă

legislativă pentru stimularea certă și clară a creatorilor în tehnică, pentru scăderea cheltuielilor valutare ale societăților comerciale din România pentru know-how, pentru licențe și alte produse nemateriale. Au fost prezentate cazurile de exporturi românești de proiecte (elaborate în urma câștigării unor licitații internaționale) și chiar de fabrici și instalații construite de români în străinătate.

Creatorii în tehnică din Bârlad, în pragul mileniului trei, au încredere în capacitatea și forțele proprii, dar privesc cu neliniște spre Guvern și Fondul Proprietății de Stat, care în procesul de restructurare "întâi taie și apoi măsoară".

Gh. Moraru - Galați

Ședința Comisiei A a IFToMM

În ziua de 27 august 1997 a avut loc ședința de lucru anuală a Comisiei A pentru "Standardizarea Terminologiei" a Federației Internaționale pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (IFToMM).

Desfășurată la Universitatea "Politehnica" București, cu ocazia celui de al 7-lea simpozion internațional "Teoria și Practica Mecanismelor", SYROM '97, ședința de lucru a beneficiat de participarea unor renumiți specialiști în domeniul mașinilor și mecanismelor din proiectare, cercetare, industrie, transporturi, învățământ.

La ședința a participat și secretarul general al Federației Internaționale pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor, prof. dr. **Tatu Leinonen**.

Cu această ocazie, dr. ing. **Theodor Ionescu**, membru AGIR din cadrul Societății Naționale a Căilor Ferate Române, președinte al Comisiei A pentru "Standardizarea Terminologiei" a IFToMM, a prezentat noua versiune actualizată, în limba engleză, a terminologiei de "Dinamică".

A fost prezentată totodată și versiunea în limba română a terminologiei actualizate de "Dinamică", realizată împreună cu un colectiv de specialiști de la Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române.

Inginerii despre realitatea economică românească

TRANZIȚIA - REAȘEZARE A VALORILOR

România a ales în decembrie '89 schimbarea spre sistemul și valorile Europei Apusene, cu societate avansată și compatibilă ei. Se vrea o reintrare în sistemul pierdut de 50 de ani, o civilizație cu ierarhie a valorilor sănătoasă, civism și eficiență.

Îleșirea s-a produs prin război și ocupare militară, continuată prin subjugare economică, consolidată insidios prin distrugerea potențialului uman de rezistență. Dar mai ales s-a urmărit involuția intelectuală la un nivel minim, compatibil cu o masă proletară pauperă, aservită. Fenomenul este descris riguros și argumentat statistic chiar de un gânditor rus, marele Al. Soljenitîn, în lucrarea sa "Arhipelagul Gulag".

Amărăciunea celor afirmate are la bază convingerea că în "epoca de aur" cititorită de "megaromânul de la Ghencea" nu s-au realizat echivalente ale fabricilor inginerului Malaxa de la Reșița, "Electroputere" - Craiova, "Faur" și "Republica" din București sau "IAR" - Brașov, a construcției Halelor Obor ale arhitectului Creangă. Nu s-au mai elaborat studii fundamentale pentru îmbunătățiri funciare ca ale lui Antipa pentru Bărăgan, bazinul Dunării sau

țării NATO).

Acum marea majoritate a românilor tind spre sistemul economic capitalist, fiind evident marele avans al acestuia ca prosperitate.

Principiul de bază al societății capitaliste îl constituie competiția performanței, ce duce la ierarhizări în funcție de succesul inițiativei, inteligenței și perseverenței, elemente frustrante pentru impostura generalizată în suprastructura de la noi, generatoare de autoritarism și corupție și reprezentată de foștii activiști falsificatori de diplome și istorie, complici în distrugerea adevăratelor repere naționale.

Impostorii resping înaltul profesionalism, rigoarea și ascetismul muncii intelectuale, ale meseriei cinste și chiar al afacerilor construite metodic și serios pentru folos reciproc. În prezent, ea creează **politicianism demagogic, fără program angajant și constructiv.**

Impostura este prezentă în politica de cadre cu concursuri de angajare trucate, în negocierile salariale formale - cu efect în dezinteresarea pentru autoperfecționarea profesională, în

procesul de producție degenerând spre subcalitate și risipă de mijloace.

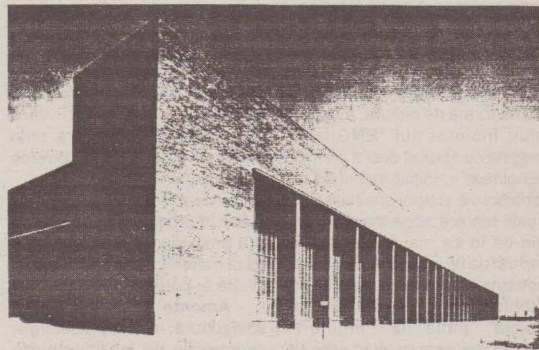
Scop și mijloace pentru tranziție le reprezintă creșterea potențialului economiei naționale. El este determinat de volumul și calitatea producției de bunuri și servicii, în prezent axată pe domeniul industrial. Trebuie atras atenția că **sănătatea, cultura și apărarea țării depind astfel de rezultatele muncii inginerilor, categoria profesională care proiectează, organizează și conduce execuția bunurilor materiale necesare tuturor. Rigoarea, concepția și perspectiva inginerescă nu pot fi substituite de improvizatia meșteșugarului, avântul activistului, oportunistul politicianului și ochiul militarului...**

Caracteristică pentru performanța inginerilor este însăși evoluția asociației lor profesionale - AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România). Înființată în 1918 "pentru organizarea și creșterea cunoștințelor ingineresti și a capacității industriei pentru a se aduce o cât mai mare contribuție la reconstrucția țării" (extras din statut), ea a grupat exclusivist personalitățile afirmate în ramurile

dent, prin adâncirea specializării și tradiție îndelungată, combinate cu fonduri de dezvoltare alocate centrelor specializate ale marilor companii (la scara întregului buget al

fabricație industrială și cel manufacturier, "pe genunchi", de sorginte semidictă.

8. Handicapul lipsei motivației cadrelor tehnice este evident în



Fabrica de Tevi Malaxa (Republica) - București

României) nu pot fi concurate astăzi!

2. Pe piața liberă actuală, ierarhia criteriilor cumpărătorilor are în frunte **respectarea condițiilor contractuale, urmată de calitate, performanța produselor și apoi de preț!**

3. În costul unui produs de serie industrială, în medie, ponderea manoperei de fabricație (salarii) este de sub 10%, rezultând ca prioritate pentru reducerea lui **măsurile vizând micșorarea regiei de fabricație, a consumurilor specifice de energie și material, a risipei prin noncalitate (rebuturi) și în ultimă instanță prin ameliorarea ritmului muncii și a numărului salariaților.**

4. Supraviețuirea unei întreprinderi de nivel mediu sau mare - în noua perspectivă - depinzând de politica internă de asigurare a calității, organizarea și flexibilitatea producției, performanța tehnologică și de concepție a ofertei și eficiența muncii, se poate aprecia că nici un manageriat autohton nu poate stăpâni acest complex la nivelul performant de azi, circumstanță agravată de lipsa mijloacelor circulante sau de investiție.

5. Pe cale de consecință, actualele programe manageriale de restructurare, făcute fără resursele parteneriatului occidental, se limitează la **paletive, având ca efect doar descalificarea resurselor umane.**

6. Activitatea de inventică din

necunoașterea cursului la zi al indicatorilor specifici activității lor, ca prețul materialelor, al energiei și manoperei de execuție; rezultă decizii eronate în alegerea soluțiilor tehnologice, autodistrugere.

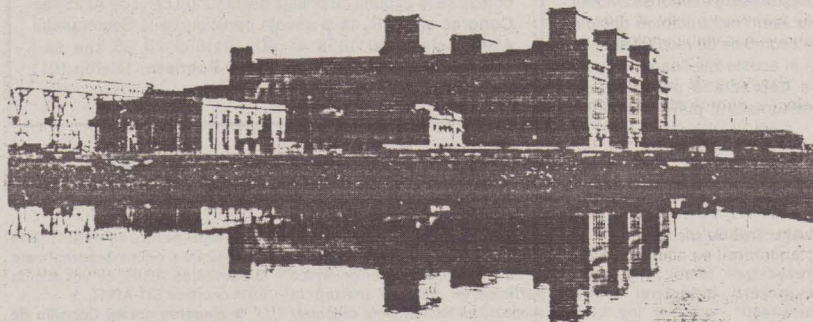
9. În cadrul acțiunilor de restructurări interne din întreprinderi, costul operațiilor de conservare-deconservare a utilajelor, în majoritate cu uzură morală avansată, este superior cheltuielilor pentru achiziționarea cu credit a utilajelor performante noi.

10. Deoarece un utilaj complex, performant, printr-o întreținere necorespunzătoare, poate fi sursă de pagube mari într-un flux de producție, deciziile privind gospodărirea patrimoniului trebuie luate numai într-un spirit responsabil, de interes privat.

11. La întreprinderile cu capital majoritar de stat, efortul de atragere a partenerilor externi și al stimulării exportului ar trebui sprijinit prin reducerea costurilor de producție cu o mare parte a regiei corespunzătoare amortismentelor utilajelor (care altfel se îndreaptă spre casare).

12. Într-un sistem sensibilizat de contradicții politice și corupție, examenul de competență și negocierile salariale, în lipsa unei arbitrii obiective (imposibile pe moment) au efecte contrare scopului prevăzut, manipulare și descalificare.

13. Forța de muncă din actualele



Silozurile de la Constanța - 1927

Dobrogea, avântul agriculturii n-a mai cunoscut impulsul dat de Ionescu-Sișești prin edificarea unei rețele dezvoltate de școli, stațiuni și camere agricole în toată România Mare. Este nostalgic a privi vechi fotografii din anii '30 cu spitale și dispensare sătești, azile și orfelinate cu standard de palate, școli de economie casnică sau de arte și meserii, destinate dezvoltării ofertei de produse și servicii specifice. La fel se poate aprecia că ritmul de construcție a șoselelor și podurilor, a infrastructurii portuare și silozurilor din anii '40, făcute cu asistență germană, ne-ar fi asigurat, împreună cu continuarea celorlalte începuturi, un nivel actual de înviadat.

Această epocă de avânt antebelic a avut ca promotori ingineri români formați sau specializați la nivelul de vârf al timpului, la Paris sau Berlin, sprijiniți de o mulțime de tehnicieni nemți, francezi, americani, fiericși atrași de bogăția și frumusețile locale. **Numai pornindu-se de la standardul internațional la zi se pot întemeia dezvoltări durabile competitive, înțelegându-se aici performanțe de concepție, respectiv know-how tehnologic, de organizare, asigurarea calității și educarea resurselor umane.**

Excepția confirmând regula, modernizarea relansată de Ceaușescu a avut ca vârfuri tot licențiate și specialiști vestici din aeronautică și electronică (și care asigură azi relativ buna compatibilitate cu echipamentele

favoarea intrigilor și șantajului - în toate soluțiile facile și demagogice din planurile de afaceri manageriale. Într-o piață dinamică, condusă de imperativul eficienței (din circulația benefică a banilor) sunt de neconceput nerespectarea termenelor contractuale și a înțelegerilor, ce pot cauza întârzieri dezastruoase, penalizările din dobânzile creditelor depășind rapid beneficiul prezumat. Totodată, valorificarea producției se realizează prin clienți, care, având opțiuni largi preț-calitate, devin arbitrii reușite. Și astfel primează câștigarea și păstrarea piețelor de desfacere cât mai stabile, printr-o ofertă mai atractivă și un beneficiu minim.

Nu poți să nu fii contrariat de poziția oamenilor de decizie sau a politicienilor noștri, care, vizitând Apusul și văzând oferta uluitoare de produse din vitrine, cu o treaptă de evoluție și calitate inimaginabile pentru tehnicienii români, persistă în susținerea demagogică a unei oferte îmbătrânite moral, fabricată de o industrie copleșită azi de problemele calității, eficienței și rimiticității.

De peste 20 de ani, efortul de concepție a fost diluat la o gamă enormă de produse, trecându-se de la un proiect la altul fără optimizarea seriei, dar mai ales fără asimilarea unei tehnologii performante și fiabile. Chiar și atunci când au fost reușite unele produse performante (ca de exemplu, combinele "Semănătoarea"), dilatanțismul a depreciat în timp condițiile inițiale,

ingineriei, asigurându-se o solidaritate în promovarea lor și a ideilor de forță pe piața industrială. După ocuparea țării, solidaritatea devenind prohibită s-a făcut treptat transformarea în CNIT (Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor), natura fiind schimbată spre o organizație de masă subordonată centralismului și dezvoltării extensive a clasei muncitoare.

După 1989 se încearcă restabilirea situației firești, dar în condițiile unei lipse acute de mijloace și repere. Se constată, din nefericire, în rândurile inginerimii o fractură între două mari extreme: cei în vârstă și cu experiență, dar nostalgici tinereții lor petrecute în industria socialistă ce lucra pe sistemul sovietic (extensiv) și dezinformați asupra tendințelor actuale din economia occidentală; inginerii tineri, la curent cu performanțele mondiale, dar cu specializare superficială și dezorientați asupra eticii profesionale și a principiilor de bază ale practicii de concepție.

În viitor se cer activate solidaritatea și autorăspunderea, luându-se ca pivot consultul și participarea inginerilor din diasporă (rodați în engineering-ul modern) și a "insulelor" tehnologice create de firmele cu participare străină de prestigiu.

În loc de încheiere, propun câteva **idei de reflecție privind domeniul economic:**

1. Performanțele atinse de Occi-



Orfelinatul Municipal Timișoara - 1927

present are efecte practic nule, din lipsa cunoașterii nivelului tehnic actual (soluții ingenioase, dar rezolvând probleme depășite de stadiul tehnic la zi) și a posibilităților de valorificare prin marketing competent, din lipsa resurselor de aplicare.

7. În prezent, în producție se face o risipă enormă de resurse din **absența distincției dintre modul de**

institute de cercetare-proiectare, cu preocupări depășite pe moment, reprezintă însă **resursa care mâine va trebui să participe la efortul uriaș de adaptare și asimilare a tehnicii moderne** din întreprinderile revitalizate prin investiții și licențe străine și cu valoare de neînlocuit.

ing. Dan Ghelase

CĂRȚI NOI ÎN BIBLIOTECA AGIR

Noua ordine mondială

de A. Ralph Epperson
apărută la Editura Alma, 288
pagini

Lucrarea este o încercare de a reuni, într-un singur volum, douăzeci și șase de ani de cercetări în domeniile politicii, economiei și istoriei. Volumul se dorește a fi o provocare pentru cititorii chemați să se opună planurilor celor ce ne modifică viitorul.

Marketingul ca război

de Al Ries și Jack Trout
apărută la Editura Antet, 187
pagini

Doi mari profesioniști din domeniul reclamei și marketingului dezvăluie o perspectivă revoluționară asupra marketingului, în actualul mediu concurențial. În spațiul pieței, victoria o obțin numai acele companii hotărâte să se angreneze într-un veritabil război pentru a câștiga premiul esențial: inimile și mintea consumatorilor.

Corporația adaptabilă

de Alvin Toffler
apărută la Editura Antet, 215
pagini

Este o operă clasică a managementului, un ghid contemporan esențial pentru orice firmă care se confruntă cu schimbarea. Este un îndreptar strategic pentru factorii de decizie ai corporațiilor, în toate problemele cheie, printre care: redefinirea misiunii corporației, necesitatea unui manager radical, relațiile cu o forță de muncă în schimbare, o nouă structură organizatorică adaptabilă la o nouă piață.

Previzuni, premise

de Alvin Toffler
apărută la Editura Antet, 224

pagini

Este un interviu cu autorul cărților "Șocul viitorului", "Al treilea val", "Puterea în mișcare".

Prima parte a volumului, intitulată "Previzuni", este dedicată celor mai recente opinii ale lui Toffler asupra problemelor curente: actuala criză economică, viitorul muncii și al șomajului, miturile despre Japonia, precum și strategiile altor țări aflate față în față cu prăbușirea societății industriale. Cea de-a doua parte a cărții, intitulată "Premise", cuprinde un scurt istoric al futurismului și un profund sondaj în metodele de lucru ale lui Toffler.

Spasmul economic

de Alvin Toffler
apărută la Editura Antet, 144
pagini

Această carte este un raport asupra stării de criză a societății industriale de azi, însoțit de un set de "strategii de tranziție" pentru a face față crizei.

Război și antirăzboi - Supraviețuirea în zorii secolului XXI

de Alvin Toffler
apărută la Editura Antet, 334
pagini

Cartea vorbește despre războaiele și antirăzboaiele ce vor veni. Descriind realitățile înfricoșătoare ale războiului, autorul ne ajută să concepem strategii pentru pacea de mâine.

Comunicarea politică azi

de Gabriel Thoveron
apărută la Editura Antet, 184
pagini

Este o carte care transmite un mesaj de avertizare cetățenilor alertați împotriva metodelor de convingere nu întotdeauna

"ortodoxe", folosite de politicieni. În același timp se adresează și politicienilor care au ceva de spus și vor să o spună.

Marile doctrine filosofice, politice, religioase, economice

de Florence Braunstein și Jean François Pépin
apărută la Editura Antet, 287
pagini

Este o lucrare pentru cei care doresc să-și dezvolte o perspectivă profundă, argumentată asupra gândirii universale.

Dicționare

Dicționarul specialiștilor în știința și tehnica românească
apărută la Editura Tehnică, 483
pagini

Lucrarea pune la dispoziția cititorilor date semnificative despre personalități și specialiști români în viață, care activează în diferite domenii ale științei și tehnicii, în țară sau în străinătate.

Dicționar tehnic englez-român

colectiv de autori
apărută la Editura Tehnică, 1558
pagini
Dicționarul cuprinde 170.000 de termeni, inclusiv un index de abrevieri în limba engleză.

Dicționarul terminologiei electrotehnice standardizate

colectiv de autori
apărută la Editura Tehnică, 1028
pagini

Dicționarul englez-român și român-englez este realizat pe baza fondului terminologic standardizat pe plan mondial de Comisia Electrotehnică Internațională (CEI).

ing. Georgiana Dumitru

Flash expozițional

BIFE-TIMB '97

Începutul celui de-al doilea semestru expozițional la "ROMEXPO SA" a fost marcat de cea de a VI-a ediție a celui mai important târg specializat în industria mobiliei și prelucrării lemnului din România și din zona centrală și est-europeană - BIFE-TIMB '97.

Manifestarea expozițională, desfășurată în 21 de pavilioane ale Complexului Romexpo, a reunit 270 firme din 13 țări - Austria, Cehia, Elveția, Franța, Germania, Italia, SUA, Iugoslavia, România ș.a. Parcul expozițional a fost structurat pe două secțiuni. Prima, reprezentată de firmele producătoare de mobilă din țară și străinătate, care au etalat o gamă extrem de diversificată de mobilier pentru camere de zi, dormitoare, holuri, camere de tineret, bucătării, băi, mobilier cu multiple destinații funcționale, ce s-a caracterizat în proporție de 50% prin structuri din "covor" de lemn masiv din brad-molid, fag, stejar, iar la produse stratificate, din PFL dure finisate, plaaje speciale, PFL semidure, PAL melaminat, materiale compozite, materiale pentru finisaje. La cea de a doua secțiune, mari firme specializate în fabricația de mașini, echipamente și linii tehnologice complete pentru prelucrarea lemnului, de la cherestea la execuția de componente și subsamblate de mobilă cu grad ridicat de finisare, scule, accesorii, gater, ferăstraie, mașini combinate, instalații de uscarea și impregnare etc., au prezentat o mare varietate de tipuri de utilaje specifice, care au condus la îmbunătățirea considerabilă a calității produselor și creșterea productivității.

EXPO-PETRO-GAS '97

În contextul manifestărilor prilejuate de sărbătorirea a 140 de ani de activitate a industriei petroliere din România, un loc important l-a avut prima "Expoziție internațională de utilaje, echipamente și tehnologii pentru extracția și prelucrarea țițeiului și a gazelor naturale și produse petrochimice - EXPO-PETRO-GAS '97, organizată la Complexul Expozițional ROMEXPO SA.

Au participat la această veritabilă relansare a industriilor prelucrătoare de produse petroliere și gaze naturale, precum și a industriei constructoare de mașini producătoare de utilaje și tehnologii de extracție și procesare din țara noastră, 96 de firme, din care 45 din străinătate - Canada, Franța, Germania, Italia, Marea Britanie, Nigeria, SUA, Venezuela ș.a. - și 51 din România.

Acest demers expozițional a prilejuit numeroase contacte între managerii și specialiștii români și reprezentanții unor prestigioase firme de profil din străinătate, în ceea ce privește oferta făcută firmei de cooperarea externă în domeniul explorării și exploatarea zăcămintelor de țiței și gaze, avantajele investițiilor străine pentru creșterea producției de petrol în România, transferul de noi tehnologii în domeniul exploatarea zăcămintelor de petrol și adaptării structurilor de fabricație la cerințele pieții externe și interne de utilaj petrolier.

SAB '97

La ediția din acest an a Salonului Auto București, tradiția constructorilor de mașini din România a fost reprezentată de un prototip transferat de la Muzeul Tehnic "Prof. ing. Dimitrie Leonida" la Complexul "Romaero"-Băneasa. Realizare de excepție a inginerului român Aurel Persu, automobilul construit în anul 1925, cu mult înaintea timpului său, primul monovolum cu formă aerodinamică "corectă" - imitând jumătate dintr-o picătură de apă - cu trenul de roți inclus în linia constructivă a caroseriei, a fost brevetat în SUA și în toate marile țări industrializate din Europa.

Traversând arcul de timp până în zilele noastre, România are în prezent un puternic sector industrial, reprezentat de numeroase capacități de producție, din uzinele constructoare de mașini amplasate la Pitești, Craiova, Câmpulung și Brașov.

Aceste argumente au oferit, după patru ediții, șansa României de a fi acceptată de către forul autorizat în domeniu - Organizația Internațională a Constructorilor de Automobile (OICA) - în calendarul său expozițional pe anul 1997 prin organizarea la București a primei ediții internaționale, a V-a în ordine cronologică, a "Salonului Auto București și Accesorii - SAB '97". Acest eveniment expozițional, de prestigiu pentru țara noastră, a prilejuit opțiunea onorată de OICA, de a organiza la București, pe perioada desfășurării SAB '97, Adunarea Generală, în prezența a 40 de membri marcanți ai acestui for internațional.

Revista revistelor

● În numărul din trimestrul III al revistei **Instrumentația**, colectivul de redacție al Asociației pentru Instrumentația din România propune cititorilor săi articole interesante privind: "Contoare de gaz cu membrana", "Soluții moderne de măsurare a nivelului pentru aplicații industriale, oferite de firma Endress+Hauser din Germania", "Integratoare electronice de debit - o soluție nouă pentru contorizarea unităților".

● Din sumarul buletinului **ARACO** nr. 27, editat de Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții, reținem prezentarea desfășurării primei ediții a manifestărilor Construmat '97, precum și a casei tipice americane ce va fi montată la Constanța la sfârșitul lunii octombrie a.c.

● Revista **Dialog textil**, revistă de informare în modă, comerț și industrie textilă, ne propune, în numărul său din luna septembrie, o prezentare a noutăților din domeniul tricotașilor, o trecere în revistă a aspectelor comerțului cu articole textile, ca și a tendințelor și prognozelor pentru sezoanele viitoare.

● Numărul din luna septembrie al revistei **Intevic și economie** are un sumar deosebit de bogat, din care spicim articolele: "Stimularea procesului de inovare", "Corelațiile sistemului productiv cu cel inovativ", "Formalitățile necesare pentru protecția unui desen sau model industrial".

ing. Georgiana Dumitru

Curs intensiv de calculatoare

Obiectiv, conținut, durată

Cursul are atât un caracter teoretic, cât și unul practic, aplicativ.

Structura tematică cuprinde următoarele capitole:

1. Noțiuni introductive de bază despre arhitectura și funcționarea calculatoarelor personale;
2. Prezentarea sistemului de operare MS-DOS;
3. Programe utilitare și antivirus. Utilitarul Norton Commander;
4. Mediul grafic Windows;
5. Prezentarea generală a pachetului integrat de programe Microsoft Office;
6. Utilizarea editorului/procesorului de texte Microsoft Word 6.0.

Fiecare capitol cuprinde lucrări/exersări practice pe calculator și se finalizează printr-un test, tot practic, de verificare a cunoștințelor acumulate.

Întregul curs se încheie printr-o testare scrisă pe un formular de tip grilă, cuprinzând întrebări și probleme care acoperă noțiunile prezentate în toate modulele cursului. Punctajul obținut la testul grilă este coroborat cu rezultatele practice obținute pe parcursul programului de curs. Cursanții ce obțin ca rezultat final cel puțin nota 7, primesc un certificat de absolvire.

Durata totală a cursului este de 30 ore, însumând 10 lecții a câte 3 ore.

Lectori/metodică/logistică

Predarea cursului este asigurată de lectori cu experiență în domeniul informaticii, al programării și utilizării tehnicii de calcul.

Prezentările teoretice sunt urmate de lucrări/exemple practice, utilizându-se în acest scop o rețea locală de calculatoare, constând dintr-un server și cinci stații de lucru.

Participanți/cote de participare

Cursul este destinat în primul rând inginerilor, membri AGIR cu cotizația achitată la zi.

La cererea membrilor susținători sau colectivi ai AGIR, pentru inginerii/membri AGIR care își desfășoară activitatea profesională sau obștească în aceste societăți/instituții sau organizații ingineriești, vor putea fi făcute rezervări de serie, avându-se totodată în vedere și eventuale propuneri pentru cursuri ulterioare de perfecționare-specializare în utilizarea unor pachete de programe, care răspund cerințelor participanților și nevoilor organizației.

Cota de participare la curs a membrilor AGIR se stabilește la fiecare serie, pentru acoperirea costurilor efective care nu pot fi suportate de Asociație.

Dacă rămân locuri neocupate de membrii AGIR, până la numărul maxim de 10 cursanți pe serie, la curs vor putea fi admisi și alți specialiști și studenți - nemembri AGIR, care vor

achita cota de participare majorată cu 30%.

Program/loc de desfășurare

Cursul se va derula în program seral, la sediul AGIR din București, B-dul Dacia nr. 26, etajul II.

Fiecare serie se va desfășura după regula "o zi pauză după o zi de curs", în mod alternativ de la o săptămână la alta, astfel că durata cursului de inițiere va fi de 4 săptămâni.

Orele de curs sunt programate în zilele de luni până joi, între 17.00-20.00, iar vinerea între orele 14.30-17.30.

Înscrieri și programarea seriilor

Preînscriserile se fac permanent, individual sau pe grupe de cursanți, la sediul central AGIR din Calea Victoriei nr. 118, et. I, zilnic între orele 9.00-17.00 sau la fax nr. 312.55.31.

Seriile se vor lansa după completarea numărului minim de cursanți, solicitanți individuali sau conform rezervărilor/programărilor făcute pentru membri susținători sau colectivi ai AGIR.

Eventuale informații suplimentare se pot obține de la Departamentul de Educație Continuă, ing. Constantin Costandache, sau de la secretariatul AGIR, telefoane 659.23.95; 659.41.60 sau fax 312.55.31.

FORUMUL DEZVOLTĂRII ÎN INDUSTRIA ROMÂNEASCĂ DE AUTOMOBILE

Dintre evenimentele ce au marcat ediția din acest an a SAB '97, un loc central a revenit "Forumului Dezvoltării în Industria Românească de Automobile", în organizarea APIA, manifestare inclusă în programul Adunării Generale OICA, la care au participat: președintele organizației, dl Carlos Espinoza de Los Monteros, ministrul industriei și comerțului, Călin Popescu Tăriceanu, dl Adrian Dimitriu, președintele ARD, zeci de manageri și specialiști din industria constructoare de mașini din țara noastră și de la unele firme din străinătate, reprezentanți ai Societății Inginerilor de Automobile din România.

Din luările de cuvânt a rezultat că, în prezent, asistăm la schimbări importante în strategia și politica firmelor producătoare de automobile, prin asumarea caracterului lor internațional, concretizat prin

lansarea unor "automobile globale", destinate unei "piețe globale". Există pe plan mondial numeroase capacități de producție în acest sector industrial, excedentare în raport cu cerințele pieței internaționale de automobile, fapt ce determină o reconsiderare a partenerilor producătorului final, în sensul creșterii, pentru furniturile livrate, a responsabilității concepției, dezvoltării, testării fabricației, respectării cu strictețe a termenelor, a cerințelor de calitate și de preț deosebit de severe.

Pentru a fi acceptați ca furnizori-parteneri, în condițiile

unei concurențe tot mai acerbă, aceștia trebuie să dovedească o mare flexibilitate și timpi de răspuns tot mai scurți, astfel încât să poată oferi produsele necesare noilor modele de automobile în termene și la costuri din ce în ce mai reduse.

Aceste deziderate constituie în prezent preocupări majore pentru întreaga industrie orizontală românească în raport cu producătorii finali de automobile din țară - Automobile Dacia Pitești, Daewoo Craiova, ARO-Câmpulung, Roman Brașov ș.a. - și mai ales cu cei din străinătate - Mercedes Benz, MCC, Daewoo și alții care se află în diferite faze

de testare a potențialului firmelor românești producătoare de piese și subsansamble auto.

Concluzia finală a fost că România, valorificând eficient potențialul industrial de care dispune în diferite ramuri - construcții de mașini, metalurgie, chimie -, poate deveni un excelent furnizor de componente și accesorii pentru industria de automobile, în cadrul amplului proces de globalizare și parteneriat care se dezvoltă la scară internațională.

ing. Ion Rozanide

Rolul politic al inginerului ca profesie

(Urmare din pag. 1)

În criza economică prin care trece țara - iar opinia publică este în stare de disperare - politicienii abili găsesc diferite forme de manevrare. Tranziția la economia de piață și privatizarea să fie oare principalele cauze ale nenorocirii noastre? Dar de ce numai la noi, când sunt atâtea țări ce parcurg aceleași etape și, totuși, situația lor economică nu este așa de gravă?

O țară nu poate fi prosperă prin taxe, impozite și dobânzi exagerate, fără o încurajare și dezvoltare a economiei reale. Dezvoltarea unei economii reale nu se poate face negând rolul inginerilor, ca profesie, în conducerea statului. Ei nu pot fi făcuți instrumente de execuție în mâna politicienilor, care, în universala lor "competență", pot singuri rezolva problemele țării și din când în când, "după algoritmi" și satisfacerea unor năzuințe personale, nu după competență, îi promovează în posturi de conducere.

Aici intervine rolul politic al inginerului ca profesie; AGIR, întregul corp ingineresc vor trebui să exercite presiuni asupra Guvernului pentru a discuta, a studia și elabora în comun programele necesare de redresare economică a țării. Promisiunile făcute de guverne și politicieni privind recunoașterea rolului și importanței societății civile trebuie să se transforme în realitate, să se treacă de la vorbe și declarații la fapte!

Un organism consultativ constituit din ingineri și economiști ar putea interveni ferm în proiecte de legi referitoare la activitățile tehnico-economice, iar Guvernul ar putea trece cu greu peste atitudinea acestui organism. În afara de acest punct de contact al inginerilor cu viața politică, este nevoie să se protesteze și să se intervină activ și hotărât în favoarea inginerilor, lezați în interesele și demnitatea lor de către politicieni, impunându-li-se unele soluții netehnice sau modificarea nerațională a altora.

Nu mai printr-o astfel de solidaritate, să-și înlăture imixtiunea politicianismului în tehnică, situație care a avut are influențe atât de nefaste.

Nu mai așa se poate păstra demnitatea inginerului, a întregii profesii și numai așa se poate instaura o muncă bazată pe competență și cinste.

Frământările sociale de azi nu pot lăsa indiferenți inginerii, care au două meniri covârșitoare: să modeleze, să stăpânească materia și să conducă oamenii și munca lor spre cel mai bun randament. Transformarea societății industriale într-o societate informațională nu se poate realiza fără ingineri. Inginerul este conducătorul firesc al "muncii" și el trebuie să știe precis ce cere de la muncitorii și ce le oferă. El are obligația să organizeze științific munca și pregătirea profesională, să participe la reconversia forței de muncă și la crearea de noi locuri de muncă. Să contribuie la diminuarea rolului de patron al statului și la creșterea autorității tehnice, pentru a se putea lupta împotriva abuzurilor.

Iată cum inginerii sunt cei dintâi din familia intelectualilor care știu să aducă în societate, mai bine ca oricare altă profesie, progresul și disciplina socială atât de necesare azi, dovedind și un covârșitor rol social-politic.

Notă: Punctele de vedere exprimate în articole aparțin autorilor.

Despre inginerie și nu numai...

La recente manifestări prilejuite de "Ziua Inginerului" - 14 septembrie 1997 - președintele AGIR, dr. ing. Mihai Mihăiță, în alocuțiunea rostită la Ateneul Român, în prezența unui numeros public, a reiterat o celebră reflecție ce aparține politicianului Ion Brătianu: "Țara nu se poate ridica decât prin ingineri".

A fost un moment impresionant, care confirmă, într-o formulă sintetică, rolul inginerilor români și implicarea lor în numeroase lucrări tehnice și realizări remarcabile pe plan național și internațional, care ne produc un real sentiment de mândrie și respect față de înaintașii noștri.

Practic, în orice domeniu de activitate ne întâlnim cu un "produs ingineresc", fie că este vorba de o idee, o soluție sau un proiect din sfera creativității și inovării, din cercetare-dezvoltare sau tehnologie, fie că utilizăm în orice moment scule, instrumente, aparatură, mobilier, mașini, utilaje și alte numeroase mijloace de bază ale existenței noastre de zi cu zi.

În sfera cercetării și dezvoltării tehnologice s-a conturat, în perioada anilor '60-'70, definierea conceptului de "inginerie tehnologică", ca domeniu distinct, cu caracter interdisciplinar, al activității ingineresti, care materializează prin tehnici și metode specifice, transpunerea în sisteme de producție industriale, a tehnologiilor de fabricație, a cercetărilor din fazele pilot ș.a.

Din aceste considerente, asocierea termenului "inginerie" la cele mai diverse domenii de activitate cu caracter științific, tehnic sau economic etc., motivează aportul decisiv al "produselor ingineresti" cu care specialiștii din orice domeniu operează, în vederea obținerii de produse, efectuării de analize, investigații și cercetări, desfășurării de activități specifice.

O tehnologie de proces, stabilită într-un laborator de cercetare, presupune pentru transpunerea sa la scară industrială și prevederea sistemului tehnologic adecvat, constituit din mașini, utilaje, instalații, instrumente și aparatură de comandă și control, precum și alte numeroase elemente conexe, care să-i asigure funcționalitatea pentru care a fost concepută, domeniu ce revine, după caz, "ingineriei chimice", "ingineriei metalurgice", "ingineriei ecologice" ș.a.

"Ingineria seismică", un alt domeniu de strictă actualitate, ce vizează transpunerea fenomenelor seismice și a efectelor mișcărilor scoarței terestre, bazate pe rezultatele măsurătorilor de supraveghere și control furnizate de sistemele naționale și internaționale de seismologice și predicție a cutremurelor, în zona prevederii de soluții de proiectare și de execuție în domeniul construcțiilor civile și industriale, care să prevină și să limiteze dezastrele provocate de cutremurele majore, constituie o altă direcție a "ingineriei".

Exemplele ar putea continua, desigur: "Ingineria genetică", "Ingineria economică", "Ingineria financiară", "Ingineria informațională", "Ingineria de sistem" etc. Iată tot atâtea domenii - și încă multe altele - care evidențiază în mod pregnant, implicarea realizării, normelor și percepțelor ingineresti în funcționarea și explicarea

mecanismelor, procedurilor sau principiilor ce acționează în fiecare domeniu, disciplină sau activitate umană.

Un salt calitativ remarcabil, inovator, în managementul întreprinderii l-a constituit introducerea recentă a conceptului de "reengineering", care presupune o acțiune radicală, de reprojectare a proceselor, de la cele economico-financiare la cele privind relațiile umane, prin înlocuirea operațiilor simple, fundamentale, care alcătuiesc activitatea industrială, prin procese coerente de afaceri. Acest nou concept ingineresc contribuie la formarea și educarea managerilor, la remodelarea mentalității și atitudinii în noile condiții concurențiale ale economiei de piață.

Pot fi acuzat că am făcut un demers "pro domo" în favoarea inginerilor, dar un lucru este cert: **toate realizările tehnice și materiale de-a lungul existenței umane, chiar dacă ele se regăsesc în originile și germele unor încercări modeste, dar care au prefigurat și anunțat marile cuceriri ale științei și tehnicii contemporane, într-un constructiv efort de globalizare și internaționalizare, vin să confirme aportul de necontestat al inginerilor, al "Ingineriei" la dezvoltarea și progresul neîntrerupt al societății omenesti.**

ing. Ion Rozanide

SINGURUL MIJLOC PENTRU ASCENSIUNEA DUMNEA VOASTRĂ



BANCA ROMÂNĂ PENTRU DEZVOLTARE S.A.

"Univers Ingineresc" - ISSN 1223 - 0294

COLEGIUL DE REDACȚIE

- dr.ing. Sorin Dimitriu
- prof.ing. Aristide Dodu
- prof.dr.ing. Gleb Drăgan, membru corespondent al Academiei Române
- prof.dr.ing. Dan Ghiocel
- dr.ing. Cristian Mihail
- dr.ing. Mihai Mihăiță
- ing. Viorica Anghelii Mocanu
- prof.dr.ing. Dumitru Teaci
- acad. Radu Voinea

Tipar:

Populul dragă print

TIPOGRAFIA FED Călea Rahovei 147, sector 5 - București; Tel.: 335.93.18; Fax: 337.33.77

COLECTIVUL REDACȚIONAL

Redactor - șef: Alexandru Mărculescu
Colaboratori: ing. Ion Rozanide, ing. Cristian Guță, ing. Mihai Olteneanu, ing. Georgiana Dumitru
Corespondenți: ing. Gh. Moraru (Galați), Eugen Răpă (Iași)
Secretariat tehnic: Gabriela Dumitrescu
Tehnoredactare computerizată: Daniela Teșcan
Responsabil producție/difuzare: Georgeta Pupezescu
Redacția: B-dul Dacia nr. 26 (fost M. Eminescu nr. 8), sector 1, București, tel.: 211.7951.
Sediul central AGIR: Calea Victoriei nr.118, tel. 659.2395, fax: 312.5531. **Cont AGIR:** 45.10.04.82 - BCR - Filiala sector 1 - București