

"Promisiunile sunt capacele în care se prind proștii."

(Baltasar Gracian, 1647)

Prețul și disprețul vieții INGINERII OCTOGENARI

Mai sunt și dintre aceștia. O veche vorbă românească spune că "Dacă nu ai un bătrân la casă, să-ți cumperi". În general, inginerii vârstnici sunt deposedați unei experiențe profesionale care ar putea fi deosebit de profitabilă dacă s-ar apela la ei. Mi vine în minte acum un exemplu din timpul secetei de astă-vară, când a trebuit să fie oprită Centrala Nuclearoenergetică de la Cernavodă, fiindcă pe Canalul Dunăre - Marea Neagră nu mai pătrundea suficient apă. Atunci academicianul Radu Voinea a publicat un articol despre o stâncă ce nu a fost dinamită înaintea de inaugurarea canalului și care, atunci când cotele apelor Dunării sunt scăzute, împiedică pătrunderea apei din Dunăre în canal. Luarea în considerare a acestor afirmații și efectuarea lucrărilor hidrotehnice necesare ar fi scurtat cu mult timpul de oprire a Centralei Nuclearoenergetice. Să fiți conștienți că nu este un caz izolat. Și e mare păcat.

Pe de altă parte, vreau să aduc în discuție și pensile inginerilor aflați la vârsta stăruinței. Și ne întrebăm dacă aceora care au rămas singuri le ajunge pensia pentru o existență decentă? Cu nivelurile pe care le-au atins cheltuielile de întreținere, oare le mai rămân bani pentru alimente, medicamente? Că nu îi folosim pe acești oameni, nu este nici o obligație. Dar ca să le purtăm de grijă? Până și minister-ministru, conștient de această situație, a promis o recalculare generală a pensiilor (după alegere). Dar până atunci poate facem și noi câte ceva.

Am fost deosebit de impresionat atunci când domnul Mihai Mihăiță, președintele AGIR, mi-a spus că una dintre marile sale ambiții este să facă, în București, un Cămin al Bătrânilor Ingineri. Este o inițiativă deosebit de meritorie, la care ar trebui să se realizeze toate firmele din București. Legaș sponsorizări și mecenatulul este foarte cunoscut.

Ca o sugestie pentru o manieră de a proceda, am să reiau unele idei din articolul "Drepturile bătrânilor", publicat în săptămânalul VIATA MEDICALĂ, nr. 13, din 26 martie 2004. În acest articol se arată că Asociația Medicilor Pensionari din România, instituție sprijinită încă de la înființarea ei de acel săptămânal, a organizat pe data de 19 martie a.c. o ședință de

(Continuare în pag. 3)

Ing. dipl. Gh. Moraru, Galați



Congresul Mondial al Transportatorilor Publici București - aprilie 2004

La finele lunii aprilie a.c. a avut loc la București un eveniment de o deosebită importanță pentru ramura de transport urban: cel de al XI-lea Congres Mondial de Transport Urban, având ca motto "Cum să facem mai atractiv transportul urban".

Organizat la Palatul Parlamentului, de către Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Locuinței, în colaborare cu Asociația Internațională pentru Continua Dezvoltare a Transportului Urban CODATU, congresul s-a bucurat de un mare succes.

Asociația internațională CODATU, cu sediul în Lyon, desfășoară o largă activitate a schimburilor de know-how între țările industrializate și cele în curs de dezvoltare, în domeniul sistemelor și modalităților de transport. Aceasta este o asociație cu caracter nonprofit și are ca obiectiv promovarea schimburilor științifice, tehnice, economice și sociale în domeniul transportului urban și sub-urban.

În acțiunile sale, CODATU reunește specialiști din:

- operatori de transport urban și autorități locale și centrale;
- instituții de învățământ și cercetare;

- instituții financiare;
- societăți de inginerie furnizoare de bunuri și servicii pentru transportul urban;
- comitete naționale create pentru extinderea acțiunilor asociației.

Este de menționat că în conformitate cu statutul său, CODATU își desfășoară activitatea în colaborare cu U.I.T.P., Banca Mondială, BIRD, BERD și BEI, urmărind în mod deosebit apropierea dezvoltării transportului public din țările în curs de dezvoltare de standardele țărilor dezvoltate.

După alte zece congrese mondiale organizate din doi în doi ani în diferite țări ale lumii, cel de al 11-lea Congres Mondial - CODATU de la București a reunit 417 participanți, din care 303 din România și 114 din alte 27 de țări din Europa, America, Asia și Africa.

Cele peste 80 de comunicări susținute în sesiuni paralele pe parcursul desfășurării congresului au prezentat probleme esențiale ale dezvoltării transportului urban în etapa actuală pe plan mondial, în lupta pentru descurajarea creșterii îngrijorătoare a transportului cu automobile private, care creează mari aglomerări urbane și constituie un pericol pentru mediul ambiant.

Dezbatările din sesiunile congresului ca și cele din cadrul celor trei mese rotunde organizate au condus la edificarea direcțiilor de acțiune în etapa actuală pe plan mondial, dar multe dintre ele cu largă aplicabilitate în țara noastră, ca spre exemplu:

Viorica Beldean, președinte CODATU - România

(Continuare în pag. 8)



Mediul de afaceri

Cu toate că atenția multor concetanți s-a concentrat asupra campaniei electorale pentru alegerile locale (este uluitoare cifra totală a candidațiilor: peste 400.000), multe dintre temele care îi interesează în cel mai înalt grad pe votanți (și, printre ei, nelnoșdosi, numeroși ingineri) au scăpat atenției mass-media. Așa de exemplu, a fost aproape total eludată tema mediului de afaceri, ca "pat germinativ" pentru activități economice profitabile, generatoare de locuri de muncă, de prosperitate în toate unitățile administrativ-teritoriale.

A fost nevoie ca o prestigioasă instituție de peste hotare, "Economist Intelligence Unit" (EIU) să dea publicității un incitant Raport pentru ca noi, cei ce trăim în România, să ne reamintim cât de important este mediul de afaceri în ansamblul factorilor care contribuie, decisiv, la ieșirea societății românești din mult prea îndelungata perioadă de tranziție.

Raportul evocă analizează elementele care pot delini mediul de afaceri, între care stabilitatea politică, politicile referitoare la investițiile străine, situația de pe piața muncii, accesul la surse de finanțare, reglementările privind inițiativa privată. Pentru fiecare componentă se acordă un punctaj de la 1 la 10. Apoi, se face media. România a obținut un punctaj global de

4,86. Cu alte cuvinte, ne aflăm, pe undeva, la jumătatea drumului de la necorespunzător la optim. Folosim conceptul de optim deoarece nu este vorba despre un stadiu ideal, imposibil de atins, de altfel.

Raportul EIU nu face altceva decât să confirme ceea ce foarte mulți dintre noi am constatat, chiar la cea mai rapidă trecere în revistă a elementelor care definesc mediul de afaceri. Practic, este vorba despre majoritatea hibelor care au determinat autoritățile UE să nu acorde (încă) țării noastre calificativul de economie de piață funcțională. Cele mai numeroase recomandări se referă la asigurarea unei mai mari stabilități legislative, combaterea efectivă (nu declarativă) a corupției și birocrăției, reducerea poverii fiscale, stimularea creditării afacerilor profitabile. În fond, acestea sunt și direcțiile în care autoritățile de la București s-ar cuveni să acționeze. Poate că atunci când vor scăpa de "grijile" campaniei electorale își vor îndrepta atenția și asupra acestor probleme "prozaice". Timpul presează, iar neîndeplinirea, la timp, a promisiunilor făcute, inclusiv în privința ameliorării mediului de afaceri, pune grav sub semnul întrebării aderarea României la UE la termenul mult dorit: 1 ianuarie 2007.

(T.B.)



Ingineri mari personalități

Constantin C. Teodorescu Omul, inginerul și profesorul emerit

1892 - 1972



Constantin C. Teodorescu s-a născut la 22 martie 1892 în București, într-o familie modestă. A urmat școala primară în București și apoi prin cursurile Liceului Internat "Constantin Negruzzi" din Iași, absolvind secția reală în 1911. A intrat prin concurs la Școala Națională de Poduri și Soșele, unde a avut profesori renumiți, dintre care amintim pe Anghel Salgănu, Elie Radu, Ion Ionescu, David Emmanuel, Nicolae Vasilescu-Karpen și Andrei Ioachimescu.

După obținerea diplomei în 1916, a fost numit ca inginer în Ministerul Lucrărilor Publice, unde a funcționat până în 1919. Prin concurs, în acel an a fost numit asistent la Catedra de rezistența materialelor, unde era șef de catedră prof. Gh. Em. Filipescu.

În toamna anului 1920, o dată cu înființarea Școlii Politehnice din Timișoara, directorul de atunci, renumitul matematician Traian Lalescu, l-a chemat la Timișoara în funcția de sub-director, unde a funcționat până în anul 1924. În perioada 1920 - 1924 a funcționat ca profesor suplinitor de rezistența materialelor și mecanică rațională.

Din anul 1923 este numit profesor provizoriu de rezistența materialelor la Politehnica din Timișoara, iar în 1926 profesor titular la această catedră. Aici a predat în continuare până în 1939, când a trecut ca profesor titular la Catedra de rezistența materialelor de la Politehnica din București, în urma decesului profesorului Gh. Em. Filipescu.

Este de menționat faptul că în perioada cât a activat la Timișoara a fost și director al Școlii Superioare P.T.T. din acest oraș (1923-1929). A înființat Laboratorul de încercări de materiale al Politehnicii din Timișoara și a fost rector al Politehnicii din Timișoara în perioada 1934-1938.

La București a fost numit rector al Politehnicii în perioada 1940-1944 și profesor titular definitiv la Catedra de rezistența a materialelor până în 1948, când a fost trecut ca profesor de rezistența a materialelor la Institutul Feroviar din București. Din 1960 este pensionar și este numit profesor consultant.

În 1962 i s-a acordat prin decret titlul de profesor emerit.

Constantin C. Teodorescu, pornind de la considerația că o singură încercare în domeniul rezistenței materialelor nu dovedește nimic cu privire la valabilitatea unor relații, a ajuns la concluzia că trebuie aplicate sistematic metodele statistice și teoria probabilităților în problemele referitoare la încercările de materiale. Într-adevăr, valorile medii, abaterile medii, elipsele de distribuție, coeficienții de corelație care trebuie stabiliți pentru caracteristicile privind rezistența materialelor ne duc la relații statistice. Folosind aceste metode statistice, el a reușit să ajungă la interpretări interesante. De exemplu, cu ajutorul elipselor de probabilitate sau al elipsoidului de probabilitate, el a dat o metodă de comparare a două limite caracteristice pentru materialele supuse la încercări, sub formă de epu-

rete. A aplicat legea lui Gauss pentru două variabile în unele probleme de încercări de materiale.

Prezentând evoluția ideilor referitoare la calculul secțiunilor de beton armat, el a pus în evidență felul cum au contribuit încercările de materiale la modificarea metodelor de calcul. Într-o comunicare făcută la al doilea Congres Interbalcanic al Matematicienilor, ținut la București în 1937, a arătat că limitele impuse pentru caracteristicile materialelor sunt tangente la elipsa de probabilitate. Ca urmare, spre a compara două limite, trebuie ca ele să reprezinte aceeași probabilitate, ceea ce înseamnă că ele trebuie să fie tangente la elipsele omotetice de aceeași probabilitate.

Profesorul-inginer C.C. Teodorescu a tipărit mai multe ediții pentru cursul său de rezistența materialelor predat la Politehnica din Timișoara sau din București, ori la Institutul Feroviar din București (desființat prin înglobare în Institutul Politehnic București). I s-au tipărit sau i s-au litografiat de asemenea mai multe ediții pentru *Culegere de probleme și exerciții de rezistența materialelor și teoria elasticității. Are o serie de lucrări cu caracter divers, toate însă legate de preocupările sale de inginer și de profesor. A fost obsedat de ideea de a dovedi și altora că gândirea tehnică se deosebește de gândirea științifică. După profesorul C.C. Teodorescu, gândirea tehnică înseamnă "arta de a alege între condiții contradictorii". Era o mare plăcere intelectuală să-l asculte făcând lecții la diverse instituții politehnice din țară, trăind despre tehnică și tehnicienii, despre gândirea tehnică sau evocând sentimental figurile de ingineri și profesori de la Politehnică, precum, de exemplu, figura celui ce a fost profesorul inginer Gh. Em. Filipescu, înaintașul său.*

Activitatea tehnică a lui C.C. Teodorescu nu s-a mărginit la cele arătate, deoarece el a dat în plus numeroase consultanțe tehnice și a făcut multe expertize.

În învâtmântul superior tehnic, profesorul C.C. Teodorescu are un aport important prin instrucția tehnico-științifică a patruzeci de serii de ingineri constructori, mecanici, minieri, feroviarși sau de altă specialitate, cărora la orele de curs sau la lucrările de seminar și de laborator le-a dus încrederea în puterea lor proprie pentru a calcula, proiecta și executa construcții de orice fel.

În concluzie, profesorul C.C. Teodorescu este primul care a aplicat pe larg metodele statistice pentru încercările materialelor. A studiat de asemenea distribuția eforturilor produse de variația de temperatură în calea ferată sudată continuu, iar în învâtmântul superior, pe lângă profesor emerit, a fost și un bun organizator.

Prototip al modestiei care ascunde valori spirituale și morale, trecând discret printre alții, prețuitor de gânduri și subtilități, profesorul C.C. Teodorescu a fost un om original, cultivat până la erudiție, crescut la școala integrului și celui de mult trecut în legendă - profe-

sorul Gh. Em. Filipescu, sufletul Școlii de Poduri și Soșele, al Politehnicii din București și al "Gazetei matematice". Cu toate vicisitudinile vieții, care nu au reușit să-l frângă, C.C. Teodorescu nu putea adăpta în viață al crez moral și spiritual decât al marelui său înaintaș: rectilinearitate în toate, armonie deplină. A fost unul dintre așii tehnicii românești din ultimii 80 de ani. Viziunea sa tehnică-științifică, surprinzător de inedită și multivalentă, l-a făcut să fie consultat sau să-și dăde concursul în multe dintre proiectările și realizările tehnicii românești de mare anvergură unde se cerea a fi folosită vastitatea competenței sale ingineresti. În tot ceea ce a produs, în toate discuțiile și conferințele sale s-a întrevăzut întotdeauna seriozitate, rigoare a discuției, argumentare nuanțată extrem de bogată. Puritate într-o viață de muncă plener trăită.

Profesorul C.C. Teodorescu a publicat primul curs de Rezistența materialelor de la noi din țară în 1923, la Editura Școlii Politehnice din Timișoara, reeditat în 1926. De asemenea, a scos Culegere de probleme de rezistența materialelor, în 1921, la Editura Școlii Politehnice din Timișoara și reeditată în 1926 și în 1934 împreună cu profesorul Ștefan Nădășan.

A creat primul laborator din țară de încercare a materialelor la Timișoara. Aici a făcut zeci de mii de încercări asupra epruvetelor sau mostrelor, nu numai pentru recepția materialelor, ci și pentru a stabili în ce măsură teoria privind elasticitatea materialelor corespunde realității. Încercările sale asupra materialelor privesc relațiile care există între rezistență, alungire, contracție transversală și reziliență la diferite materiale, de la șine de cale ferată până la ciment, sare, nisip, lemn etc. Ca un detaliu interesant menționez că folosind proprietățile momentelor de inerție a definit elipsa de probabilitate. Într-o altă lucrare a determinat curba frecvenței în încercările de materiale. Într-o comunicare făcută la Congresul Interbalcanic al Matematicienilor, care a avut loc la Atena în 1934, profesorul Teodorescu a dat o interpretare simplă a momentelor statistice și a abaterilor cu ajutorul momentelor de inerție și al razei de giratie. A trecut apoi de la elipsa de probabilitate din plan la elipsoidul de probabilitate din spațiu, iar acestuia elipsoid l-a determinat axele și direcțiile conjugate.

Într-o comunicare făcută la al doilea Congres Interbalcanic al Matematicienilor, ținut la București în 1937, a arătat că limitele impuse pentru caracteristicile materialelor sunt tangente la elipsa de probabilitate. În mai multe lucrări publicate și într-o monografie apărută la Editura Academiei expune o teorie originală a șinei fără joantă supusă la variații de temperatură și arată cum are loc distribuția tensiunilor în calea ferată sudată continuu. În teoria pe care o dezvoltă, Teodorescu asimilează șina continuă cu o grindă rectilinie așezată pe un balast elastic, care conduce la o distribuție a tensiunilor longitudinale după o lege exponențială.

A fost conducător de doctorat în domeniul Rezistenței materialelor și sub conducerea lui și-au susținut teza de doctorat o serie de actuali și foști profesori, printre care prof. Buga Mihai, prof. Ilescu Nicolae, prof. Deutsch Ioan, prof. Goia Ioan, prof. Atanasiu Constantin, prof. Talpoși Atanasie, prof. Rusu George și alții.

A înființat la București Cercul de Mecanică, la care participau doctoranzii și profesori de la Politehnica din București. Aici doctoranzii își expuneau părți din teze, iar profesorii expuneau diverse noțiuni din domeniul Mecanicii aplicate. Acest cerc a funcționat și după dispariția profesorului C. C. Teodorescu încă foarte mulți ani.

La primul Manual al inginerului mecanic, apărut în anul 1955, în limba română, a scris partea de Rezistența materialelor.

A lăsat în urmă o vastă bibliografie de peste 150 de titluri de lucrări, dintre care unele publicate în străinătate. Și bine cunoscute preocupările și realizările profesorului C.C. Teodorescu privind dezvoltarea construcțiilor sudate din țara noastră.

Este prim autor al primului tratat de sudură publicat în limba română și al altor lucrări referitoare la calculul de rezistență și încercarea îmbinărilor sudate din țara noastră.

Este prim autor al primului tratat de sudură publicat în limba română și al altor lucrări referitoare la calculul de rezistență și încercarea îmbinărilor sudate. Profesorul C.C. Teodorescu este și inițiatorul lucrării "Imbinări sudate", apărută în anul 1972 la Editura Tehnică, cu câteva luni înainte de deces.

Profesorul emerit C.C. Teodorescu reprezintă un exemplu de dăruire în nobila activitate de formare și promovare a tinerelor cadre, precum și în activitatea de cercetare științifică direct legată de nevoile producției, activate în care s-a străduit și a reușit să-și antreneze colaboratorii.

Că un omagiu, Societatea de Rezistența Materialelor din România a dat numele profesorului C. C. Teodorescu Concursului Profesional de Rezistența Materialelor, care se desfășoară anual.

Omul C. C. Teodorescu, un OM scris cu majuscule, s-a remarcat prin calitățile sale științifice deosebite: competență, talent, putere de muncă, conștiincțiozitate, perseverență, exigent cu colaboratorii dar și cu el însuși, model de dascăl dedicat în totalitate apostolatului didactic. A fost un om de știință de o mare omenie, a avut o viață modestă și discretă, preocupat tot timpul de a nu incomoda și de a nu indispușe pe nimeni. Opera acestui om este vie, trăiește în și prin activitatea lui, nu numai la catedră, ci și în alăturea instituțiilor cărora le căruța colaborarea.

prof. dr. ing. Ioan Goia,
Universitatea "Transilvania"
Brașov, membru AGIR

Ambasada de France
en RoumanieMinisterul Educației,
Cercetării și Tineretului

Academia Română

INSTITUT
FRANÇAIS**10-15 mai 2004****București
lași
Timișoara**

Săptămâna Științei și Tehnicii

În cadrul manifestărilor organizate de Ambasada Franței, Ministerul Educației și Cercetării și Academia Română la București, Iași și Timișoara, cu prilejul **Săptămâni Științei și Tehnicii** (10-15 mai) s-au ținut conferințe, au avut loc expoziții interactive, au fost prezentate filme de animație, muzică electronică, iar Institutul Astronomic a organizat Ziua porților deschise.

Evenimentul principal l-a constituit prezentarea la Academia Română a profesorului Jean-Pierre

Serre, cunoscut pe plan mondial ca unul dintre cei mai matematicieni contemporani, cărui a s-a decernat Diploma Honoris Causa a Academiei Române, într-o ședință festivă ținută în Aula Magna luni, 10 mai, când a susținut conferința intitulată "Numerele prime". Domnia sa a fost invitat la aceste manifestări de Excelențele Rom, domniile ambasadorilor Philippe Etienne - Franța și Leif Arne Ulland - Norvegia.

Născut în anul 1926, profesorul Serre a contribuit esențial la topologia algebrică, algebra omologică, geometria algebră, aritmetica și teoria grupurilor. A fost profesor la College de France între anii 1956-1994, este membru al Academiei Franceze de Științe.

Pentru activitatea sa științifică a fost recompensat cu numeroase distincții și este laureat al Premiului Abel-2003.

Di ambasador Leif Arne Ulland a prezentat Premiul Abel, instituit de Academia de Științe din Norvegia. Acest premiu a fost instituit pentru a compensa lipsa Premiului Nobel pentru matematică, având același prestigiu și recompensare financiară.

Acest premiu omagiază pe Niels Henrik Abel (1802-1829), matematician norvegian, pentru contribuțiile esențiale la teoria funcțiilor eliptice, prezentate la Academia Franceză, apreciat de Gauss și Legendre. Victimă a tuberculozelor, s-a stins din viață la vârsta de 27 de ani.

Mihai Olteneanu

Am primit la redacție

Din partea domnului prof. univ. dr. ing. Nicolae Dima, rectorul Universității din Petroșani, am primit la redacție următorul comunicat:

"Conducerea Universității din Petroșani a luat nota de declarația Domnului prof. univ. dr. ing. Ilie Onica referitoare la propunerea de proiect a Companiei Roșia Montană Gold Corporation S.A.

Afirmăm că Domnul prof. univ. dr. ing. Ilie Onica, făcute într-un articol apărut în revista «Univers ingineresc», nu reflectă poziția Universității din Petroșani.

Universitatea din Petroșani urmărește cu interes Proiectul Roșia Montană, dezvoltarea acestuia și consideră că poate formula un punct de vedere după finalizarea documentației tehnice corespunzătoare.

Aprecăm că informațiile oferite de Domnul prof. univ. dr. ing. Ilie Onica sunt strict personale."

Îi mulțumim domnului rector pentru această precizare, deși suntem conștienți că toți cititorii noștri care au lecturat articolul respectiv ("Univers ingineresc", nr. 2/2004, pag. 8, "Roșia

Montană - zonă protejată sau bombă ecologică?") s-au convins încă din primele paragrafe că este vorba despre opinia personală a autorului, iar nu despre "angajarea" în vreun fel a Universității din Petroșani.

Totuși, când pe tema acestui proiect atât de controversat s-a scris și s-a vorbit atât de mult, mai ales în termeni critici (până și Academia Română a găzduit o astfel de dezbateri), ne întrebăm și îl întrebăm pe domnul rector cum se explică faptul că instituția pe care cu onoare o conduce nu și-a formulat până în prezent un punct de vedere "oficial", cel puțin referitor la faza actuală a proiectului "Roșia Montană".

Noi suntem de părere că specialiștii în domeniu - mai ales cei ai Universității din Petroșani - ar trebui să se pronunțe înainte de "finalizarea documentației tehnice corespunzătoare", pentru a nu fi prea târziu "după"!

"Univers ingineresc" ar fi onorat să găzduiască aceste opinii, pe care se angajează să le prezinte la fel de fidel ca pe aceea a domnului prof. univ. dr. ing. Ilie Onica.

Cursuri organizate de AGIR: "experți tehnici extrajudiciari"

Asociația Experților Europeni Agreeți - Paris (AEXEA) și Societatea Experților și Consultanților din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România (SEC - AGIR) organizează curs de perfecționare la distanță pentru "experți tehnici extrajudiciari".

Cuprinsul cursului este următorul:

1. economia de piață;
2. studii de fezabilitate;
3. balanța de verificare și bilanțul economic contabil;
4. principiile evaluării întreprinderii;
5. standardele internaționale de expertiză; principiul și aplicabilitate;
6. riscul și evaluarea riscului;
7. reglementarea legală a expertizei tehnice judiciare și extrajudiciare;
8. raportul de expertiză extrajudiciară și contabilă;
9. regimul juridic al dreptului de proprietate publică și privată;
10. regulamentul de certificare pentru experți tehnici extrajudiciari;
11. etica și deontologia expertului; analiza și sinteza datelor în expertiza tehnică;
12. analiza - diagnostic a managementului și rolul consultanței în contextul activității tehnico-economice.

Parcursul tuturor temelor este obligatorie.

Cursul va fi susținut de cadre didactice universitare și

experți tehnici extrajudiciari certificați.

Înscrierile se fac în perioada 1 - 30 iunie a.c. la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr.118.

Cursul se va desfășura în perioada 30 iulie - 15 noiembrie, iar susținerea proiectului va avea loc în intervalul 15 - 30 noiembrie a.c.

Certificatul de absolvire se va elibera prin Oficiul Național de Certificare AGIR, în conformitate cu EN 45013.

Taxa de participare este de 4,5 mil. lei (în care sunt cuprinse și costurile pentru materialele de predare) și se poate achita și în două rate, una la înscriere și una înainte de încheierea cursului. Plata integrală a taxei este condiție de primire a proiectului de absolvire.

Condițiile pentru înscrierea unui cursant sunt:

- să fie membru SEC - AGIR;
- să fie absolvent al unui institut de învățământ superior tehnic și să posede diploma de inginer; la înscriere se va prezenta copie după diploma de absolvire;
- să aibă cel puțin șase ani de activitate în domeniul tehnic de specialitate;
- să poată dovedi că are suficientă experiență în domeniul în care solicită perfecționarea (adeverință).

Informații suplimentare puteți afla la tel.212.81.06 sau 212.81.07, ing.dipl. Gabriela Marinescu.

Prețul și disprețul vieții

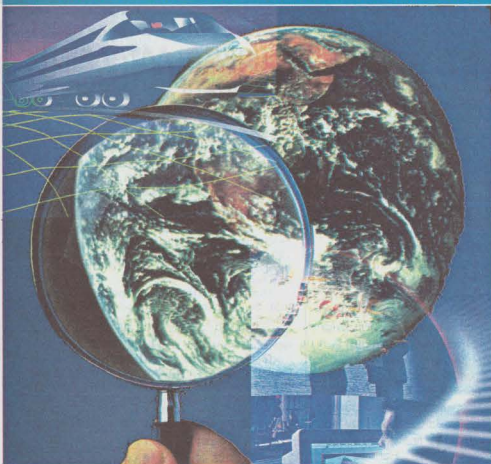
INGINERI OCTOGENARI

(Urmare din pag.1)

bilant. Au fost prezentați acad. Constantin Bălăceanu-Stolnicu, președintele de onoare al Asociației și dr. Vasile Cazan, președintele Federației Naționale a Sindicatelor Pensionarilor din România. Au fost prezentate unele realizări, printre care, așa cum semnală dr. Virginia Ioan (președinte executiv), 55 de medici primesc, de două ori pe săptămână, o masă caldă; 100 de medici vârstnici din întreaga țară au beneficiat de ajutoare financiare cu sume între 500.000 și 700.000 lei; patru slujitori ai lui Ispicost se bucură de îngrijirile Spitalului de Geriatrie "St. Luca" din București.

Multe cerințe, într-un total îndreptățit, rămân încă în faza de deziderat: indexarea decentă a pensilor medicilor (circa 40% dintre acestea se situează sub nivelul salariului mediu pe economie); dreptul eliberării rețetelor compensate și gratuite; gratuitatea asistenței medicale și a rețetelor de solidaritate; înființarea unor case ori cluburi ale medicilor; solidaritatea medicilor activi cu cei pensionați etc. S-au formulat propuneri menite a obține sprijinul parlamentarilor și al societății civile în scopul asigurării unui trai decent bătrânilor care în vârstă întreaga au vegheat la sănătatea semenilor.

Se poate aprecia, prin prisma celor citate mai sus, că breșala medicilor, pe problema asistenței bătrânilor medici, a reușit să facă un important pas înaintea noastră, a inginerilor. Poate că ar trebui ca un colectiv de inițiativă să ia legătura direct cu Asociația Medicilor Pensionari din România, eventual personal cu dr. Virginia Ioan, președinte executiv, pentru realizarea unor demersuri similare în favoarea inginerilor pensionați, alături în mare suferință.



Viziunea sistemică

La 2 aprilie 2004, în timp ce se desfășurau solemnitățile prilejuate de primirea României în NATO, la Palatul Parlamentului din București avea loc reuniunea de prezentare a principalelor prevederi ale Strategiei în domeniul energetic, ca parte componentă a programului de largă perspectivă, pentru dezvoltarea durabilă a economiei - "Orizont-2025". Într-un anume sens, cele două evenimente se completau, se înscrisu pe aceeași "linie" a grijii, a responsabilității pentru viitorul țării. De altfel, în ambele prilejuri a fost evocat des și, pe deplin justificat, conceptul de securitate. Devenind membră a NATO, România își consolidează puternic propria securitate națională și, totodată, devine un important furnizor de securitate. Păstrând proporțiile, ca și elementele de specificitate, putem afirma că strategia dezbătută la 2 aprilie 2004 vizează asigurarea securității energetice a României, în condițiile în care țara noastră devine furnizor de securitate energetică pe continentul european.

Consacrând aceste două pagini ale publicității noastre proiectului de strategie din sfera energiei, aducem, implicit, în fața cititorului un demers esențialmente ingineresc. Cea mai mare contribuție la elaborarea documentului la care vom face referire au avut-o colegii noștri de breaslă, specialiștii în energetică. De asemenea, alți colegi au făcut legătură, prin specialiștii lor, cu finalitatea strategică, respectiv cu politicile de dezvoltare de ansamblu a economiei românești.

Este limpede că nu numai cele două "profile" profesionale sunt interesate, în cel mai înalt grad, ca strategia energetică să fie bine concepută. De situația energetică a țării depindem, în măsură decisivă, noi toți și de aceea este de un interes major ceea ce s-a discutat la reuniunea de prezentare a perspectivelor din acest domeniu vital.

În numeroase lucrări de poziție apărute în "Univers ingineresc" s-au tratat diverse teme din energetică. Atunci când am examinat principalele preocupări privind dezvoltarea infrastructurii am tratat temele energiei cu cea mai mare atenție. Una dintre ideile de bază, cu "bătăie lungă", a fost formulată, în esență, astfel: dacă timp îndelungat, nu numai în perioada postdecembristă, ci cu mult înainte, sistemul energetic național s-a aflat în diferite faze de criză, principala explicație a constat în practica păguboasă a analizelor și rezolvărilor "pe lelii". Adică nu s-a recurs, fiind vorba despre un sistem, la viziunea sistemică.

Sub presiunea urgentelor, s-a optat - de regulă - pentru soluții de moment, amânându-se mereu mult-necesară strategie care să includă trei componente fundamentale:

- 1) sursele de energie;
- 2) producerea, transportul și distribuția energiei electrice;
- 3) piața energetică, respectiv consumatorii.

Nu se poate afirma că, în ultimul timp, s-a recurs la o asemenea viziune. Bunăoară, strategia aprobată de guvern în 2001 era structurată potrivit cerinței menționate. Numai că, se avea în vedere al orizont de timp, doar patru-cinci ani.

Proiectul de strategie dezbătută la 2 aprilie a.c. are trei componente de bază: **resursele energetice primare** (inclusiv cele neconvenționale); **politicile energetice** (direcțiile de dezvoltare a sectorului energetic propriu-zis); **politicile industriale** (consumul, ca volum, ca structură etc.).

În mod corect s-a pornit de la piața, de la estimarea necesarului de consum până în 2025, astfel încât tot ce urmează să se întreprindă să răspundă unor necesități reale ale unei economii în curs de modernizare, de aliniere la standardele Uniunii Europene.

Fără această raportare la piața, orice "construcție" strategică este lipsită de suport, fiind sorită - din start - eșecului. O confirmă numeroasele experiențe din trecutul mai apropiat sau mai îndepărtat.

Punctul de pornire

Participanții la dezbaterile au subliniat că restructurarea în domeniu a avut ca scop principal redresarea financiară a companiilor, creșterea gradului de competitivitate în domeniul producerii energiei, reducerea costurilor de producție. La finele anului 2003, principalii actori de pe piața energetică românească erau: Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, 7 mari producători de energie, 16 centrale de cogenerare externalizate, un operator de transport, un operator comercial, 8 companii de distribuție.

Începând cu anul 2001, producția de energie electrică a avut un trend ascendent, în 2003 fiind de 59.906 GWh, cu o creștere de 3.8% față de 2002, iar puterea maximă produsă în anul 2003 a fost de 8356 MW.

Ca urmare a lucrărilor de reabilitare și modernizare, consumul specific brut de combustibili, la grupurile termoelectrice re tehnologizate, s-a redus cu circa 11%.

SECȚIUNE ÎN timp și spațiu

ENERGETICA LA "ORIZONT-2025"

• Totul începe și se termină cu energia • Viziunea de largă perspectivă ajută la rezolvarea celor mai urgente, mai presante cerințe • Curajul de a renunța la inutil și păgubos • Nimic nu este mai practic decât o teorie bună

Optimizarea încălzirii grupurilor a redus, de asemenea, consumul specific brut de combustibili, la grupurile de cărbune, în ultimii 3 ani, cu circa 6,1 gco/kWh.

Cea mai spectaculoasă restructurare a avut loc la Termoelectrica, acea companie care avea în patrimoniul 41 de centrale, cu o putere instalată de peste 13.000 MW. Scopul urmărit: atingerea unor capacități optime. Ca efect al acestor restructurări succesive, productivitatea muncii a crescut de la 0,98 MWh echiv./om în 2001 la 1,78 MWh echiv./om în 2003.

Conexiuni, soluții alternative, clima

La elaborarea Strategiei s-au luat în considerare indicatorii și soluțiile alternative cum sunt: perspectivele de dezvoltare a resurselor de energie solară și solară, emisiile de carbon. Totodată s-a ținut seama de necesitatea reducerii permanente a deversărilor accidentale de petrol și a diminuării continue a producției de substanțe chimice care afectează integritatea stratului de oxigen.

S-a relevat că devine tot mai importantă înțelegerea conexiunilor multiple și complexe care caracterizează lumea contemporană, conexiuni care pot fi rezumate astfel:

• Economia globală depin-

de de posibilitatea utilizării unor resurse abundente de energie ieftină;

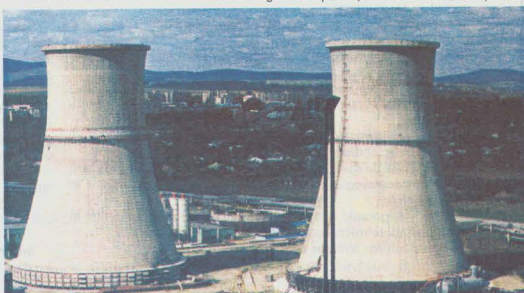
• Starea de fapt din domeniul energiei conduce nu numai la o continuă instabilitate a economiei mondiale, ci generează și consecințe îngrijorătoare pentru stabilitatea atmosferei globale;

• Consumurile de combustibili fosili și emisiile de carbon au crescut fiecare cu mai bine de 1% în ultimii ani, ajungând la cifre record;

• Temperaturile globale au fost în ascensiune în cursul ultimilor jumătăți de secol, iar măsurătorile pe sol și în oceanele lumii arată că anul 2003 a fost al doilea ca intensitate calorică de la sfârșitul secolului al XIX-lea, de când se fac asemenea măsurători;

• Deloc surprinzător, ultimii trei ani au fost marcați de câteva fenomene meteorologice anormale, inclusiv un număr peste medie de cicloni și furtuni tropicale în bazinul Atlanticului de Nord, grave inundații în Vietnam, Siberia, precum și secete devastatoare în Iran, Algeeria, Cornul Africii, Pakistan, Brazilia, Nordul Chinei, Coreea de Nord și Japonia.

Particularitățile sectorului energetic, în special termenele lungi de aplicare a diverselor politici sectoriale, ca și rea-



NOUA ECONOMIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR

"Națiunea care are cuvântul hotărâtor în domeniul prelucrării informației va posedea în secolul al XXI-lea cheile conducerii lumii".

(Robert E. Kahn, 1997, Defence Advanced Research Project Agency, SUA)

Denunțurile pentru noua configurație spre care evoluează societatea avansată din punct de vedere industrial au fost și sunt numeroase: societate telematică, societate informațională, societate a comunicațiilor, societate a cunoașterii, societate a conștiinței etc. În spatele tuturor acestor denumiri se ascunde teza că un impuls tehnologic - tehnologia digitală - va conduce la înlocuirea treptată a actualei societăți industriale.

Tehnologia digitală nu se rezumă numai la digitalizarea modului de calcul și a comunicației, ci include și o serie întreagă de procedee și instrumente noi. Un rol decisiv l-a avut transformarea radicală a microelectronicii de la începutul anilor optzeci, evoluția tehnologiei de microcircuit din anii nouăzeci ai secolului trecut și, de asemenea, tehnica modernă a sateliților, precum și cablul din fibră optică. În acest context se înscrie o întreagă gamă de aparate ca telefonul mobil, hârtia electronică (e-paper), cartea electronică (e-book), playerul, notebookul, recorderul etc. Impulsul tehnologic, dat de miniaturizarea componentelor până la nivel nanometric, și evoluția sistemelor de programare (soft) au determinat o nouă revoluție a mijloacelor de informare comparabilă cu răspândirea tiparului sau cu începuturile erei imaginilor tehnice (fotografie - film - televiziune).

Informația, care este astăzi disponibilă, în special, prin Internet, a devenit alături de materie primă, muncă și capital, cel de al patrulea și cel mai important factor economic și prezintă, în principal, următoarele aspecte:

a) Este o resursă a organizațiilor și persoanelor fizice, care poate fi utilizată în comun fără a se consuma, devenind principala sursă de bunăstare a firmei și a individului;

b) Stă la baza unor noi ramuri economice cu o rapidă dezvoltare și revoluționare activități fundamentale ale societății umane: afacerile, învățăm-

țur, guvernarea, managementul întreprinderii etc.

c) Se banalizează: orice tip de informație - alfanumerică, grafică, cartografică, imagine fixă sau mobilă, voce - poate fi reprezentată numeric și orice prelucrare numerică poate fi definită pe baza noțiunii de sumă și a logicii binare.

Potențialul Internetului de a informa, educa, distra și de a se constitui ca suport pentru organizarea și desfășurarea afacerilor la scară globală este considerabil.

Noile tehnologii informaționale impulsionează interconectarea globală și produc modificări fundamentale în economie și societate. Ubicuitatea calculatoarelor și ritmul rapid de evoluție tehnologică a acestora sunt aspectele cele mai semnificative ale actualei revoluții informatice. Simbolul convergenței dintre telecomunicații, calculatoare și tehnologia de control, Internetul, reprezintă unul dintre vectorii Societății Informaționale în Europa. În prezent este un fapt comun în a recunoaște că informația este omniprezentă în activitățile umane, tehnologia informației și de comunicații, de la calculatorul personal la rețeaua Internet, de la telefonul mobil până la rețelele mondiale de comunicații, sunt în plină dezvoltare și ne transformă viața, relațiile, organizarea societății.

Dezvoltările tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC) din ultima decadă au transformat deja societatea noastră sub multe aspecte. Cu toate acestea, se consideră că și țările dezvoltate din punct de vedere industrial care beneficiază, comparativ cu celelalte țări, din plin de noile facilități, nu se află decât la începutul exploatarii unor tehnologii care nu s-au maturizat și care se află încă în plină dezvoltare.

Societatea Informațională - Societatea Cunoașterii (SI-SC) este concepută ca un mediu foarte diferit, fără precedent, în care implementarea ultimilor realizări tehnice trebuie să meargă în paralel cu depășirea de noi soluții juridice care să monitorizeze efectele negative ale impactului utilizării TIC.

prof. dr. ing. Ștefan Iancu
(Continuare în numărul viitor)

Curier legislativ

Lege nr. 183/2004

din 17/05/2004

privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 15/2003 pentru completarea Legii nr. 26/1990 privind Registrul comerțului Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 461, din 24/05/2004

În cazurile în care se solicită înmatricularea unei firme care, prin cuvintele sau sintagmele folosite, cum ar fi: național, român, institut, academie științifică, academia, universitate, universități și altele, denumiri asemănătoare, este de natură să sugereze sau să impună persoanei juridice respective caracterul de instituție publică ori de interes public, național sau local, este necesar acordul scris al Secretariatului General al Guvernului sau al prefulcului, pentru cele de interes local. Acordul scris pentru folosirea denumirii se eliberează în termen de 10 zile de la data solicitării. Neobținerea acordului duce la nelmatricularea firmei.

Firmele înmatriculate până la data de 24.05.2004 în a căror denumire se regăsește unul dintre cuvintele enumerate mai sus, sunt obligate să ceară, pentru folosirea denumirii, acordul scris al autorităților competente, în termen de 6 luni de la această dată.

Nerespectarea obligației de a solicita acordul scris al autorității competente se sancționează cu amendă de 25 milioane lei și radiera de drept a firmei înmatriculate.

Contravenția se constată și sancționează se aplică de persoanele împuternicite de directorul general al Oficiului Național al Registrului Comerțului sau al oficiului registrului comerțului de pe lângă tribunale, după caz. Radiera de drept se constată de oficiul registrului comerțului de pe lângă tribunale.

Lege nr. 150/2004

din 14/05/2004

Legea privind siguranța alimentelor Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 462, din 24/05/2004

Legea stabilește principiile generale care se aplică alimentelor și hranei pentru animale, în general, și siguranței acestora, în special.

În noțiunea de aliment nu se include hrana pentru animale; animalele vii, în afara cazului în care acestea sunt destinate a fi procesate în vederea punerii pe piață a produselor destinate consumului uman; plantele înaintea recoltării; produsele medicinale; produsele cosmetice; tutunul și produsele din tutun; substanțele narcotice și psihotrope; reziduurile și contaminanții.

Pentru asigurarea siguranței alimentelor se vor respecta următoarele cerințe:

a) alimentele nu trebuie puse pe piață dacă nu sunt sigure;

b) alimentele sunt considerate nesigure dacă sunt dăunătoare pentru sănătate sau inadecvate consumului uman;

c) pentru a determina dacă un aliment nu este sigur, se va ține seama de condițiile normale de utilizare a alimentelor de către consumator la fiecare etapă a producției, procesării și distribuției, precum și de informațiile furnizate consumatorului, inclusiv informațiile de pe etichetă sau alte informații generale puse la dispoziție consumatorului, privind evoluția efectelor dăunătoare sănătății personale, determinate de un anumit aliment sau categorie de alimente;

d) pentru a stabili dacă un aliment este dăunător sănătății, trebuie avute în vedere efectele probabile imediate și/sau pe termen scurt și/sau pe termen lung ale aceluia aliment asupra sănătății persoanei care îl consumă, precum și efectele asupra generațiilor viitoare, posibilele efecte acumulate, asupra și sensibilitatea din punctul de vedere al sănătății a unei anumite categorii de consumatori;

e) pentru a determina dacă un aliment este sau nu este inadecvat pentru consumul uman, trebuie să se analizeze dacă alimentul este inadecvat pentru consumul uman în conformitate cu destinația sa, din punctul de vedere al contaminării determinate de factori externi sau de, alterare, deteriorare ori degradare;

f) în cazul în care un aliment nesigur face parte dintr-un lot, șarjă sau transport de alimente din aceeași clasă ori cu aceeași descriere, se va presupune că toate alimentele din respectivul lot, șarjă sau transport sunt nesigure, în afara cazului în care în urma unei evaluări detaliate nu se descoperă nici o dovadă care să indice că și restul lotului/șarjei sau transportului este sigur;

g) conformitatea unui aliment cu prevederile specifice aplicabile aceluia aliment nu va împiedica autoritățile competente să ia măsurile necesare în vederea impuneri de restricții la punerea pe piață sau în vederea retragerii acestuia de pe piață, în cazul în care există motive care arată că alimentele nu sunt sigure, după evaluarea acestora sunt conforme.

Legea va intra în vigoare la data de 24.05.2004.

Anamaria Bursumac,
consilier juridic, Indaco Systems

SPECIALIZAREA DE "INGINER SUDOR"

- o necesitate a pieței forței de muncă

Catedra *Utilajul și Tehnologia Sudării* din Facultatea de Mecanică a Universității POLITEHNICĂ din Timișoara, care în anul 2003 a sărbătorit 50 de ani de activitate, a organizat în 10 mai 2004 primul său JOBSHOP pentru studenții specializării. Manifestarea s-a desfășurat după susținerea în cadrul Cercului științific studențesc "SUDURA" a lucrărilor studenților specializării și a finalizării Concursei "Studenții sudează", ambele manifestări devenite tradiționale în catedră.

Acțiunea s-a organizat din mai multe considerente. S-a dorit, pe de o parte, crearea de condiții pentru asigurarea de locuri de muncă studenților, iar pe de altă parte ca răspuns la solicitările unor firme din țară, cu activitate în domeniul SUDĂRII, interesate de absolvenții noștri. La întâlnirea au participat absolvenții anului V, promoția 2003-2004, studenții anilor III și IV, precum și absolvenții din promoțiile anterioare. Din partea ofertanților au participat un număr mare de firme cu activitate în domeniu, care au lansat oferte însoțite și de necesitățile impuse de angajator pentru posturile respective.

Cu această ocazie s-a solicitat un necesar de 37 de posturi pentru anul acesta, față de numărul de doar 20 de absolvenți ai specializării *Utilajul și Tehnologia Sudării* din anul 2004, dar și solicitări de angajare ocazionale (temporare) pentru studenții din anii III-IV.

Întâlnirea și discuțiile firme interesate studenți s-au continuat prin invitarea tuturor participanților la o petrecere la Baza Sportivă nr.2 a Universității POLITEHNICĂ Timișoara, organizată prin



buñavotului sponsorului SC CM METAL Trading Timișoara.

JOBSHOP-ul a confirmat, o dată în plus, valoarea ȘCOLII de SUDURĂ din POLITEHNICĂ timișoreană, prin recunoașterea pe care o are, dar și necesitatea acestei profesii de INGINER SUDOR, justificată prin cerințele clar manifestate ale pieței forței de muncă.

prof.dr.ing. Livius Miloș, șef Catedră UTS
conf.dr.ing. Mihaela POPESCU, secretar științific UTS

Restrângerea activității miniere

Implicații asupra mediului

Dezvoltarea industriei miniere românești, începând din anii cincizeci ai secolului trecut, a avut ca scop declarat asigurarea bazei de substanțe minerale și combustibili pentru dezvoltarea economică.

În tranziția la economia de piață, s-a constatat ineficiența unor ramuri industriale și s-a trecut la restructurarea și privatizarea aceluia care funcționează cu subvenții de la bugetul de stat. În categoria unităților de producție nerentabile se înscriu și o serie de societăți miniere, cărora li s-a redus treptat subvențiile bugetare, fapt care a condus la închiderea a 221 de mine în intervalul 1997-2003, cu reduceri de personal corespunzătoare.

În anul 1997 funcționau 344 de mine cu 175.000 de angajați, iar în prezent în exploatare sunt 123 de mine și cariere. Prin restructurare se prevede ca de la 01.05.2004, personalul în sectorul minier să fie aproximativ 54.000 angajați, dintre care în subteran vor lucra 20.000 angajați.

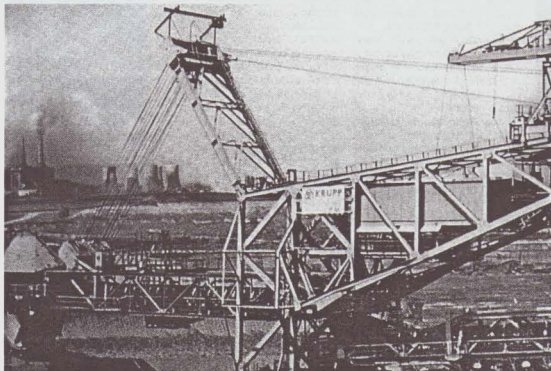
Dezvoltarea economiei naționale cu resurse miniere proprii a condus la exploatarea unor zăcăminte cu conținuturi scăzute, fără eficiență economică. În această strategie nu au fost

pericol potențial pentru contaminarea apelor subterane și a rețelei hidrografice a țării, a atmosferei și litosferii. Dintre acestea au fost ecologizate numai cinci lazuri de decantare.

Pericolul pentru mediu constă în: Instabilitatea taluzelor haldelor și azuzării, care are ca efect deversarea apelor contaminate în sursele de apă potabilă utilizată de populație; distrugerea faunei piscicole din râuri, dar și a florei; depozitarea de materiale contaminate cu substanțe chimice periculoase în halde, care pot fi răspândite sub formă de praful pentru suprafețe mari, cu consecințe grave pentru oameni și mediu.

Restructurarea sectorului minier a creat o serie de probleme sociale, economice și de protecția mediului care se vor rezolva pe baza unei strategii elaborate de Ministerul Economiei și Comerțului.

Conservarea și ecologizarea minierilor sistate a necesitat un efort financiar de 31 ml. USD în perioada 1999-2000. Printre obiectivele strategice, în primul rând se urmărește desfășurarea activității miniere pe baza economiei de piață, respectiv vor fi sistate toate subvențiile bugetare.



luate în considerare costurile de producție ridicate și nici efectele negative asupra mediului înconjurător. Această concepție a avut ca rezultat dezvoltarea exagerată a sectorului minier, subvenționarea nejustificată cu fonduri de la buget a sectorului și implicarea în procesul de producție a 8% din resursele umane ale țării.

Pentru dezvoltarea sectorului minier au fost scoase din circuitul agricol 21.000 ha terenuri arabile și silvice. S-au construit 428 de halde de steril pe o suprafață de 9400 ha și 63 de lazuri de decantare care prezintă în continuare un

Pentru protecția mediului se prevede: inventarierea distrugerilor provocate mediului până în prezent; stabilirea obligațiilor operatorilor miniere; promovarea managementului minier de mediu la standardele europene, prin completarea cadrului juridic; atenuarea problemelor sociale rezultate de închiderea minier.

SURSA INFORMAȚIILOR - Conferința internațională anuală "Refacerea mediului și managementul deșeurilor miniere" - București, România, 21 - 23.04.2004.

Mihai Olteanu

Implicare

Societatea Inginerilor din Domeniul Gazelor Naturale - SIDGN din cadrul Filialei AGIR Timiș, în urma analizei Normelor Tehnice privind Proiectarea, Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale aprobate prin Ordinul M.E.C. nr. 58 / 2004, a comunicat la Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Gazelor Naturale București

obiectivul, modificările și completările pe care le consideră a fi supuse reanalizării.

Luând în considerare faptul că în acest moment sunt mulți specialiști în domeniul gazelor naturale care pot contribui la elaborarea de norme tehnice, s-a propus deschiderea, pe pagina www.anrgn.ro a unei secțiuni de forum în cadrul căreia, în conformitate cu

practicile europene, acestea pot fi dezbătute, perfecțate și elaborate mult mai rapid.

Această manieră de lucru este deja foarte răspândită și eficientă, reducând timpul de elaborare a documentațiilor tehnice.

dr. ing. Nicolae
Secrețeanu,
președinte S.I.D.G.N
Filiala AGIR Timiș

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA vă invită să participați la SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC AL INGINERILOR ROMÂNI DE PREȚINDENTII, ediția a VI-a, cu tema IMPACTUL CALITĂȚII ASUPRA INTEGRĂRII ROMÂNIEI ÎN SPAȚIUL ECONOMIC EUROPEAN, care va avea loc în București, Bd. Dacia nr. 26, în perioada 10 - 11 septembrie 2004.

Participarea dumneavoastră, eventual cu una sau mai multe comunicări, ne va onora în mod deosebit și va contribui la sporirea prestigiului manifestării științifice.

Tema simpozionului constituie o problemă importantă în procesul de aderare la Uniunea Europeană. Calitatea ne oferă capacitatea de a face față concurenței din interior și din afara Uniunii Europene. Preocuparea sectoarelor din economie este ca setul de norme și standarde reprezentate de acquis-ul comunitar să fie puse în practică, să se treacă de la faza de armonizare la cea de implementare. Pe acest subiect vor avea loc dezbateri la care vor participa reprezentanți ai sectoarelor economice, din țară și din străinătate.

Simpozionul oferă un prilej pentru schimburi de idei și realizarea unor adevărate punți de legătură între inginerii români din țară și cei aflați în afara frontierelor României, oportunități pentru un util schimb de experiență și de colaborare în plan economic, prin activități comune.

Lucrările simpozionului se vor desfășura în plen și pe secțiuni astfel:

- Secțiunea 1: **Industria și servicii;**
- Secțiunea 2: **Agricultură - produse agricole și alimentare;**
- Secțiunea 3: **Protecția mediului;**
- Secțiunea 4: **Protecția consumatorilor și a sănătății;**
- Secțiunea 5: **Învățământ universitar.**

Lucrările care vor respecta cerințele vor fi prezentate în cadrul simpozionului și vor fi publicate în *Buletinul AGIR*.

Termene limită

15 iunie 2004 este data limită până la care se primesc tabellele precum și rezumatul lucrărilor, în condițiile: maximum o pagină format A4, editată conform normelor Editurii AGIR, care se găsesc la adresa <http://www.agir.ro/publicatii.php>.
Acceptul lucrărilor, analizate de o comisie, va fi comunicat până la data de 22 iunie 2004.

1 august 2004 este data limită până la care se primesc lucrările în extenso ce vor fi publicate în volum.

Adresa secretariatului: Calea Victoriei nr. 118, 010093 - București, tel.: (+40 21) 212 8106, (+40 21) 212 8107, fax: (+40 21) 312 5531, <http://www.agir.ro>, e-mail: office@agir.ro, cristina.puican@agir.ro.

Noi apariții în Editura AGIR

Autori: Gh. Ivănuș, Ion Ștefănescu, Ștefan N. Stirimbu, Ștefan-Traian Mocuta, Mihai Păscu Coloja

ISTORIA PETROLULUI ÎN ROMÂNIA

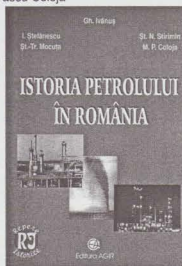
Format 170x240mm, 572 pagini, legată, 390.000 lei/exemplar

Lucrarea se bazează pe o minuțioasă și profundă documentare, punând în evidență contribuția substanțială și unorii de pionierat a savanților, inginerilor și a altor personalități din România de la începuturile (1850) și până în zilele noastre la dezvoltarea industriei petroliere, în corelație cu evoluția mondială a acesteia.

Pentru prima oară cititorii găsesc într-o singură carte descrierea tuturor activităților implicate de așa-numita "industrie petrolieră", cum sunt: geologia petrolului; extragerea; rafinarea; distribuția produselor; industria de utilități și echipamente; cercețarea și dezvoltarea.

Din cuprins: Din timpuri străvechi; Trei premiere mondiale realizate în România; Formarea și afirmarea unei industrii, 1857 - 1914; Primul Război Mondial și petrolul românesc; Maturitatea unei industrii, 1920 - 1940; Petrolul românesc în timpul celui de al Doilea Război Mondial; Petrolul românesc după cel de al Doilea Război Mondial; Quo vadis? Personalități din domeniul petrolului.

"Istoria petrolului în România" se adresează oamenilor de știință, cercetătorilor, inginerilor, celor care se ocupă de istoria dezvoltării industriei petroliere, studenților și profesorilor din învățământul de specialitate.



Congresul Mondial al Transportatorilor Publici București - aprilie 2004

(Urmare din pag. 1)

* Încurajarea dezvoltării și modernizării transportului public urban cu tracțiune electrică, domeniu în care transportul cu metroul și cu tramvaiul sunt prioritare. Metroul, care funcționează cu succes de peste 25 de ani, reprezintă pentru București, capitala României, un mijloc de transport de masă, sigur, civilizată, de mare capacitate, nepoluant, pentru a cărei dezvoltare și modernizare vom fi preocupat în continuare. La rândul

și folosirea transportului public urban, reducându-se astfel marile aglomerații și blocaje în transportul de suprafață, mai ales în orele de vârf.

* Adoptarea de măsuri instituționale prin reglementarea unor autorități municipale și metropolitane care să coordoneze activitatea tuturor operatorilor de transport de stat și privați și să asigure dezvoltarea echilibrată a mijloacelor de transport, a infrastructurii și a sistemului stradal.



său, tramvaiul este un mijloc de transport urban cu vechi tradiții, care funcționează cu succes în București și în marea majoritate a orașelor țării.

* Creșterea calității transportului public urban prin proiecte ce vizează modernizarea instalațiilor, a materialelor rulant și a celorlate mijloace de transport public, introducerea unor sisteme de siguranță circulației moderne și eficiente și mai ales crearea unui sistem integrat de transport urban și suburban.

* Îmbunătățirea sistemului de management pe bază de performanțe cuantificabile și măsuri organizatorice moderne. Responsabilitatea managerului în administrarea bazei materiale și în organizarea muncii este esențială pentru creșterea productivității muncii și eficienței serviciilor de transport public urban.

* Încurajarea dezvoltării sectorului privat în transportul public urban, inclusiv prin privatizarea unor servicii aferente activității de exploatare, folosirea pe scară cât mai largă a parteneriatului public-privat în implementarea unor proiecte de investiții.

* Planificarea dezvoltării sistemelor de transport urban în conformanță cu Planurile Urbanistice Generale aprobate pentru fiecare oraș, manifestându-se grijă pentru ocuparea rațională a terenurilor și protecția mediului.

* Organizarea sistemelor de parcare corelate cu planul de transport urban care să creeze condiții atractive pentru restrângerea dirijată a utilizării automobilelor private

Inițiativa M.T.C.T. de a promova aprobarea unei autorități de transport metropolitane la nivelul municipiului București și zonei înconjurătoare, după model european, trebuie finalizată și extinsă la nivelul tuturor orașelor mari din țară.

De o mare importanță a fost schimbul de experiență între specialiștii din țări aflate în stadii diferite de dezvoltare și cei din țări dezvoltate pe probleme de interes ale sectorului de transport public urban și, de ce să nu o spunem, facilitarea contactelor directe între specialiștii din domeniul transporturilor a fost benefică tuturor.

Trebuie să menționăm și alte două evenimente asociate congresului, și anume:

* Expoziția tehnică organizată în incinta Palatului Parlamentului, la care exponatele firmelor SIEMENS, BOMBARDIER, PLASSER & THEURER, SEMPERIT, KLIP-FONTEIN și altele s-au bucurat de interes în rândul participanților la congres și

* Cursul de instruire organizat după congres pentru specialiștii din domeniul transportului public urban din România și alte țări, susținut de profesori de la universități din S.U.A., Franța și Egipt.

În ansamblu său, congresul a constituit un important eveniment pentru cunoașterea de către comunitatea internațională a stadiului de dezvoltare și a programelor adoptate pentru dezvoltarea și modernizarea transportului urban, componentă a politicii economice și sociale a României.

Agendă expozițională

În perioada 5-9 mai a.c., Complexul Expozițional Târgul Internațional București - Romexpo a găzduit două manifestări de un deosebit interes atât pentru specialiști, cât și pentru publicul larg:

* **Construct Expo**, ediția a XI-a, expoziția internațională de arhitectură, tehnologii, echipamente, instalații, unelte, dispozitive și materiale de construcții, care a reunit peste 900 de firme, dintre care peste 700 de firme românești și aproximativ 200 străine, din 22 de țări;

* **Expo Security**, ediția a VII-a, expoziția internațională pentru sisteme de securitate, polii, alarmare și protecție civilă, contra incendiilor și dezastrelor, care a reunit 84 de firme, dintre care 61 românești și 23 străine, din 7 țări. Desfășurată sub deșiza "Nimic mai sigur", Expo Security a cunoscut o impresionantă creștere.

Un eveniment deosebit de important l-a constituit lansarea oficială a Asociației Române pentru Tehnica de Securitate (ARTS), care a devenit membru al Camerei de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București și al Asociației Române de Standardizare.

Succesul celor două manifestări a publicul larg se datorează soluțiilor concrete pentru realizarea dezideratului "Oameni construiesc și vor să-și protejeze proprietățile".

Managementul și calitatea, alături de productivitate, sunt elemente definitorii ale performanțelor economice și a competitivității. În ceea ce privește calitatea în construcții, România este deja integrată în Europa.

Dintre tehnologiile performante și produsele noi oferite de firmele participante menționăm: sisteme de securitate a obiectivelor, precum și un sistem de monitorizare a vehiculelor; sisteme antifurt în trei tehnologii - acustomagnetică, electromagnetică, radio, supraveghere video, poșta pneumatică (firma UTI - companie națională de înaltă tehnologie); automacarale hidraulice cu braț telescopic, platforme de lucru la înălțime, încărcătoare frontale, centrale pentru prepararea betoanelor, malaxoare cu dublu ax (Ubeamar-Plouest); linie modernă de mare capacitate pentru producerea de vată minerală din bazalt, utilizată în izolarea termică și fonică a gurilor, izolarea instalațiilor industriale, a conductelor cu diametre mari, a rezervoarelor; o linie care produce plăcaci din marmură și alte rocii ornamentale (Macon S.A.); firma Den Braven România a oferit produse noi destinate construcțiilor și amenajărilor interioare - Poliflex Facade, utilizat la rosturile pe fațadele clădirilor, Poliflex Cl.80, pentru rosturi pe orizontală, Hottix-hotelul întrebuintat la fabricarea geamului termoizolant, iar pentru piața utilizatorilor casnici, gama de izolații și adezivi destinați aplicațiilor din gospodărie, fără utilizarea pistolului de aplicat; firma Baumit România introduce din mai 2004 livrarea mortarilor în vrac. În slozuri autopunătoare; de asemenea, au prezentat pentru prima dată în România soluțiile cu materiale uscate, gata preparate, precum și întregul arsenal de mașini de tencuit sau de aplicare a șapei, la care

cele dintâi se racordează; o premieră absolută pe piața românească au reprezentat-o cele șapte stații de betoane construite pe baza conceptului de stație ecologică de betoane (Holcim România); firma Elba a prezentat aplicații și platforme - gama Artflex, lămpi fluorescente compacte prevăzute cu echipament electronic performant; o gamă nouă de uși de interior din lemn furnizur (Arcade Trading Serv. SRL); obiecte de mobilier din sticlă (Delta Glass) etc. Pentru prima dată în Italia a fost prezent oficial print-un stand organizat de Institutul Italian de Comerț Exterior (ICE), denumit "Puntitalia", care a reprezentat firme din domeniul materialelor și instalațiilor pentru construcții (cu precădere din sectorul electrotehnic).

Veronica O. Mândru

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA



EDITURA AGIR
Calea Victoriei nr.118,
010093, București,
sector 1

Tel.: +40212128106
Fax: +40213125531
<http://www.agir.ro>

UNIVERS INGINERESC

Colegiul director:

prof.dr.ing. Corneliu Berbește
prof.ing. Aristide Dodu
prof.dr.ing. Ioan Ghiță-Deac
prof.dr.ing. Dan Gălbănuș
prof.ing. Min Mihăiță
prof.dr.ing. Nicolae Vasile
acad. Radu Voinea

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu
Colaborator:
dr.ac. Teodor Brațes
Mihail Olteanu

Correspondenți:
ing.dp. Gheorghiu Moraru (Galați)

Eugen Răpă (Iasi)
Procesare texte:
Ruxandra Radu
Secretariat de redacție,
paginile comp.
Răzvan Drăghici
Producție-Difuzare:
Victoria Almasan
Tel.: +40212128104
Fax: +40213125531
alex.marculescu@agir.ro

Opiniile publicate în ziarul "Univers Ingineresc" aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale vreunor partide, grupări sau formațiuni politice.
Conform art. 205-206 C.P., înaintând răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.

Tipar: SC SEMNE 94 SRL, București

ISSN 1223-0294

Din vârful penitei

Exercițiul de logică politică

Paradoxul - eu l-accept,
Precum alții pot să-l neg -
E să ai un stat drept
Dominat de țăr-de-legel

George Corbu

CATALOGUL STANDARDELOR ROMÂNE 2003 - 2004

Documentare rapidă pentru obținerea tuturor informațiilor de care ai nevoie.

Șigur
Rezultat în colaborare cu Asociația de Standardizare din România - ASIRO

Catalogul Standardelor Române 2003 - 2004 este o aplicație software disponibilă pe CD care asigură accesul rapid la informații din domeniul standardizării.

Aplicația folosește tehnica formată a catalogului ASIRO (șurub pe helice, având totodată un număr mult mai mare de elemente de clasificare)

Indaco Systems s.r.l.
București - Indaco Systems, Tel: 021-212.53.79 / 212.53.80
E-mail: catalog@ASIRO.ro; varian@indaco.ro
Web: http://www.indaco.ro/products_standarde.html

indaco
SISTEMES
...esențial
deciziilor tale!