

"Nu există mai orb decât acel care nu vrea să vadă."

(Proverb englezesc)

Societatea civilă - din nou curtată, doar?

La sfârșitul lui februarie anul trecut, în deschiderea primei ediții a Târgului Fundațiilor și Asociațiilor din România (FAR '97), domnul Emil Constantinescu, președintele proaspăt-ales al României, recunoștea rolul deosebit al organizațiilor neguvernamentale, care, în opinia de atunci a domniei sale, "completează tabloul instituțional al unei națiuni moderne, alături de structurile statului și cele ale economiei private". Calificând această impresionantă manifestare ca pe "un adevărat semn de maturizare a societății românești", domnul Emil Constantinescu i-a asigurat pe participanți de întreaga disponibilitate a noii Puteri spre dialog și conlucrare, benefice pentru țară, cu toate organizațiile societății civile.

Am tot urmărit de atunci și am tot așteptat să consemnăm inițiative concrete pe calea acestei conlucrări, dar, în afara "curtării" permanente, de complezență ori de ochii lumii "bune", holbați pe noi, n-am prea întâlnit nici din partea instituției prezidențiale, nici din cea a coaliției politice aflată la putere (cu "cei 15 mii de specialiști" ai săi), nici din partea Executivului. Acesta din urmă ar fi trebuit, de fapt, să fie principalul inițiator și organizator al conlucrării cu societatea civilă, din cel puțin două considerente: întâi, pentru că și-a autoasumat această conlucrare în programul de guvernare ("Programul de bază vizând macrostabilizarea și dezvoltarea României până în anul 2000", Capitolul VII - Politică parteneriatului cu societatea civilă); al doilea, pentru că i-ar fi servit mai bine decât 1001 sfaturi sau recomandări ale FMI, să beneficieze gratuit de înalta calificare și experiență a specialiștilor români din cadrul societății civile.

Dar se vede treaba că fostul Executiv (era să zic "de tristă amintire", dar mă abțin, pentru că majoritatea membrilor săi nu sunt încă doar o amintire), nu și-a găsit - în cele 16 ore zilnice de muncă - timpul convenit pentru a mai dialoga și cu aceste "ONG-uri". El a mers "tot înainte", din greșeală în greșeală, spre... demisia finală, ducând însă o dată cu el economia și societatea românească până în pragul colapsului, al "bulgarizării".

Maturizată, cum bine constatase domnul Constantinescu, societatea civilă și-a făcut cu cinste și profesionalism datorită în întreaga această perioadă. Perioadă care, susțin unii analiști, a adus țării mai multe pierderi și mai mult regres decât dacă guvernul nu ar fi făcut absolut nimic, lăsând lucrurile să "curgă" de la sine! Ea a luat în permanentă "pulsul" vieții economico-sociale, atrăgând atenția asupra consecințelor nefaste, pe termen mediu și lung, ale măsurilor pripite, luate peste noapte. Și, din nefericire, obiective fiind, dar neluate în seamă, aceste previziuni s-au adevărat una după alta. Fără însă ca guvernanții să aibă "bărbăția" (promisă în campania electorală, în caz de eșec după 200 de zile), să-și înainteze demisia în bloc.

Un recent semnal de alarmă tras cu responsabilitate de către societatea civilă îl reprezintă "Apelul în vederea scoaterii economiei românești din criză și dezvoltării țării...", inițiat de către organizații de prestigiu din cadrul societății civile, între care și AGIR, Apel pe care l-am publicat integral în numărul trecut. Un veritabil program de guvernare, mi-aș permite să apreciez, căruia actuala coaliție i-ar putea imputa, cred, un

Alexandru Mărculescu

(Continuare în pag. 8)

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE
ANUL IX * NUMĂRUL 8 (174) * 16 - 30 APRILIE 1998 * 1000 LEI



CRIZA DE PROFESIONALISM MANAGERIAL

Starea de tranziție prelungită în care se află țara noastră are drept caracteristică principală o **criză de profesionalism în toate domeniile și la toate nivelurile**. Trist este faptul că acei în mâinile cărora stă puterea de a schimba această stare ori nu au bine definite, ori nu doresc să acționeze asupra principalelor cauze, luând măsuri doar pentru ameliorarea efectelor și reușind doar să lungescă agonia.

Deoarece se manifestă cu intensitate sporită, criza de profesionalism la nivelul macrosocial maschează o serie

de crize la nivelul micro, care, deși nu au aceeași intensitate, datorită difuziei în întreaga societate, au efecte nocive importante.

Astfel, criza de profesionalism managerial la nivel microeconomic are efecte negative asupra situației economice mai intense decât criza de profesionalism la nivel macroeconomic, pentru că **agenții economici reprezintă baza economiei**. Oare doar restructurarea și privatizarea vor rezolva ieșirea din colapsul economic în care ne zbatem? Categorie, nu! Rezolvarea crizei de profesionalism managerial la nivelul întreprinderilor reprezintă un factor la fel de important ca privatizarea sau restructurarea. **Degeaba tot restructurăm și privatizăm, dacă noile întreprinderi nu vor căpăta în scurt timp capacitatea de a-și desfășura activitatea în mod eficient**. Oare simpla schimbare a proprietarului patrimoniului va face o unitate economică să producă mai eficient și de calitate mai bună? Experiența ultimilor ani, cu întreprinderi de stat privatizate după diferite metode, arată că puține dintre ele au reușit să devină competitive doar în urma privatizării. Majoritatea și-au urmat declinul din anii anteriori privatizării, dându-se vina pe tot felul de factori externi firmei - blocaj financiar, lipsa legislației, sistem

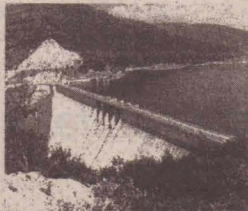
de taxe preferențiale etc. - ca-n zicala aceea cu "paiul din ochiul altuia..." Câți însă dintre conducătorii de firme și-or fi pus întrebarea: "Nu cumva întreprinderea merge prost și din cauza noastră?" Simpla schimbare a tipului de proprietate, fără schimbări ale managementului întreprinderii, nu face decât să micșoreze puțin panta declinului. Când spun managementul firmei mă refer atât la echipa de conducere, dacă este cazul, dar mai ales la sistemul de management (**sistem de management privit ca ansamblul subsistemelor organizatoric, decizional, informațional și metodologic**).

Analiza crizei de profesionalism managerial la nivel microeconomic, din punctele de vedere ale cauzelor care au determinat-o și care o mențin și ale efectelor pe care le provoacă, depășește cu mult cadrul unui articol, putând fi tematica unui folieon sau a unui simpozion. De aceea, mă voi referi doar la o cauză și la un efect despre care am auzit puțin vorbindu-se, dar care au o oarecare importanță.

Una din cauzele principale care au determinat apariția și care acționează puternic în

ing. Mihail Balaban,
Brăila

(Continuare în pag. 3)



Premiile AGIR pentru
anul 1996 - pagina 4

Premiere energetice în
România - pagina 2



Programul NATO "Știința pentru
Pace" - pagina 7



Ingineri mari personalități

Prof. ing. NEGOIȚĂ DĂNĂILĂ (1878 - 1953)

Primul inginer chimist român



S-a născut la 17 aprilie 1878 în comuna Bucești, jud. Tutova, al treilea fiu al plugarilor Ștefan și Salta. În această comună a urmat cele patru clase primare, iar liceul, ca bursier, la liceul internat din Iași. Pasionat încă din liceu de chimie și fizică, se înscrie la Iași la Facultatea de Fizico-Chimie, obține licența în fizico-chimie și este numit asistent, post ce îl ocupă până în 1904.

A fost și profesor de chimie la liceul comercial "Al. I. Cuza" din Galați, precum și la Școala Normală "Costache Negri" din Galați, detașându-se ca un eminent pedagog.

În 1925 obține o bursă din fondul "Iosif Niculescu" și o donație a Casei Școalelor, pentru a studia chimia tehnologică la politehnică în Charlottenburg-Berlin. **La 8 mai 1908 obține diploma de inginer chimist, fiind primul român care obține acest titlu.**

În continuare se înscrie la doctorat, la prof. Liebermann, și obține diploma de doctor chimist cu lucrarea "Sinteza dimetilaniilsatinelor".

Plecac la Paris, a publicat la Academia de Știință mai multe lucrări foarte apreciate, precum și publicații în Buletinul Societății de Chimie din Franța. Pentru activitatea desfășurată în domeniul chimiei în această perioadă i se acordă titlul de membru al Societății de Chimie din Franța.

Întors în țară în 1910 este numit suplinitor la Catedra de chimie tehnologică a Facultății de Științe de la Universitatea București, unde depune o muncă asiduă până în anul 1914. La 18 martie 1914 a fost numit agregat definitiv la Catedra de chimie tehnologică, iar la 10 februarie 1916, Ministerul Industriei și Comerțului îl numește profesor la Academia de Înalte Studii Comerciale și Industriale, la Catedra studiilor mărfurilor și tehnologia industrială.

În timpul războiului, Ministerul Cultelor și Instrucției Publice, refugiat la Iași, îl numește profesor agregat definitiv la Facultatea de Științe din București și directorul

laboratorului de chimie tehnologică la Universitate.

Barbu Delavrancea, ministrul industriei și comerțului - atunci la Iași - îl trimite în misiune oficială la Paris, "ca în deplin acord cu toate cererile economiei franceze să poată studia condițiile cu care s-ar putea grăbi și spori raporturile industriale și comerciale dintre Franța și România". Titlul de profesor universitar i s-a acordat la 10 iulie 1919, comisia fiind formată din Gh. Țițeica, Dragomir Hurmuzescu, Dimitrie Bungețeanu, Al. Zaharia și G.G. Longinescu, profesori de înalt prestigiu ai învățământului nostru universitar.

Atenția profesorului s-a îndreptat pe de o parte pentru organizarea învățământului ingineresc de chimie, cu scopul formării unor specialiști tehnologi, capabili să producă, să proiecteze și să conducă instalații industriale și, pe de altă parte, să se dezvolte o puternică rețea de cercetări în domeniul tehnologiilor chimice, specifice economiei țării noastre, legată și de baza de materii prime de care dispunem: țiței, cărbuni, sare, minerale diverse. Atât prin cercetările întreprinse, cât și prin organizarea învățământului, prof. N. Dănăilă a directivat liniile de dezvoltare a industriei chimice din România, iar dezvoltarea pe care a luat-o industria în ultimele decenii a adevărit justetea gândirii sale.

Catedra de chimie tehnologică de pe lângă Facultatea de Științe din București, înființată prin legea din 1906 și organizată definitiv în 1914, a fost prima școală prin care învățământul teoretic și-a legat existența sa de viitorul industriei chimice din țara noastră. Prof. N. Dănăilă, primul profesor titular al acestei catedre, a creat o secțiune tehnică de chimie industrială, iar laboratorul ei a fost transformat în "Institut de Studii și Cercetări". De remarcat organizarea și repartizarea procesului de învățământ, care prevedea pentru primii doi ani o pregătire științifică cu bază de matematică și fizico-chimice, următorii doi ani cu specializare inginerescă și chimică

industrială. Ultimul an - anul 5 - repartizat pentru aplicații, era rezervat în totalitate practicii industriale și proiectelor de diplomă. Permanent preocupat ca pregătirea viitorilor ingineri chimiști să fie completă și cu o temeinică specializare, profesorul Dănăilă a prevăzut ca studenții din anul 4 să urmeze pe lângă cursurile obișnuite, și grupe de specializare pentru: materiale de construcții, electrochimie și metalurgie, grăsimi animale și vegetale, cu industria lăunărilor și săpunurilor, industria tăbăcării, explozivi, gaze de luptă, fibre textile și industria petrolului. De remarcat că pentru a se asigura acestor cursuri o reală pregătire, era prevăzut ca profesorii să fie specialiști care au exercitat în industrie în mod efectiv profesunea cursului pe care îl predau. De asemenea, studenții anului 5 care au trecut toate examenele și lucrările practice din cei 4 ani, erau obligați să facă o practică industrială de 3 luni într-o întreprindere aparținând grupului de specializare aleasă. Lucrarea pentru proiectul de diplomă prevedea, pe lângă date practice de laborator, și un proiect de construcție a unei instalații industriale. Din punct de vedere didactic, secțiunile laboratorului de chimie tehnologică - după necesitățile țării în acea perioadă - erau: Combustibili și uleiuri minerale, Materiale de construcții, Electrochimie și metalurgie, Industrie organice și uleiurile comestibile, Explozivi, industria textilă și industria celulozei, Marea industrie chimică organocică.

Problema fondurilor necesare investițiilor a fost rezolvată printr-un contract de colaborare cu Direcția armamentului din Ministerul Armatei, care deținea multe depozite de explozivi rămase de armatele germane și rusești și care trebuiau controlate și analizate pentru a se stabili dacă mai pot fi folosite.

În anul 1923 încheindu-se contractul cu Ministerul Armatei, visul prof. N. Dănăilă s-a transformat în realitate prin înființarea Institutului de Chimie Industrială, organizat pe

două părți:

a) partea rezervată exclusiv învățământului practic, cu secția didactică condusă de șefi de lucrări și asistenți universitari;

b) partea rezervată studiilor de specialitate, studii științifice și cercetări tehnice de materiale. Această parte cuprindea cele 6 secții de specialitate amintite.

În această activitate s-a aplicat cu succes principiul divizionii muncii prin colaborare cu Institutul "I. Cantacuzino", cu Institutul Zootehnic, Institutul de Cercetări Agronomice, îmbrățișându-se cu succes toate domeniile de activitate legate de chimie.

În mai puțin de 15 ani de activitate a institutului s-au executat 205 monografii, publicate în diverse reviste din țară și străinătate, precum și 312 proiecte de diplomă, executate în secțiile de specialitate.

De remarcat că lucrările s-au referit la: cărbuni, petrol, gaze naturale, pământuri ceramice, explozivi, gaze de luptă și diverse mineruri indigene, domenii prioritare în industria chimică a țării, care au constituit și linia de dezvoltare a acesteia în viitor.

În anul 1938, ca o încununare a unei activități remarcabile, s-au publicat în trei volume lucrările mai importante: țițeiurile românești, cărbunii, gaze naturale combustibile, lampant, uleiuri etc.

De remarcat diversificarea domeniilor de preocupare în industria chimică, legată de materiile prime din țară.

Ca metodă de lucru, profesorul și colaboratorii săi foloseau legătura directă cu zonele petroliere și rafinăriile de atunci, iar în zonă se studiau nenumărate sonde de la care se prelevau probe. Cu precădere s-au studiat țițeiurile de la Moinești, Câmpina, Moreni, Buzău, Filipești de Pădure, Cricov, Ochiuri, Gura Ocniței, Băicoi, Runcu ș.a.

Pentru prima dată în laboratorul profesorului a fost studiată cifra otanică a benzinelor românești (Mihail Florescu, fost student al său).

În calitate de senator și datorită activității îndelungate în domeniul chimiei industriale, precum și spiritului său de buh organizator, a fost numit, în anul 1934, raportor al legii de reorganizare a învățământului tehnic superior, lege care prevedea contopirea activității Institutului de Chimie Industrială din cadrul Universității cu Secția de chimie industrială din Institutul Politehnic.

În 1938 s-a realizat unirea celor două institute, iar prof. N. Dănăilă a fost decanul Secției de chimie industrială, post ocupat până în anul 1945, când a fost pensionat.

A contribuit la crearea Institutului de Cercetări Chimice și a fost șeful serviciului tehnic la ICECHIM, post pe care l-a deținut până la 5 februarie 1953, când s-a stins din viață.

La școala profesorului N. Dănăilă s-au format profesori care au dus mai departe munca începută de el. Călușii de îndrumărie profesoralii, elevii lui au dus mai departe cunoștințele primite, modul de lucru și prestația inginerului chimist în industrie și s-au străduit să contribuie la dezvoltarea unei industrii chimice și petrochimice moderne.

A fost membru de onoare, al Academiei Române, a primit Legiunea de Onoare Franceză în gradul de cavaler și Steaua României în grad de comandor.

Prin munca sa organizatorică și practică, prof. N. Dănăilă poate fi considerat deschizător de drum și clarvăzător al industriei chimice moderne.

În acest an se împlinesc 120 de ani de la nașterea sa și 90 de ani de când a primit diploma de inginer chimist, fiind primul român care a obținut acest titlu.

Cu prilejul acestui eveniment, elevii săi, îl aduc un omagiu plin de recunoștință și respect.

profesor Anton Constantinescu

PREMIERE ENERGETICE ÎN ROMÂNIA (XVII)

Primul oraș care a trecut la iluminatul cu gaz aerian a fost Timișoara, în 1855, printr-o concesiune acordată unei companii austriece, care însă, datorită funcționării defectuoase, este reziliată în 1882, când se trece la iluminatul electric. La fel s-a întâmplat în Cluj, Arad, Brașov, Târgu Mureș, Galați, Oradea; și acestea, în final, au renunțat la gazul aerian în favoarea electricității.

În **Capitală, în 1868,** primăria a concesiionat pe 40 de ani iluminatul cu gaz aerian unui grup francez, care a construit în Filaret o uzină de gaz (aici va fi, ulterior, electrocentrala) și a pus în funcțiune, în 1871, primele 785 felinare cu gaz aerian. Rețeaua s-a dezvoltat, ajungând la 7240 felinare cu gaz aerian în 1910, când mai existau încă 2017 lămpi cu petrol, 417 lămpi cu petrol dens și 23 cu benzină, iar 134 străzi nu erau luminate.

Începând din 1889, primăria a devenit tot mai nemulțumită de acest tip de iluminat și a și renunțat

definitiv, trecând în 1906 la soluția electrică, printr-o concesiionare pe 40 de ani, acordată aceleiași grup,



care devine «Compagnie du gaz et de l'électricité de Bucarest», care a pus în funcțiune, în 1908, Centrala electrică Filaret și, totodată, rețeaua de iluminat electric stradal. Au mai existat, totuși, lămpi cu gaz aerian până pe la 1935.

De fapt, instalații electrice de iluminat public existau în București încă din 1882, când, datorită celor două centrale, despre care am vorbit pe larg la începutul serialului, a fost realizat iluminatul exterior al Palatului Cotroceni, Teatrului Național și Gării de Nord. Reamintim că, în 1884, Spitalul Militar din

București a devenit primul spital din Europa iluminat electric, fiind alimentat dintr-o centrală proprie.

Tot în 1884, prin finalizarea instalațiilor despre care, de altfel, am mai relatat, se consuma o **premieră europeană la Timișoara, care a fost primul oraș al continentului dotat cu iluminat stradal permanent.** Au urmat Caransebeș (1884), B. Herculane (1893), Craiova (1896), Sibiu (1896), Arad (1897), Iași

(1898), Alba Iulia (1899), Sinaia (1899) și altele. În 1889-1890 au fost finalizate rețelele de iluminat stradal ale bulevardelor Est-Vest și Șoselele Kiseleff, alimentate din hidrocentrala Grozăvești. Vedem deci că în epocă, Țările Române erau în prima linie în ce privește iluminatul electric al străzilor, chiar dacă resursele petroliere erau ieftine și din belșug.

Să mai amintim că, încă din 1885, prin montarea unei uzine proprii, **Teatrul Național din București a fost al treilea teatru european iluminat electric,** după Residenztheater și Hofftheater din

München; toate trei au avut instalațiile montate de societatea Edison, pe baza unor experimente efectuate la München de ing. **Oscar von Miller,** proiectantul CHE Sadu I - Sibiu. Evenimentul a avut un răsunet deosebit, dată fiind marea frecvență a incendiilor din teatre, și a constituit un exemplu urmat rapid de numeroase teatre de marcă din țară și străinătate.

Claudiu-Viorel Săvulescu

Din vârful peniței

Guvernări postrevoluționare

Doar circ avem de șapte ani,
Cu clovni, dresori și acrobați.
Spre deosebire de romani,
Voi, lei și pâine nu ne dați.

Imnul partidelor parlamentare, de toate culorile

Hai la lupta care mare,
Patrioți, să ne unim,
Azi, guvernul-i de vânzare,
Între noi să-l împărțim!

ing. Viorica Anghelie Mocanu

CRIZA DE PROFESIONALISM MANAGERIAL

(Urmare din pag. 1)

sensul menținerii crizei o reprezintă modul în care sunt ocupate funcțiile de conducere dintr-o firmă, în special cele de pe nivelurile ierarhice de vârf. Analiza trebuie făcută distinct, pentru două cazuri: întreprinderile cu capital majoritar de stat și întreprinderile cu capital majoritar sau total privat.

În cazul întreprinderilor cu capital majoritar de stat, discuțiile pe această temă ar trebui mutate din domeniul economicului în domeniul politicului, așa că mă abțin de la a face comentarii. Amintesc celor interesați că există o lege care are ca obiect contractul de management pentru societățile comerciale în care statul deține peste 50% din capitalul social și pentru regiile autonome - Legea 66/1993. În ce măsură este respectată și cum este aplicată această lege, rămâne de văzut.

Privitor la firmele private sau cu capital majoritar privat, am observat existența unei confuzii, apărută în perioada imediat următoare lui decembrie 1989 care, în timp, a căpătat aproape rang de principiu. Foarte multe persoane confundă statutul (calitatea) de întreprinzător (cel care înființează o firmă), patron sau acționar majoritar, cu cel de manager (persoana care conduce efectiv firma).

Conform studiilor din domeniul managementului, calitățile, cunoștințele și aptitudinile caracteristice unui întreprinzător diferă în mare măsură de cele necesare managerului, fapt care face ca foarte puțini întreprinzători să fie și buni manageri. A se vedea în acest sens firmele de succes din întreaga lume, în care patronul sau acționarul majoritar este rar aceeași persoană care con-

duce efectiv firma. De obicei, aceștia își rezervă dreptul de a decide strategia firmei, de a controla realizarea obiectivelor strategice propuse, conducerea executivă fiind realizată de specialiști în domeniul managementului. În cazul în care patronul își asumă și conducerea executivă, pentru a conduce eficient își completează cunoștințele necesare fie prin angajarea de consilieri specializați pe diferite domenii economice, fie apelează la firme de consultanță.

În cazul firmelor private românești, patronul își atribuie în mod automat conducerea întreprinderii, direct sau prin membri de familie ori persoane apropiate în care au foarte mare încredere, conform "principiului" că "la fotbal și la management se pricepe toată lumea". Desigur, sunt și cazuri în care aceste persoane reușesc să conducă competent și eficient firmele respective, dar cu o floare, două, trei, nu se face primăvară! În general, lipsa cunoștințelor de management este suplinită prin adoptarea unui stil de conducere autoritar, cu efecte negative pe termen lung asupra personalului și climatului din firmă, dar mai ales asupra rezultatelor economice și financiare ale acesteia. Exercițierea cu profesionalism a unui post de conducere presupune abordarea în strânsă interdependență și într-un raport optim, funcție de nivelul ierarhic pe care se situează postul, a tuturor celor cinci funcții ale managementului - previziunea, organizarea, coordonarea, antrenarea și control-evaluarea.

Accentuarea, pe termen lung, a rolului unei sau mai multor funcții în raport cu celelalte face ca managementul să se

transforme dintr-un factor de obținere și creștere a competitivității unei firme într-un factor destabilizator, generator de pierderi.

În ultimii cinci ani, în economia românească și-au făcut apariția o multitudine de firme străine și mixte. Cu toate că o serie din produsele și serviciile oferite sunt departe de ceea ce ne dorim sau de cum ar trebui să fie, conform unor standarde sau legi în vigoare, aceste firme au reușit ca în scurt timp să acapareze în domeniul lor de activitate un important sector de piață sau chiar să înlăture întreprinderi românești cu tradiție. De ce oare?

Trecând la efectele crizei de profesionalism managerial, acestea sunt multiple și simțite din plin de populație. Scăderea nivelului de trai, creșterea ratei șomajului, apariția și funcționarea unei puternice economii informale, creșterea numărului de firme falimentare sunt numai o parte dintre efecte. Mă voi referi însă la un efect mai puțin vizibil și care la prima vedere pare insignifiant: lipsa unui mod de gândire pe termen lung, a unor strategii pe termen lung (prin termen lung trebuie să se înțeleagă o perioadă cuprinsă între 1 și 5 ani, în funcție de dinamica sectorului economic considerat).

Mulți vor spune că s-au săturat de atâtea directive și planuri (cincinale sau de altă durată), ignorând faptul că în practica managerială din statele dezvoltate, programele sau planurile strategice sunt instrumente des folosite pentru exercitarea cu succes a funcțiilor de previziune, organizare, control-evaluare. Lipsa unor strategii bine conturate la nivel macroeconomic face ca în țara noastră tranziția spre economia de piață

"să tindă la infinit", cu efecte negative asupra întregii societăți românești. La nivel microeconomic, lipsa unor strategii de firmă bine definite și fundamentate face ca agenții economici să acționeze haotic, fiind în majoritatea timpului depășiți de evoluția fenomenelor și proceselor economice, financiar-valutare, monetare etc. În acest fel se obțin rezultate pozitive în salturi, consumuri suplimentare sau exploatari iraționale de resurse, apar situații conflictuale în cadrul firmei sau între firme. Se creează premisele apariției unor monopoluri, firmele puternice impunându-se tot mai mult pe piață și obligând firmele mici și mijlocii să-și diminueze activitatea, să se reprofileze sau să se dizolve. Și dacă gândim că firmele puternice din țara noastră sunt, sau vor fi în urma privatizării, firme mixte, perspectivele economiei românești pot deveni sumbre. De asemenea, dacă la nivelul firmelor nu există o viziune pe termen lung, strategii cu obiective realiste, fundamentate științific, oricâte eforturi ar face statul pentru încurajarea investițiilor, nu vom obține rezultate pozitive semnificative. Dacă obiectivele unei investiții sunt gândite și determinate doar în funcție de situația actuală și nu se țin cont de dinamica domeniului de activitate respectiv și de momentul la care se dorește realizarea lor, atunci sigur vom avea aceeași situație ca în prezent: credite și cheltuieli investiționale neperformante, care pot fi trecute la capitolul "Pierderi" încă din momentul începerii investiției.

Modalitățile de diminuare a intensității crizei de profesionalism managerial sunt diverse, dar cred că ar trebui acționat în special în sensul înlăturării cauzelor care o provoacă. Degeaba sunt anulate datoriile unei întreprinderi, degeaba este restructurată, degeaba sunt asigurate creditele necesare investițiilor, dacă nu sunt luate și măsurile ca datorile să nu se mai acumuleze, restructurarea să nu se transforme doar într-o modalitate de creștere a ratei șomajului, fără rezultate pe planul creșterii eficienței, iar creditele să fie folosite doar pentru acele obiective care în mod real pot duce la creșterea competitivității.

Apel către inginerii din învățământul preuniversitar

S-a dat dezlegare, după decembrie 1989, ca liceele să poarte, ca denumiri, nume prestigioase din diferite domenii: politic, științific, tehnic, economic, artistic etc. (Nu numai că s-a dat această libertate, dar ne-am trezit și cu tot felul de unități de învățământ de care Legea învățământului nu pomeneste nimic: școli de arte și meserii, școli normale, colegii naționale etc., mai nu discutându-se despre liceele academice). Cu mirare am constatat că majoritatea liceelor industriale și-au păstrat vechile denumiri. Se poate și așa, este drept - lumea știe despre un liceu că este "de construcții", "CFR", "auto" sau "forestier". De ce să nu dăm, însă, școlilor noastre industriale numele unor mari ingineri?

Atunci când în liceele industriale au fost profesori de cultură generală care au dorit să-și impună, cu orice preț, disciplinele lor, au apărut și denumiri care se potrivec ca... nuca în perete. În București, de exemplu, există un liceu textil "Nichita Stănescu". Să fim serioși! Nichita Stănescu este un mare poet, cel mai mare poet român postbelic și unul din marii poeți din Europa, poate și din lume. Dar ar fi

ing. Ștefan Ioneanu,
președintele Filialei AGIR Vrancea

(Continuare în pag. 4)

IMPORTATOR DIRECT ȘI DISTRIBUTOR

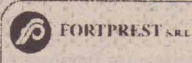
AUTORIZAT AL FIRMEI

ROTO FRANK A.G. - GERMANIA

• Feronerie uși, ferestre;

• Ferestre complete mansarde/acoperiș;

• Scări interioare



2200 Brașov Tel.: 092 212 112
O.P. 7 - C.P. 828 Fax: 068 414 037

ÎNTREBĂRI DESPRE ACȚIUNI ȘI ACȚIONARI

Proprietar-productor-beneficiar al mijloacelor de producție - iată un deziderat de o maximă actualitate al unei epoci pe care o considerăm apuse!

Programul de privatizare în masă a reprezentat distribuția unei părți a capitalului social al întreprinderilor românești spre populația ce a contribuit la producerea lui. Proaspăt deveniți acționari (proprietari), salariații (producători) au devenit astfel și beneficiarii muncii lor, participând alături de stat la împărțirea profitului.

Câți dintre noi însă sunt atenți cu noua lor proprietate? Câți sunt cei ce se interesează de capitalul primit atât de ușor? Și câți sunt cei care, interesându-se, obțin informații corecte și la timp despre acțiunile pe care le-au dobândit? Din păcate puțini, mult prea puțini, și acest lucru, alături de multe altele, contribuie și el la actualul mers al economiei noastre.

Întreprinzătorii particulari au o permanentă grijă față de afacerea lor; orice leu economisit la cheltuieli este un leu adăugat la profit. Observăm, deci, spiritul lor orientat spre

câștig, buna lor viziune asupra pieții și nu în ultimul rând, prosperitatea pe care o înviem neobosit.

Ce face însă masa acționarilor rezultat din privatizarea prin cupoane? Unii, săraci fiind, au devenit și mai săraci pentru că și-au vândut proprietatea; alții au profitat de pe urma lor și și-au sporit-o, cumpărând acțiuni. Puțini însă, făcând acest lucru, au dorit mai multă putere în cadrul firmelor în care au devenit acționari. Majoritatea au speculat variațiile de preț cu scopul de a obține avantaje financiare

imediate. Programul de mare anvergură "Noțiuni despre acțiuni", realizat printr-o finanțare externă nerambursabilă, îndeamnă cititorul mai mult spre comercializarea acțiunilor sale decât spre o participare activă a proprietarilor în vederea obținerii celui mai mare profit.

Ce se întâmplă însă cu acționarul interesat de capitalul său, mult-puțin, cum este? Legea spune că are dreptul de a solicita informații despre activitatea societății și obligă întreprinderea să i le ofere. Câți

sunt însă cei care au reușit să obțină astfel de informații? Secretomania domnește aproape nestingherită în majoritatea birourilor de relații cu acționarii.

Și atunci cum vom putea pune la lucru inteligența și capitalul românesc?

Exercițierea calității de acționar, de proprietar, poate fi un posibil răspuns la multitudinea problemelor ce ne înconjoară.

ing. Iosana Martănoș,
Timișoara

PREMIILE AGIR PENTRU ANUL 1996

Soils of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve

Autor: dr. I. Munteanu

Lucrare distinsă cu Premiul AGIR - 1996 la Secțiunea "Ingineria agricolă și silvică"

Uneori miracolele devin realități. După mai bine de 18 ani de cercetări desfășurate în condiții deosebit de dificile, s-a reușit finalizarea și tipărirea lucrării "Soils of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve". Lucrarea a fost publicată cu sprijin olandez în limba engleză, pe baza unei convenții trilaterale dintre Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - București, Institutul pentru Cercetare și Proiectare Delta Dunării - Tulcea și Institute of Inland Water Management and Waste Water Treatment (RIZA) - Lelystad, Olanda.

Lucrarea este alcătuită din două părți: harta solurilor la sc. 1:100 000 (autorii I. Munteanu și Gh. Curelaru) și 170 pagini de text, schițe grafice și tabele de caracterizare a condițiilor fizico-geografice și solurilor. La text colaborează pentru capitolul de geografie dr. doc. P. Găstescu, iar pentru cel de geologie dr. N. Panin.

Prin realizarea și publicarea acestei lucrări s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective principale:

a) cunoașterea naturii și distribuției geografice a componentelor învelișului de sol și a condițiilor pedogenetice din Delta Dunării, fapt de un interes deosebit nu numai pentru România, ci și pentru comunitatea științifică internațională;

b) crearea bazei științifice pentru corecta înțelegere a funcțiilor specifice ale solului în ecosistemele acvatice, semiterestre și terestre din biomiul deltaic;

c) inventarierea cantitativă și calitativă a resurselor de sol ca parte importantă a resurselor naturale ale

Deltei;

d) asigurarea bazei pedologice pentru stabilirea strategiei de utilizare a resurselor naturale ale Rezervației Biosferei Delta Dunării și de refacere a ariilor perturbate sau degradate ca urmare a intervenției antropice;

e) asigurarea bazei pedologice pentru elaborarea unui model de evoluție a peisajelor din Delta Dunării în viitor.

Valoarea științifică și informațională a lucrării rezultă din faptul că ea a fost realizată prin prelucrarea și sinteza unui mare număr de lucrări de cartare pedologică (efectuate mai ales la sc. 1: 50 000) și a unui impresionant volum de analize de laborator, executate de colective largi de pedologi, chimiști și alți specialiști. Lucrarea se bazează pe studierea în teren a circa 4000 de profile de sol și date analitice de la circa 1000 de profile de sol, recoltate până la 4-5 sau chiar 6-9 m adâncime. Precizia și acuratețea cartării pedologice au fost asigurate de faptul că lucrările de teren s-au făcut exclusiv prin folosirea fotografiei aeriene succesive (zboruri repetate mai mulți ani la rând), inclusiv a fotografiei aeriene în infraroșu.

Prin varietatea și complexitatea informației cuprinse, lucrarea are un pronunțat caracter monografic. Astfel, pe lângă datele generale din capitolele introductive (I, II și III), în capitolele de geografie (cap. IV) și de geologie (cap. V) se redau într-un mod cuprinzător geomorfologia, hidrologia, clima, vegetația, populația și ocupația locuitorilor, geneza, evoluția și alcătuirea geologică a Deltei Dunării.

Este evidențiat impactul antropic, în general negativ, al ultimilor 40 de ani asupra regimului hidrologic și de sedimentare din deltă și zona costieră adiacentă. Capitolele privind solurile (VI, VII și VIII) tratează pe larg problemele de clasificare și caracterizare complexă privind cele 10 tipuri de soluri separate: soluri aluviale, limnosoluri, soluri gleice, psalmosoluri și nisipuri, soloncaacuri, solonchuri, soluri bălăne, cernoziomuri, histosoluri și soluri antropice.

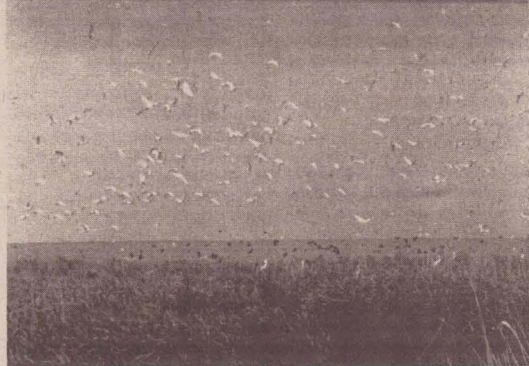
Legenda hărții pedologice cuprinde 41 de unități cartografice, de regulă, la nivel de subtip de sol și care corespund unor asociații de soluri.

Într-un tabel separat este dată distribuția (în ha și %) a diferitelor tipuri și subtipuri de sol din Delta Dunării.

Fiecare tip de sol este caracterizat complex sub raportul condițiilor pedogenetice, al proceselor de formare, al proprietăților fizice, chimice și ecologice, al distribuției geografice, al asocierii cu alte soluri, al utilizării și favorabilității ecologice și agronomice (în cazul celor cultivate) și al vulnerabilității la diferite tipuri de impact antropic. Pentru fiecare din unitățile principale de sol sunt prezentate tabelele (în anexe) caracteristicilor morfologice generale și principalele însușiri fizice și chimice.

Caracterizarea generală este completată cu exemple concrete de profile de sol - descriere și date analitice - cu specificarea localizării și a condițiilor pedogenetice respective.

O atenție deosebită este



acordată problemelor de interpretare ecologică a condițiilor de sol. Într-un tabel special, fiecare din cele 41 de unități din legenda hărții solurilor este caracterizată sistematic printr-o serie de informații pentru orice tip de utilizator, cum sunt: compoziția asociației de soluri, forma de teren și utilizarea terenului și proprietățile ecologice ale solurilor dominante, respectiv capacitatea de filtrare mecanică, porțanța, susceptibilitatea la salinizare, acidifiere după drenarea artificială, eroziunea prin vânt, pierderea de materie organică și nutrienți prin folosirea la arabil sau vulnerabilitate la contaminarea cu metale grele.

În capitolul final (cap. VIII) sunt analizate problemele specifice ale învelișului de sol și evoluției acestuia. Sunt, de asemenea, trecute în revistă procesele ce pot duce la degradarea solurilor din arealele amenajate după îndiguire în diverse scopuri, cum sunt scăderea conținutului de materie organică, salinizarea, acidifierea solurilor turboase, aridizarea arilor amenajate pentru agricultură, subsidența și eroziunea eoliană.

Pentru ușurarea accesului specialiștilor străini, atât în text cât și în legenda hărții solurilor, este făcută corelarea unităților de sol din clasificarea utilizată în România cu sistemele internaționale - FAO/UNESCO și Soil Taxonomy.

Pe lângă aportul informațional deosebit privind solurile Rezervației Biosferei Delta Dunării, lucrarea aduce și importante noutăți conceptuale și metodologice în domeniul științei solului, cum sunt: introducerea conceptului nou de limnosol pentru formațiunile pedologice submerse, calificative noi pentru caracterizarea unor noi subtipuri de sol, îndeosebi în domeniul solurilor cu exces de umiditate, precum și elaborarea unei metodologii noi de cercetare și cartare a solurilor din regiuni submerse mlăștinoase.

Lucrarea "Soils of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve" îmbogățește patrimoniul național al științei solului din România și în același timp constituie un aport la cunoașterea solurilor deltei lumii, în general mai puțin studiate datorită condițiilor dificile de acces și complexității problemelor științifice. O dovadă a interesului internațional este și faptul că harta solurilor a fost distinsă cu premiul Societății Naționale Olandeze de Cartografie pe anul 1995.

dr. I. Munteanu

Apel

(Urmare din pag. 3)

fost potrivit ca numele lui să fie acordat unui liceu de filologie, unui liceu teoretic. Pentru liceele tehnice trebuie găsite nume ale unor mari ingineri și oameni de știință români. E ca și când nu am avea astfel de oameni, ceea ce nu-i adevărat.

Problema este alta. Nu ne cunoaștem destul mari înaintași, personalitățile prestigioase din domeniile tehnice și științifice. În urmă cu câteva luni, într-un număr al publicației noastre, acad. Radu Voinea scria: "... în țara noastră nu s-a dat întotdeauna și nu se dă nici în prezent importanța cuvenită omului de știință din domeniile științelor tehnice". În școlii, despre mari ingineri români nu se vorbește nimic, cu câteva excepții. Pentru elevi, domeniul creației tehnice nu există. Elevii de astăzi sunt adulții de mâine; ca adulți, ei vor fi la fel de ignoranți privind valorile tehnicii și științei naționale pe cât sunt

ca elevi.

Întrebind demersuri, împreună cu câțiva colegi, să acordăm Liceului de Chimie din Mărășești numele primei femei inginer din lume, **Elisa Leonida Zamfirescu**. Lumea ne întreabă: "Dar cine a fost Elisa Leonida Zamfirescu, ce merite are?" Când explicăm că este prima femeie inginer din lume și un mare inginer român, suntem priviți cu mirare și neîncredere. Cum este, adică, posibil ca o româncă să fie prima femeie inginer din lume? Ne-am obișnuit ca "primii" să fie întotdeauna nemții, francezii sau englezii. Și chiar sunt primii mai mereu, dar, iată, din când în când, mai este și câte un român.

Mă adresez din acest colț de pagină colegilor mei din liceele industriale să caute, fiecare în domeniul său, personalitățile ingineresti reprezentative și să "împodobească" școlile cu numele lor. Este, pentru noi toți, o datorie de onoare.



BERG-BANAT S.R.L.

Timișoara, Aleea Viilor nr. 40
Tel. 056-198494, fax 056-197613

Produce: zinc și aliaje pe bază de zinc
Execută: confecții metalice sudate
Vinde en gros: fittinguri din fontă pentru instalații de apă și gaz, standard de calitate ISO 9001

BERG-BANAT: FORȚĂ, CALITATE, SERIOZITATE

TEHNO '98

În zilele de 28-29 mai a.c. se va desfășura la Timișoara **A VIII-a Conferință de Inginerie Managerială și Tehnologică**, cu participare internațională, "Tehno '98". Manifestare științifică tradițională, în organizarea Catedrei de tehnologia construcțiilor de mașini de la Universitatea "Politehnica" din Timișoara, conferința are ca principal obiectiv prezentarea ultimelor realizări referitoare la concepția produselor, proceselor de fabricație, sistemelor de fabricație mecanică, precum și managementul producției și calității.

Lucrările se vor desfășura în cadrul a patru secțiuni, urmând a se prezenta peste 160 de comunicări științifice elaborate de cadre universitare, cercetători și specialiști din centrele universitare din țară, cât și din Franța (Toulouse, Belfort, Lyon, Tarbes), Germania (Wurtzburg), Ungaria (Budăpesta, Godollo), Yugoslavia (Beograd) și Rusia (Penza). Prin dezbateri ale comunicărilor se vrea a se evidenția valorile fundamentale și aplicative ale studiilor întreprinse.

În corelare cu lucrările Conferinței "Tehno '98", în perioada 22-28 mai a.c. își va desfășura activitatea și Școala de Vară de "Productică", ținută de profesori universitari din Franța și care se adresează atât specialiștilor din producție, cât și studenților ultimului an și secțiilor din profilul tehnologic și managerial.

Informații legate de conferință și școala de vară se pot obține de la Catedra T.C.M. a Universității "Politehnica" din Timișoara, la telefon 056/191809, fax 056/203911 sau e-mail: Tehno98@upt-tcm.sorostm.ro.

Comitetul de organizare,

prof. dr. ing. Ștefan Rosinger

Cooperare între România și Republica Moldova

DEZVOLTAREA TERMINOLOGIEI ȘTIINȚIFICE ȘI INTEGRARE EUROPEANĂ

Aula Academiei Române a găzduit la 16 martie a.c. simpozionul *Cooperarea dintre România și Republica Moldova pentru dezvoltarea terminologiei științifice și integrare europeană*, organizat sub înalt patronaj al președintelui României, Emil Constantinescu, de Comisia de terminologie pentru științe exacte a Academiei Române, Uniunea Latină, Centrul de Studii pentru Integrare Europeană UNESCO, cu participarea Asociației Române de Terminologie - TermRom.

Acad. Eugen Simion, președintele Academiei Române, a prezentat, în deschidere, Comisia de terminologie pentru științe exacte a Academiei Române, a cărei activitate constituie unul dintre programele academice prioritare, dată fiind importanța problemelor pe care le ridică impactul terminologiei științifice asupra limbii și necesitatea de a elabora soluții optime de folosire a terminologiei potrivite pentru INTERNET. Într-un timp când informația, în general, și cea științifică în special, circulă repede, folosirea adecvată a conceptelor trebuie să ușureze comunicarea și înțelegerea, evitând haosul lingvistic sau *babilonia terminologică*, folosirea a ceea ce se numește *romengleza*.

Au rostit cuvinte de salut domnul Dan Căpățână, consilier prezidențial, din partea instituției prezidențiale,

domnul Geraldo Cavalcanti, secretar general al Uniunii Latine, acad. Silviu Berejan de la Academia de Științe a Republicii Moldova, domnul Sorin Dimitriu, președintele Fondului Proprietății de Stat și Șerban Stati, consilier coordonator la Ministerul Afacerilor Externe. Dincolo de specificul fiecărei intervenții, ideea care a dat unitate a fost aceea că progresul științific și tehnologic generează o proliferare a termenilor de specialitate din științele exacte, iar inițiativa Academiei Române de a-și asuma răspunderea elaborării unei terminologii riguroase este necesară și de bun augur, deoarece integrarea europeană presupune păstrarea specificului fiecărui popor și limba esențializează acest specific.

Comunicările prezentate de prof. Gleb Drăgan, membru corespondent al Academiei Române, președintele Comisiei de terminologie pentru științe exacte a Academiei Române, prof. Florin Teodor Tănăsescu, președintele Asociației Române de Terminologie - TermRom, Valeriu Culea, vicepreședintele Asociației de Terminologie - TermRom Moldova, Dan Matei, vicepreședintele Asociației Române de Terminologie - TermRom, în ordine, Rolul și semnificația terminologiei pentru științele exacte; Preocupări în domeniul terminologiei la Asociația Română de Terminologie -

TermRom și la Comitetul Electrotehnic Român; Probleme actuale de terminologie științifică și tehnică în Republica Moldova și Lansarea pe INTERNET a bazei de date a Asociației Române de Terminologie - TermRom au pus în evidență complexitatea activității Comisiei, care se înscrie în tradiția academică și o situează la standardele de performanță ale preocupărilor științei contemporane.

Prof. Marius Sala, membru corespondent al Academiei Române, directorul Biroului din România al Uniunii Latine, a prezentat condițiile de acordare a Premiului de terminologie științifică și tehnică pentru limba română, destinat să stimuleze activitatea specialiștilor din aceste domenii.

Au participat acad. Maya Simionescu și acad. Virgil Căndea, vicepreședinți ai Academiei Române, E.S. dl. José Jerónimo Mascado de Souza, ambasadorul Republicii Federative a Braziliei, E.S. dl. Luis Delfin Perez Osorio, ambasadorul Republicii Cuba, E.S. dl. José Augusto Babista Lopez e Seabra, ambasadorul Republicii Portugheze, membri ai Academiei Române, personalități politice, specialiști.

La această prestigioasă manifestare, Asociația Generală a Inginerilor din România a fost reprezentată prin domnii dr. ing. Mihai Mihăiță, președinte, dr. ing. Sorin Dimitriu, vicepreședinte și prof. Florin Teodor Tănăsescu, pe lângă faptul că din Comisie fac parte

și doi reprezentanți ai AGIR.

În numerele viitoare vom reveni cu amănunte privind preocupările Comisiei de terminologie pentru științe exacte a Academiei Române, ale celorlalte asociații de profil participante la manifestare.

Elena Solunca

Concert omajial

După cum v-am anunțat în numărul trecut, Orchestra Simfonică a Inginerilor a susținut duminică, 29 martie a.c., la Ateneul Român, un concert omajial prilejuit de împlinirea de către maestrul ei dirijor, prof. dr. ing. Petru Ghenghea, a venerabilei vârste de 85 de ani. Cu această ocazie, domnul dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele AGIR, a rostit o scurtă alocuțiune de evocare a sărbătoritului, pe care o redăm în continuare.

Doamnelor, domnișoarelor și domnilor,

Am să vă vorbesc astăzi, în cuvinte puține, despre personalitatea prof. univ. dr. ing. Petru Ghenghea, cel care a înființat și dirijează fără întrerupere, de 42 de ani, Orchestra Inginerilor.

Acum 85 de ani, în comuna Puntîșeni, astăzi satul Puntîșeni din comuna Costești, jud. Vaslui, pe dealurile dulci ale Hușului, unde stăruie duhul atâtor mari personalități ale spiritului moldav, vedea "pentru prima dată soarele", cum mi-a spus acum câteva zile, prof. univ. dr. ing. Petru Ghenghea, cel care, după un inger prin vocație, a înțeles cuvintele lui George Enescu că "muzica este un grai în care se oglindesc, fără posibilitatea de prefăcătorie, însușirile psihice ale omului, ale popoarelor".

Cu certificatul de naștere nr. 13, cel de botez tot cu nr. 13, și-a petrecut o parte din luna de miere într-o cameră de hotel cu nr. 13. Acest număr 13, spunea profesorul cu ocazia discuției amintite, i-a adus multe satisfacții personale, ceea ce se va confirma și astăzi la ora 13, când se va termina cu succes concertul.

La primul concert al Orchestrei Inginerilor s-a interpretat Concertul pentru 4 vioară în Mi minor de Antonio Vivaldi. Nu întâmplător astăzi este prima piesă din concert, iar unul dintre cei patru soliști, prof. univ. dr. ing. Mircea Cazacu, a fost, ca și acum, solist la vioara I.

Evenimentul muzical este mereu prezent în lumea inginerescă pentru că amândouă activitățile cer ordine în gândire. Cine își închipuie că există o graniță severă între știință, tehnică și muzică, se înșală. Muzica se sprijină pe știință și pe o tehnică desăvârșită, știința sunetului, tehnica realizării instrumentelor și tehnica interpretării.

La dezvoltarea culturii naționale, o mare contribuție o au știința și arta muzicală, prin care românii își ocupă locul cuvenit între neamurile de înaltă cultură, care au avut parte de un trecut mai ușor decât al nostru.

Fără o vibrație, o simțire, fără un fior adânc, nu se poate face știință, cum nu se poate face artă. Cine n-a simțit frumusețea plină de farmec a unei construcții științifice în structura ei impunătoare, nu știe ce este în esența ei, știința. Nu este operă de artă în care cunosătorul să nu deslușească un fir logic pe care se înșiră frumusețea și podoabele artei.

Print activitatea sa, prof. Petru Ghenghea a demonstrat că toate disciplinele culturii omenesci se apropie, se îmbină, se completează, formează un tot cu adevărat armonios.

În mijlocul preocupărilor de reforme regeneratoare ale țării noastre, nu trebuie să uităm ceea ce datorăm științei și artei românești, slujitorilor ei.

Inginerii nu cer țării simpla lor utilizare ca funcționari și auto-mate, ci un maximum de eficiență a muncii lor de creație pentru ridicarea economică a țării, prin efortul tăcut și continuu ce caracterizează lucrările metodice, mentalitatea și etica noastră inginerescă.

În activitatea sa muzicală, prof. Petru Ghenghea s-a sprijinit pe membrii orchestrei, care, pe lângă profesia de inginer, fac, în mod dezinteresat, muzică din pasiune, de dragul artei. S-a mai sprijinit și pe un public fidel și statornic, iubitor de muzică. Ne bucurăm astăzi cu toții de concertul care este considerat de noi ca o faptă rară pentru inginerii români, amici ai muzicii.

Să fim recunoscători profesorului Petru Ghenghea pentru că a dat o parte din traiul său pământesc, pe lângă știință, muzicii!

Print activitatea sa artistică, prof. univ. dr. ing. Petru Ghenghea a făcut cea mai bună și mai frumoasă propagandă pentru inginerie și muzică, contribuind la ridicarea prestigiului științei și inginerilor în țara noastră. În țară și peste hotare, profesorul a fost o prezență activă în viața muzicală, un sol de prestigiu al spiritualității inginerescă.

Muzica este pentru el nu numai o vocație, ci rațiunea de a fi, cea care-l ține atât de prezent în viața culturală, la venerabila vârstă pe care i-o sărbătorim astăzi.

La mulți ani, domnule profesor!

Tot astăzi este ziua de naștere a domnilor ing. Mihai Perciun și Anton Ionescu, membri de bază ai Orchestrei.

Tuturor, la mulți ani!

Echipe de instalații și construcții

AQUA-THERM '98

În organizarea Export Consult București, reprezentant al Messe Wien, și în colaborare cu Asociația Inginerilor de Instalații din România - AIIR - a avut loc în luna martie a.c., la Palatul Parlamentului din Capitală, o importantă manifestare tehnico-științifică, Expoziția internațională specializată pentru echipamente și tehnologii pentru încălzire, răcire, ventilație, condiționarea aerului, instalații sanitare, instalații termice, echipamente și aparatură de măsură și control, protecția apei și mediului înconjurător - "AQUA-THERM '98", ediția a II-a, aflată în circuitul expozițional internațional - Budapesta, Praga, Cracovia, Moscova.

Concomitent cu expoziția industrială de instalații și tehnologii specifice, în organizarea AIIR s-a desfășurat "Conferința Națională de Instalații - București '98", cu tema "Creșterea eficienței sistemelor de instalații prin utilizarea de echipamente, aparatură și materiale performante", sub egida căreia s-a organizat programul de simpoioane și conferințe susținut de ingineri, specialiști în domeniul instalațiilor, membri AIIR.

Sute de manageri și specialiști, ingineri din cele mai diverse domenii, au putut veni în contact nemijlocit cu produse și tehnologii de instalații hidro, termoengetice și electrice expuse de peste 70 de firme reprezentând 160 de producători și

distribuitori de renume din 17 țări, între care Germania, Austria, Italia, Elveția, Anglia, Franța, Danemarca, Israel, Ungaria, SUA, Japonia, Canada ș.a.

● Ingineria sistemelor de încălzire a fost prezentă printr-o gamă largă de centrale termice, cazane pentru încălzire apă, accesorii și arzătoare de gaz, aparate de încălzire mixte, sisteme și echipamente pentru utilizarea energiei recuperabile;

● Echipamente și instalații pentru producerea frigului și ingineria refrigerării, instalații de ventilație și echipamente de condiționare a aerului;

● Echipamente de pomparea apei în agricultură, instalații de drenaj și curățire, instalații sanitare, de tratare a apei; conducte, fittinguri, furtune și racorduri, materiale de izolare termică și fonică, protecție la foc și anticorrosiv;

● Aparatură de măsură și control, testare și verificare parametric de regim și funcționare, pentru stingerea automată a incendiilor, aerisirea automată a clădirilor.

Tehnologiile pentru protecția



mediului, concretizate în soluții pentru reducerea nivelului de noxe, sunt prezente în toate agregatele și instalațiile industriale.

Programul de simpoioane a abordat numeroase teme de mare interes, precum: creșterea eficienței sistemelor de încălzire și de alimentare centralizată cu căldură; creșterea eficienței sistemelor de ventilație, frig și de protecție atmosferică; eficiența sistemelor de alimentare cu energie electrică și automatizare pentru instalații.

Au avut loc, de asemenea, trei mese rotunde la care s-au dezbătut teme privind: reabilitarea și modernizarea sistemelor centralizate de alimentare cu căldură, de alimentare cu apă, sanitară și reabilitarea clădirilor industriale și civile.

ing. Ion Rozanide

PROGRAM

de manifestări tehnico-științifice și dezbateri tematice organizate pe anul 1998

- Partea a II-a (proiect) - urmare din nr. trecut

(activități organizate de filiale și societăți profesionale din cadrul AGIR)

Cap./nr. crt.	Denumirea manifestării/acțiunii sau dezbateri tematice	Data/perioada și locul desfășurării	Responsabil/Organisme colaboratoare
T	Filele AGIR Maramureș		
	Manifestări tehnico-științifice la care filialele va fi coorganizatoare și participantă activă:		
1	Ediția 1998 a Sesiunii de comunicări științifice a Universității de Nord Baia Mare (UNBM) și a Institutului de Cercetări și Proiectări Miniere (ICPM)	15-16 octombrie	UNBM, ICPM, AGIR-Maramureș
2	"Al 3-lea Seminar de istorie a minerului"	15 octombrie	UNBM, ICPM, Arhivele Statului Baia Mare, Soc. de Științe istorice Baia Mare/AGIR-Maramureș
3	Întâlnirea biennială a specialiștilor din domeniul valorificării mineralelor silicice	18 septembrie	Faimar SA Baia Mare/AGIR-Maramureș
4	Întâlnire a specialiștilor din industria extractivă din zonă pentru dezbaterile "Legii minier" în lumina obiectivelor Reformei	16 octombrie	Compania Națională REMIN, ICPM, CCI Maramureș, Asoc. Jurisților/Fil. AGIR
5	Curs modular, în limba franceză, cu tema: "Bazele ingineriei mediului în bazinele cu industrie extractivă", ediția a IV-a	Mai	Școala Sup. de Mine din Ales-Franța, Serv. Cultural al Ambasadei Franței la București, UNBM/Fil. AGIR
6	Elaborarea lucrării monografice "Invențiile din cercetarea minieră băimăreană"	Termen 1 octombrie	ICPM Baia Mare/AGIR-Maramureș
7	Încheierea unor protocoale de colaborare tehnico-științifică și pentru organizarea în comun a unor manifestări specifice cu filiale județene ale unor societăți științifico-profesionale (ex. AGER, Soc. de Geologie Economică, Soc. Inventarilor etc.)	Termen de încheiere 30 Iunie	Comitetul filialei
8	Vizită de documentare tehnică a unui grup de tineri ingineri la două unități industriale: societatea "Framet" (ceramică fină) și "Phoenix" (metalurgia cuprului și aurului)	29 mai și respectiv 20 noiembrie	Comitetul filialei
9	Pregătirea a două comunicări științifice pentru sesiunea organizată de Consiliul AGIR, la București, cu ocazia "Zilei Inginerului"	Termen pentru depunerea lucrărilor: 20 august	Comitetul filialei
10	Pregătirea articolelor pentru redacția integrată a unui număr tematic special al "Buletinului AGIR"	Termen de depunere la redacție: 20 noiembrie	Comitetul filialei

Notă

Membrii AGIR care doresc să participe la anumite activități din acest proiect de program sunt rugați să ia legătura cu filialele/societățile organizatoare pentru informațiile exacte și definitive privind programul, locul și data/ora de desfășurare a manifestărilor respective.

PROGRAM

de manifestări tehnico-științifice și dezbateri tematice organizate pe anul 1998

- Partea a III-a (proiect)

(activități organizate de societăți sau asociații Inghineresti - membrii colectivului AGIR)

Cap./nr. crt.	Denumirea manifestării/acțiunii sau dezbateri tematice	Data/perioada și locul desfășurării	Responsabil/Organisme colaboratoare
A	Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR)		
1	Expoziția internațională "Aqua-therm" și Conferința Națională de Instalații, în cadrul căreia, SIEAR a organizat un simpozion	17-21 martie	Conducerea societății
2	Conferința Națională de Instalații Electrice și Automatizări	21-23 octombrie	Idem
3	A V-a Conferința a Facultății de Instalații București, în cadrul căreia SIEAR va organiza un simpozion	18-20 noiembrie	Idem
B	Clubul pentru Cercetări Prospecitive București		
	Plan tematic de cercetare științifică pe anii 1998-1999:		
1	Probleme complexe ale României - cronică anulului 1997	1998	
2	Geostrategia durabile pentru integrarea României în structurile europene	1998	
3	Studiu prospectiv privind implicațiile asupra economiei naționale ale aderării României la moneda unică europeană EURO	1998	
4	Studii și cercetări prospectivă	1998/1999	
5	Securitatea alimentară a României pe termen lung	1998	
6	Societatea rurală din România în secolul XXI. Neoruralismul	1998/1999	
7	România în comparații internaționale	1998	
8	Elaborarea unui sistem informațional privind prognoza de scurtă durată a focului bacterian al rozaceelor	1998	
9	Evaluarea diversității fenotipice a unor resurse genetice de fag din România, conservate in situ	1998	Coord. cercetării: prof. dr. doc. Valeriu Enescu
10	Oscilațiile climatice, starea ecologică și implicațiile lor asupra dezvoltării susținute	1998/1999	
11	Reabilitarea ramurilor economiei naționale pentru integrarea competitivă în structurile Uniunii Europene	1998	

(Continuare în nr. viitor)

ARCOM S.A. CONSTRUIEȘTE O FABRICĂ DE "PEREȚI USCAȚI" cu fonduri proprii și tehnologie americană

Printre obiectivele centrale ale strategiei de dezvoltare ale ARCOM București se află crearea de materiale noi de construcție care să aibă caracteristici tehnice superioare celor realizate până în prezent.

Un astfel de produs nou, realizat din material ieftin (gips) este "peretele uscat din gips-carton" - gypsum wallboard, care este format dintr-un miez de ipsos cu grosimi diferite îmbrăcat într-un carton special, care înlocuiește cu succes peretele clasic executat din cărămidă sau alte materiale grele.

Consecința imediată a folosirii noilor produse "pereți uscați" este o reducere substanțială a timpului de

execuție (întreaga activitate de execuție a pereților în varianta clasică reducându-se practic la o simplă operațiune de montaj), o creștere a calității lucrărilor, o micșorare a costurilor de execuție cu 20-40%.

Sistemele constructive și de finisare cu panouri din gips-carton se folosesc cu deosebit succes în proiectarea și realizarea construcțiilor moderne, cum ar fi clădirile de birouri care necesită o mare flexibilitate în compartimentarea spațiilor, o bună izolare fonică și termică și posibilitatea de realizare a traseelor complicate ale instalațiilor electrice, curenți slabi (telefonie), apă, canalizare, gaze, ventilație și climatizare centralizată etc.

Practic, pereții uscați din gips-carton se pot utiliza cu succes la toate construcțiile civile, lucrări publice, proiecte culturale-sociale cum ar fi: blocuri de locuit, case de vacanță, clădiri administrative, spitale, școli, universități, bănci, complexe sportive, hoteluri și restaurante, complexe turistice, unități rezidențiale, centre de afaceri etc.

În cazul locuințelor, panourile de gips-carton se folosesc la realizarea pereților despărțitori, a închiderilor de instalații la băi și bucătării, la izolarea optimă a plafoanelor și pereților, precum și la reamenajarea rațională a unor locuințe vechi sau la amenajarea unor mansarde și subsoluri.

Deci practic începe să devină o realitate visul unui segment mare din populație, cu venituri modeste, de a-și construi așa-numitele "case ieftine".

În acest sens a început construcția unei fabrici de producție a pereților uscați (panouri din gips-carton) în București, cu o capacitate inițială de 3,2 milioane mp anual. Echipamentele și tehnologiile utilizate în fabrică sunt realizate de către firma americană B.M.H. Americas, care face parte din Grup Babcock International, unul dintre cele mai renumite grupuri de inginerie tehnologică din lume.

Panourile din gips-carton sunt mult utilizate în țările cu economie dezvoltată, dar au

început să se folosească și în țări în curs de dezvoltare.

Fabrica de "pereți uscați" este programată să înceapă producția în luna aprilie 1999.

De asemenea, se va dezvolta o rețea de distribuție a acestor noi materiale de construcție, ambele activități (de producție și distribuție) urmând să creeze noi locuri de muncă, atât în București cât și în teritoriu.

Și în final, un lucru extrem de important cu care ne putem mândri sincer este faptul că efortul financiar este susținut de către firma ARCOM SA, deci investiție acoperită în totalitate de capital românesc.

ing. Gabriel Burlacu,
director

Important

Rugăm respectuos pe distinșii colaboratori ai "Universului Inghineresc" să redacteze materialele trimise în vederea publicării în limita spațiului echivalent cu maximum 2 pagini dactilografiate la două rânduri, plus eventuala ilustrație aferentă.

Se caută analiști programatori, buni specialiști, pentru colaborări cu firme din Germania.

Cunoașterea limbii germane reprezintă un avantaj.

Curriculum vitae, redactat în limba engleză, va cuprinde specificarea limbajelor de programare cunoscute, a realizărilor în domeniu și va fi transmis la AGIR, fax: 312 55 31.

Se pot face și propuneri de echipe de analiști programatori, în care unul din membri să fie cunosător al limbii germane, cu respectarea condițiilor mai sus-menționate.

"NATO - A TREIA DIMENSIUNE"

Programul Știința pentru Pace

Schimbul de activități științifice NATO este focalizat pe cercetătorii individuali pentru a ajuta la creșterea mobilității, prin alocarea de granturi de cercetare științifică și prin sponsorizarea întâlnirilor științifice internaționale.

Programul Știința pentru Pace (SfP), una dintre cele mai recente inițiative ale Comitetului Științific NATO, este orientat către asistarea țărilor Parteneri în tranziție către economia de piață și către un mediu economic dezvoltat.

În scopul dezvoltării de parteneriate între cercetătorii din țara noastră și din țări membre NATO, domnul **Chris de Wispelaere**, directorul de Program SfP, va prezenta programul Știința pentru Pace și mecanismele de aplicare, în ziua de 27 aprilie, orele 11.00, la Asociația Generală a Inginerilor din România, sala de conferințe din B-dul Dacia nr. 26.

Obiectivele Programului Știința pentru Pace

● dezvoltarea infrastructurii socio-economice a țărilor Parteneri care, în acest fel, contribuie la stabilitate și pace;

● dezvoltarea contactelor în comunitatea științifică NATO, concomitent cu realizarea unei puterice infrastructurii științifice în propriile țări;

● realizarea unei infuzii a expertizei manageriale, proiectele fiind axate pe cooperări între țări NATO și Parteneri.

Caracteristicile proiectelor:

● știință și tehnologie aplicate, de înaltă calitate, cu potențial pentru comercializare,

în cazul proiectelor industrial-orientate;

● cooperare științifică substanțială între cercetătorii NATO și Parteneri;

● abilitatea de a contribui la soluționarea problemelor care nu au numai semnificație pe termen lung în țările Parteneri, dar care, de asemenea, concordă cu probleme de mediu înconjurător, industriale sau de securitate;

● abilitatea de a promova colaborarea între cercetători, industrie și utilizatori;

● bune rezultate pentru promovarea integrării cercetătorilor români în comunitatea internațională de cercetare și dezvoltare;

● aplicarea practicilor și tehnicilor de conducere moderne;

● participare substanțială a cercetătorilor tineri.

Finanțarea proiectului

Finanțarea NATO acordată participanților Parteneri eligibili, din instituții de cercetare, este oferită pentru experți, echipament științific, calculatoare, software, mobilitate, instruire a personalului proiectant și consumabile specifice proiectului. Dacă este necesar o comunicare adecvată între locațiile proiectului, pot fi incluse cheltuieli rezonabile pentru facilități de rețea, cum ar fi modemi, software, servicii leased line și subscrieri.

NATO își va atribui proprietatea asupra echipamentului achiziționat cu fonduri NATO pe durata proiectului.

Fondurile NATO nu pot

acoperi orice tip de costuri, cum ar fi construirea de clădiri, plată pentru echipament de birou, copiatoare, fax-uri, ca și plăți sau taxe pentru materialele de import utilizate în proiect.

Pentru toate proiectele, fondurile NATO pentru Parteneri trebuie să fie completate cu o contribuție națională care va trebui să includă, cel puțin, salariile personalului care lucrează la proiect.

Finanțarea proiectelor aprobate va proveni de la NATO sub forma unor granturi secvențiale către Directorul de Proiect din țara NATO (NPD), o dată sau de două ori pe an, luând în considerare evoluția activităților. Granturile sunt oferite în franci belgieni și banii sunt depozitați în numele NPD, care își asumă direct responsabilitatea pentru administrarea fondurilor NATO.

Propunerile de proiecte vor fi înaintate pe formulare speciale către Secretariatul Național NATO pentru Știința de la București și la Biroul Programului SfP-NATO. Propunerile de proiect trebuie să fie redactate în engleză sau franceză și trebuie tipărite.

Relații suplimentare:

Ministerul Cercetării și Tehnologiei - Secretariatul Național NATO pentru Știința, Str. Mendeleev nr. 21-25, 70168, București, et. IV - cam. 422

Persoană de contact:
Ruxandra Rimniceanu

Tel: 650-2080 int. 110; Tel./Fax: 210-9275; e-mail: rux@scou1.mct.ro

ing. **Georgiana Dumitru**

Curs de instruire organizat de AGIR

PROTECȚIA INDUSTRIALĂ ÎN CONDIȚIILE TRANZIȚIEI

Obiectul instruirii:

prezentarea principiilor și a principalelor prevederi ale legii privind protecția proprietății industriale în România precum și în Uniunea Europeană, importanța economică demonstrată prin studii de caz, recomandări tehnice pentru obținerea protecției industriale.

Participanții - țintă: manageri (generali, tehnici, comerciali), personal de conducere și specialiști cu activitate în domeniile cercetării-proiectării și comercial, inclusiv marketing.

Absovenții vor fi în măsură:

a) să cunoască importanța și fezabilitatea protecției industriale; b) să aleagă, în cunoștință de cauză, tipul de protecție industrială pentru produsele/serviciile oferite; c) să elaboreze documentația corespunzătoare; d) să coopereze eficient cu OSIM.

Profesor: ing. **Cristian**

Ștenc, director general adjunct al OSIM.

Durata cursului: 5 ședințe a 2 ore.

Programul cursului:

1. Conceptele de protecție industrială și protecție a proprietății intelectuale. Principalele prevederi ale legislației europene și românești în acest domeniu. Protecția mărcilor. Implicațiile economice. Procedura de lucru. Avantajele protecției, dezavantajele ignorării protecției. Studii de caz.

2. Protecția desenelor și modelelor (design, circuite imprimate). Implicații economice. Avantajele protecției, dezavantajele ignorării protecției. Procedura de lucru. Principalele obstacole și modul de rezolvare. Studii de caz.

3. Protecția prin brevete. Implicațiile economice.

Procedura de lucru. Principalele obstacole și modul de rezolvare. Avantajele brevetării. Dezavantajele lipsei brevetării. Oportunități pierdute de inginerii români.

4. Studii de caz. Exercițiu privind elaborarea unei cereri de brevetare a unei invenții. Seminar.

5. Orientările mondiale și europene privind brevetarea produselor program. Recomandări tehnice privind colaborarea eficientă cu OSIM. Evaluarea cursului.

Revista revistelor

● Revista Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții, **Antreprenorul**, nr. 2/1998, prezintă două articole interesante referitoare la proiectarea arhitectural-structurală a clădirilor și la prevenirea riscurilor în construcții, precum și detalii privind modernizarea Aeroportului internațional București-Otopeni și reabilitarea drumului național DN1 Comarnic - Brașov.

● Revista trimestrială tehnico-economică **Sidex**, editată de Combinatul Siderurgic Galați, prezintă, în numărul 24/1997, sistemul calității în informatică, drept o componentă esențială a sistemului calității la SIDEX Galați, programul de cercetare-dezvoltare SIDEX 1998, precum și aspecte din domeniul tehnologiilor specifice.

● **Dialog textil**, nr. 3/1998, aduce în atenția cititorilor aspecte legate de definirea parametrilor de calitate a textilelor din punct de vedere ecologic, ultimele apariții editoriale în domeniu, precum și tendințe în moda masculină pentru sezonul 1998/1999.

● **Buletinul ARACO** prezintă, în numărul 9/1998, interviurile acordate postului de radio România Actualități de domnul **Nicolae Noica**, ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului, precum și detalii referitoare la ultimele manifestări din domeniul construcțiilor desfășurate la București: TEHNAR'98-Compartimentări și finisaje - ediția a 4-a și simpozionul "Construcții moderne și ieftine".

● Revista **Scientific American**, la care AGIR este abonată, pune în discuție, în numărul 3/1998, aspecte vizând știința și cetățeanul, tehnologia și afacerile, rezistența la antibiotice și nanolaserii. Un spațiu amplu este dedicat opiniilor unor specialiști industriali privind modul în care ar putea fi prevenit șocul generat de o nouă criză a petrolului.

● Revista **La Recherche**, la care de asemenea, AGIR este abonată, dedică numărul 2/1998 originii limbilor. De asemenea, sunt abordate probleme privind nivelul finanțării în cercetare, cercetarea în Europa, știința și societatea și se prezintă noutăți tehnologice și științifice.

● Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie ne-a transmis numărul 4/1997 al revistei **Industria Textilă**, din al cărei sumar spicuim articolele: "Calculul rezistenței specifice și al alungirii la ruperea țesăturilor", "Tehnologii eficiente pentru vopsire, imprimare și finisare" și "Materii prime textile utilizate la echiparea mijloacelor de transport".

● Revista **Instrumentația**, editată de Asociația pentru Instrumentația din România, abordează în nr. 2/1998 numeroase subiecte de interes, în articolele: "Instrumentația virtuală, o alternativă viabilă pentru instrumentația reală", "Metode moderne de măsurare a vitezelor și a distanțelor liniare", "Măsurarea precisă a gazelor pe baza efectului Coriolis". Totodată este prezentat al 7-lea Simpozion internațional al Asociației pentru Instrumentația din România, organizat în perioada 26-28 mai 1998 la București, însoțit de o Expoziție și o Masă rotundă.

● **Electricianul** aduce în atenția cititorilor, în numărul 2/1998, articole referitoare la sistemele ABB de telegestivie, la automatele programabile, la sistemele automate pentru supravegherea și alarmarea fa incendii, precum și la abordarea sistemică a automatizării în distribuția energiei.

ing. **Georgiana Dumitru**

Documentație primită de cursanți:

1. Suport de curs;

2. Certificat de absolvire eliberat de AGIR.

Interval și loc: 15.4.1998... 15.5.1998 (în funcție de constituirea serilor), sediul AGIR, Bd. Dacia nr. 26

Taxa de participare orientativă:

pentru membrii AGIR: 75 mii lei;
pentru nemembrii AGIR (în limita locurilor disponibile): 100 mii lei.

Înscrierea și programarea serilor:

Preînscriserile se fac permanent, individual sau pe grupe de cursanți, la sediul central AGIR din Calea Victoriei nr. 118, etaj 1, zilnic între orele 9,00 și 16,30, telefon 659.23.95, fax 312.55.31. Serile vor începe după completarea numărului minim de cursanți.

Pentru informații suplimentare, sunteți invitați să vă adresați dlui ing. Constantin Costandache sau la secretariatul AGIR, telefon 659.23.95, fax 312.55.31.

SC COMPOZITE SRL

BRAȘOV, str. Plevnei nr. 14

- Produse din rășini armate cu fibră de sticlă, carbon și kevlar
 - Aplicații speciale, Telecomunicații (infrastructură GSM), panouri termoradiante
- Tel./Fax: 068-422459



NOI PREZENȚE GERMANE ÎN ROMÂNIA

O succintă trecere în revistă a stadiului relațiilor bilaterale dintre Germania și România evidențiază faptul că, după anul 1989, acestea au cunoscut o amplă dezvoltare. Câțiva indicatori sunt semnificativi: Germania a fost principalul partener comercial al României, în anul 1997, volumul schimburilor comerciale fiind de peste 3 miliarde USD, în scădere cu 6,5% față de anul 1996. De asemenea, statul german ocupă în prezent locul 2 în ansamblul relațiilor economice ale României și locul 1 la import.

La exporturile românești predomină produsele industriei textile - 48,8%, mobilă și produse lemnoase - 11,8%, metale și produse din metal - 8,6%, vehicule și echipamente de transport - 4,4%, în timp ce importurile noastre sunt structurate pe mașini, utilaje și aparatură - 32%, produse textile și materii prime - 29%, produse chimice - 7%, vehicule și mijloace de transport - 5% etc.

În România funcționează 6000 de societăți mixte româno-germane, având un capital investit de peste 330 milioane USD. În ultimele săptămâni, autoritățile române au avut numeroase contacte cu reprezentanții economiei germane pentru dezvoltarea investițiilor și identificarea de noi domenii de cooperare bilaterală.

În ordine cronologică, pe data de 12 martie 1998 a avut loc la București deschiderea reprezentanței COMMERZBANK A.G., în cadrul strategiei sale de a crea în Europa o rețea de bănci pentru asigurarea și accelerarea fluxului de plăți internaționale, de a da un răspuns concret interesului crescând al investitorilor germani pentru România, pentru garantarea tuturor operațiunilor financiar-bancare ce se vor derula cu partenerii de afaceri români, aceasta urmând a deveni în următorii ani o bancă de sine stătătoare.

Relațiile de afaceri cu România vor beneficia de un sprijin concret pentru acordarea de credite întreprinderilor de nivel mediu,

de consultanță financiară în domeniul investițiilor ce urmează a se efectua în infrastructura economiei românești și în alte sectoare industriale.

A doua acțiune, de mai mare anvergură, inițiată de partea germană, a avut loc pe data de 23 martie a.c., când, în prezența dr. Günther Rexrodt, ministrul federal al economiei din Germania, în fruntea unei delegații de peste o sută de reprezentanți ai 50 de societăți economice și instituții bancare germane, au avut loc mai multe evenimente, dintre care menționăm:

- Deschiderea primei reprezentanțe a DEUTSCHE BANK, una din primele bănci private din Germania, care va aplica politici financiare pentru sprijinirea țărilor din Europa Centrală și de Est angajată în

procesul de reformă, pentru sprijinirea investitorilor străini și acordarea de consultanță pentru dezvoltarea piețelor de capital intern; în următorii doi ani, reprezentanța va deveni filială DB, accelerând comerțul exterior al Germaniei cu țara noastră;

- Semnarea a două acorduri între guvernele României și Germaniei, privind proiectele de cooperare în domeniul energetic între ROMGAZ și firma germană Ruhrgas pentru construcția unei conducte de gaze Bălți-Iași, a unui depozit subteran de gaze naturale și reabilitarea conductelor din sistemul intern de transport, preluarea a 500 milioane m.c. de gaze până la Viena și transportul pe traseul Viena-București prin Ungaria; proiectul încheiat între RENEL și firma Bayerwerk, prin care

regia de electricitate va beneficia de 50 milioane USD pentru CET Isaccea, în vederea achiziționării de echipamente de conversie a curentului electric;

- Inaugurarea unui birou de cooperare germano-român WIR (Informații Economice despre România) cu FPS, la sediul acestuia, ce are ca obiectiv promovarea imaginii climatului investițional din România, eliminarea dificultăților semnălate de investitorii germani privind legislația română în domeniu și a birocrăției existente la anumite instituții administrative locale, precum și impulsționarea relațiilor româno-germane și în cadrul eforturilor de privatizare ale FPS.

ing. Ion Rozanide

Trofeul Calității ARACO 1997

La 15 aprilie a.c. a avut loc, la Sala Auditorium a Palatului din Capitală, festivitatea decernării premiilor "Trofeul Calității ARACO" pentru anul 1997.

Juriul, alcătuit din ing. Alexandru Dobre, președinte, profesor emerit dr. ing. Panaite Mazilu, membru de onoare al Academiei Române, ing. Constantin Neculiu Sofronie, ing. Constantin Epuran, prof. arh. Marius Smigelschi și dr. ing. Șerban Stănescu, a desemnat următorii laureați ai actualei ediții:

- Antrepriza de Construcții și Instalații SA Cluj - pentru Sediul Băncii Comerciale Române - Sucursala Județeană Cluj;
- AEDIFICA Carpați SA București - pentru Fabrica de bere Tuborg;
- ARCOM SA - București - pentru Grădinița cu 340 locuri MALOJAROSLAVEȚ - Federația Rusă;
- BOG ART SRL București - pentru Sediul Băncii Comerciale Române - Sucursala Timiș - Timișoara;
- BOUYGUES SRL România - pentru Centrul Financiar de Afaceri București;
- CONAR SA - Arad - pentru Modernizare Punct

Control Trecere Frontieră Vârșand - Arad;

- Construcții Feroviare SA - Construcții UNU SA - Iași - pentru Vama Albița Vaslui - Modernizare și extindere terminal marfă;
- Compania pentru Construcții - ALEX SRL - Iași - pentru Sediul ROMTELECOM Iași;
- Construcții Nucleareoelectrice SA Cernavodă - pentru Sediul ROMTRANS Constanța;
- COREMI SA - Craiova - pentru Turnătorie de aluminiu la SC Daewoo Automobile România - Craiova;
- HIDRO - Olt Construct SRL Rusănești - Alexandria - pentru Sediul Băncii Comerciale Române; Sucursala Teleorman - Alexandria;
- IZOHART SA - Piatra Neamț - pentru Izolații refractare speciale, Instalația de amoniac Azochim - Săvinești;
- Litoral Construct SA Constanța - pentru Facultatea de Litere și Istoria Arheologiei - Constanța;
- PROMINVEST Carpați Nord SRL București - pentru Imobil cu fațadă durabilă termoizolantă - București.

Societatea civilă - din nou curtată, doar?

(Urmare din pag. 1)

singur "cusur": anume, că a fost elaborat de către specialiști, nu de către politicieni!

Primele ecouri la acest Apel par să fie încurajatoare. După informațiile pe care le avem, primul ministru Radu Vasile s-ar fi declarat de acord în proporție de peste 90% cu soluțiile preconizate. De asemenea, conlucrarea cu societatea civilă ar fi fost reafirmată ca obiectiv punctual și în programul de guvernare al noului Cabinet Vasile.

Așadar, intențiile par din nou foarte bune vizavi de societatea civilă, mai-mai că-ți vine a le și vedea deja fapte. Dar, după atâția ani de promisiuni neîmplinite, de speranțe înșelate sau tot amânate, rațional fiind, nu-ți poți ascunde o serioasă rezervă. Anume, în ceea ce privește maturizarea politicului românesc, politic ce a prestat până acum mai mult "valența" sa de circ și mai puțin pe aceea de pâine. O maturizare care să-i permită colaborarea pragmatică, spre binele țării - chiar cu riscul împărțirii fragilului capital electoral, de care se cramponează atât fiecare partid - cu adevărata majoritate națională, în numele căreia actuala coaliție conduce destinele țării: societatea civilă, nonpolitică. Iar argumentul principal al acestei rezerve nu este altul decât reiterarea aișdoma și la fel a "algoritmului" intransparent prin care s-au negociat și se negociază în continuare fotoliile, scaunele și scaunele aparatului decizional-administrativ. Chiar și acum, în al 24-lea ceas, când țara ar fi avut nevoie - poate mai mult ca oricând - de gândire profesionistă, tehnocrată, nu procentualo-politicianistă!

Notă: Punctele de vedere exprimate în articole aparțin autorilor.

Doi tineri ingineri români laureați ai Premiului "Henry Ford"

La Casa Oamenilor de Știință din București, în ziua de 13 aprilie a.c., domnul inginer cosmonaut Dorin Dumitru Prunariu, președinte al juriului român, a înmănat câștigătorilor "Trofeul Național" și un CEC de 4000 dolari SUA pentru proiectul "Protecție și educație ecologică în Parcul Național Retezat", realizat de tinerii ingineri Iurie Maxim și Emilian Burdușel.

Proiectul câștigător va participa la finala europeană a concursului "Henry Ford" European Conservation Awards, care se va

desfășura la Istanbul-Turcia la 5 mai a.c. în competiție cu concurenți din 34 de țări.

Concursul a avut loc pentru prima dată în Marea Britanie în anul 1983, o dată cu înființarea Fundației pentru Conservarea Mediului. El are ca scop sprijinirea realizării unor proiecte în domeniile: mediu natural (conservarea florei și faunei); științe tehnice (proiecte pentru reducerea consumului de resurse naturale); patrimoniul cultural (conservarea clădirilor istorice, a tradițiilor și obiceiurilor

folclorice); proiecte realizate de tineret, în domeniile enunțate, efectuate de tineri în vârstă de cel mult 18 ani.

Proiectul premiat se înscrie în categoria mediu natural și se referă la cel mai vechi parc național din România, creat în 1935 în Munții Retezat. Zona este supusă unor amenințări din partea turismului necontrolat, care duce la deteriorarea faunei și florei, din lipsa de interes manifestată de autorități.

Mihai Olteneanu

"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. Mihai Mihăiță
- ing. Viorica Anghelii Mocanu
- prof.dr.ing. Dumitru Teaci
- acad. Radu Voinea

Tipar:

SC PROGRESUL ROMÂNESC SA
Calea Plevnei nr. 114, sector 1,
București, Tel: 637 24 70.

COLECTIVUL REDACȚIONAL

Redactor - șef: Alexandru Mărculescu
Colaboratori: ing. Ion Rozanide, ing. Cristian Guță, ing. Mihai Olteneanu, ing. Georgiana Dumitru
Correspondenți: ing. Gh. Moraru (Galați), Eugen Răpă (Iași)
Secretariat tehnic: Ing. Gabriela Dumitrescu
Tehnoredactare computerizată: ing. Daniela Teșcan
Responsabil producție/difuzare: Georgeta Pupezescu
Redacția: Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București, tel.: 659.2275.
Sediul central AGIR: Calea Victoriei nr.118, tel. 659.2395, fax: 312.5531. Cont AGIR: 45.10.04.82 - BCR - Filiala sector 1 - București



Mulțumim tuturor colaboratorilor și cititorilor care au avut amabilitatea să ne transmită felicitări și urări cu ocazia sfintei sărbători de Paști.

Hristos a înviat!