

**"Bunăstarea este ca ecoul: ne
răspunde, dar nu vine."**

(Regina Elisabeta a României, pseudonim literar Carmen Sylva, 1882)

Premiile IT&C pentru anul 2004

Informaticienii români se situează în topul mondial pe primele locuri, tehnicile IT&C fiind foarte răspândite în țara noastră. Creșterea acestui sector a fost susținută de o serie de proiecte atât în domeniul guvernamental, cât și din cel privat și încurajate de oficialități și societatea civilă.

În ziua de 23 martie a.c., la Palatul Cotroceni din București a avut loc cea de a 4-a ediție a Premiilor IT&C, desfășurată sub patronajul Administrației Prezidențiale, când s-au recompensat cele mai bune produse și companii din domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor.

Competiția a fost organizată pentru prima dată în România în anul 2002, la inițiativa Comisiei Parlamentare pentru IT&C a Camerei Deputaților. Aceste premii reprezintă recunoașterea valorilor autohtone în domeniu.

Premiile sunt decernate în urma unui proces de selecție care durează mai mult de o lună. Decizia privind nominalizarea și câștigătorii aparține specialiștilor din domeniu.

Condiția de participare a fost noutatea acestor produse, respectiv proiecte, față de anul trecut, care sunt în stare de exploatare sau cel puțin în stadiu de pilot. În competiția din acest an au fost înscrise aproape 50 de companii, cu peste 100 de propuneri pentru cele două secțiuni ale concursului.

Cei care au întrunit cele mai multe voturi au fost răsplătiți cu trofee de cristal.

Premiile atribuite ca urmare a concursului au fost înmădate câștigătorilor de dl Zsolt Nagy, ministrul comunicațiilor și tehnologiei informației. Acestea sunt:

* PROIECTUL CU CEL MAI BUN CONȚINUT EDUCATIONAL s-a acordat companiei InsideMedia pentru proiectul Academia Online;

* CEL MAI SEMNIFICATIV CLIENT AL INDUSTRIEI IT&C - compania ING România pentru implementarea conceptului SelfBank;

* CEL MAI BUN INTEGRATOR AL ANULUI, compania GeCAD pentru sistemul ePayment;

* CEL MAI BUN PRODUS SOFTWARE AL ANULUI 2004, companiei SOFTWIN pentru produsul BitDefender 8 Professional Plus;

* CEA MAI IMPORTANTĂ INVESTIȚIE A ANULUI 2004, companiei Atlas Telecom, pentru utilizarea tehnologiilor de ultimă generație din România;

* CEL MAI BUN SERVICIU DE COMUNICAȚII, companiei Mobilfon pentru Connex;

* CEL MAI INOVATIV PRODUS ROMÂNESC, companiei SOFTWIN pentru produsul LinuxDefender;

* PERSONALITATEA ANULUI 2004, Ted Lattimore, președintele director general Connex;

* PREMIUL DE EXCELENȚĂ PENTRU ÎNTREAGA CARIERĂ ÎN DOMENIUL IT&C, domnului Mihai Rotenberg - Alvarion România.

Veronica O. Mândroiu



Congresul Român de Petrol și Gaze - 2005

Sub deviza THE CHALLENGE OF CHANGE (Provocarea schimbării) a avut loc la București, în zilele de 23-24 martie 2005, ROMANIA OIL&GAS CONGRESS 2005, cu participare internațională, având ca scop prezentarea proiectelor naționale și regionale în domeniul industriei petroliere și a gazelor și un schimb util de informații privind cercetarea și oferta pe piața națională și în zona sud-est-europeană.

Solicitările de pe piața mondială de petrol și gaze sunt în creștere, paralel cu erupția demografică și implicit a consumurilor de energie.

România, prima țară producătoare de petrol din lume, a înregistrat de la 1857 până în prezent o producție de 715 milioane tone de țitei și 1070 miliarde m.c. de gaze naturale. Pe teritoriul țării noastre au fost săpate 25.000 de sonde de explorare, dintre care 400 au depășit adâncimea de 4000 m și s-au efectuat prospecțiuni geofizice pentru identificarea de zăcăminte pe întregul teritoriu.

Structurile petroliere și gazeifere românești sunt în general de dimensiuni mici sau medii, dar foarte numeroase, aproximativ 500. După unii cercetători, au rămas în subsolul țării încă 30-40% acumulări de petrol

și gaze neidentificate, procentaj raportat la totalul zăcămintelor explorate și exploatare, care fac obiectul cercetărilor, în diferite regiuni ale țării și în Platulul Mării Negre.

În ultimii ani s-au executat lucrări de explorare pentru petrol și gaze, pe baza unor acorduri legale, în valoare de peste 400 mil. USD, din care companiile străine au investit peste 250 mil. USD. Se oferă concesionarea pentru investitorii străini în vederea exploatarei a cinci perimetre situate în Platforma Moldovenească, Platforma Moesică și în Bazinul Mureșului. Lista perimetrelor oferite spre exploatare se va definitiva până la 15.04.2005.

Cadrul legislativ în domeniul petrolier a fost concretizat prin Legea nr. 134/1995, care a avut la bază prevederea constituțională a proprietății publice asupra bogățiilor subsolului românesc și valorificarea acestora prin concesionare. Pentru alinierea la standardele europene a fost promulgată o nouă lege, Legea nr. 238/2004, astăzi în vigoare. Dintre prevederile acestei legi menționăm noi termeni ca: operator, sistem național

Mihai Olteneanu

(Continuare în pag. 8)

Sondajele de opinie

După o perioadă de relativă "secetă", în ultimul timp asistăm la o adevărată "inundație" de sondaje derulate de institutele specializate, mai ales la cererea și cu finanțarea partidelor politice. Din modul în care sunt formulate întrebările și din ponderea anumitor teme se vede, de la distanță, ce anume îi preocupă pe politicieni. Bunăoară, în afară de "clasicele" clasamente privind opțiunea de vot, o pondere mare au întrebările referitoare la alegerile anticipate. Dacă ne rezumăm la acest subiect, vom avea de constatat multe lucruri interesante.

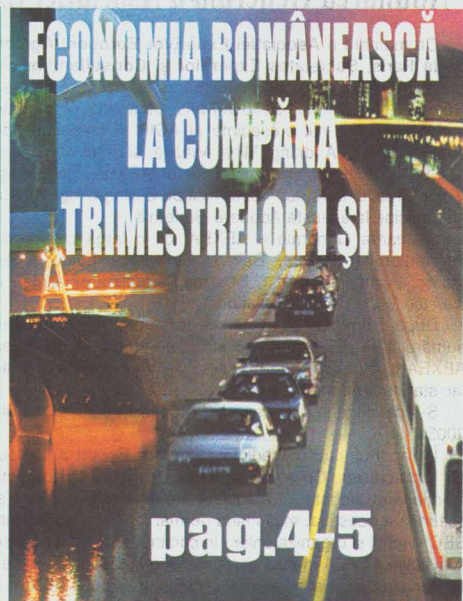
În primul rând, atrage atenția faptul că majoritatea covârșitoare a concetățenilor noștri resping categoric ideea alegerilor anticipate, sesizând în această teavatură tot felul de jocuri de culise. Aserjuniile patetice privind necesitatea asigurării unei mai mari stabilități politice nu găsesc aproape nici un ecou în rândurile electoratului. Lumea este sătulă de alegeri și așteaptă de la politicieni să se apuce - în sfârșit - de onorarea promisiunilor lor, atât de ademenitoare, de la finalul anului trecut.

În același timp, sondajele relevă creșterea distanței dintre punctele înscrise pe agenda politicienilor și cele de pe agenda cetățenilor. Prioritățile celor două

"tabere" sunt atât de diferite încât se justifică întrebarea: pe ce lume trăiesc cei care au pretenția de a fi reprezentanți autentici ai populației țării?

În condițiile în care, de la începutul lui aprilie a.c. s-a declanșat încă un puternic val de scumpiri, ca și de majorare a impozitelor și taxelor, apare de neînțeles că mai sunt politicieni insensibili la mesajele de îngrijorare transmise de proprii alegători. Nu vrem să operăm nici cu evaluări globale (sunt și excepții notabile) și nici cu procese de intenție, dar considerăm de datoria noastră să subliniem că înseși sondajele de opinie evocate (în pofida imperfecțiunilor lor) indică alarmant accentuarea procesului de erodare a încrederii în clasa politică. Or, acest proces reprezintă un pericol considerabil pentru statul nostru de drept, pentru firavul nostru regim democratic. Cu toate că avem numeroase experiențe triste din întreaga perioadă postdecembristă, nu am încetat să sperăm că mesajele de genul celor transmise de recente sondaje de opinie vor fi - în sfârșit! - receptate cum se cuvine. Chiar dacă vom fi acuzați că suntem excesiv de optimiști, se cuvine să răspundem: oare ce altceva ne-a mai rămas decât speranța?

(T.B.)





Ingineri mari personalități

Ioan S. Gheorghiu

1885 - 1968

S-a născut la Bacău în ziua de 24 august 1885. După terminarea școlii primare în localitatea natală a fost trimis la București, unde și-a făcut studiile gimnaziale și liceale, reușind ca la bacalaureat să ocupe primul loc. Dovedind aptitudini pentru studiile ingineresti, s-a înscris în anul 1904 la Școala Națională de Poduri și Șosele, al cărei inginer diplomat devine în 1909, fiind clasificat pe locul întâi, ca șef de promoție.

Începutul secolului al XX-lea marchează și o mare dezvoltare a producției de energie electrică și a industriei de utilaje și aparatul electrotehnic. Obținând Bursa "Adamachi" oferită de Academia Română, I. S. Gheorghiu a plecat la Paris pentru perfecționarea în domeniul ingineriei electrice la Școala Superioară de Electricitate, pe care a absolvit-o în 1910.

Au urmat practica în producție pe care a efectuat-o la uzinele Allgemeine Electricität Gesellschaft (AEG) din Berlin (1910-1911) și o călătorie de studii, pentru a se introduce în problema electrificării căilor ferate, în Germania, Franța și Italia.

La întoarcerea în țară, având o pregătire teoretică deosebită și o practică industrială, a fost angajat în 1911 ca inginer la instalațiile electrice ale portului Constanța. După un an s-a transferat la Societatea de Tramvaie București (STB), unde a lucrat în perioada 1912-1914.

O perioadă de zece ani (1914-1924) a lucrat la CFR, ca șef al Serviciului de electrificare din Direcția generală.

Între anii 1914-1924 a fost numit subdirector și ulterior director la Societatea de Gaz și Electricitate din București, unde a adus contribuții importante la dezvoltarea rețelelor electrice ale Capitalei.

Și-a început activitatea didactică în 1921, desfășurând în paralel și o activitate laborioasă în producție.

În învățământ a debutat la Școala

Politehnică București, Catedra de mașini și aparate electrice, unde a fost numit conferențiar provizoriu (1925), după care a devenit profesor titular definitiv în 1926, funcție pe care a deținut-o până în 1948. După reforma învățământului din 1948 a devenit profesor șef de catedră în Institutul Politehnic București, unde a activat până în 1962. În același timp a predat ca profesor și la Institutul Electrotehnic Universitar din București.

Despre cursurile sale, unul din foștii studenți spunea: "Prelegerile sale de mașini electrice erau pătrunse de rigoroza științifică împletită armonios cu partea aplicată, menținând la un nivel superior îmbinarea între teorie și practică. Cursurile sale țineau pasul cu progresele realizate, fiind împrăpătate mereu cu noutăți științifice și practice".

Prin preocupările sale în domeniul cercetării științifice fundamentale și aplicative, a adus contribuții importante în domeniul energiei electrice: elaborarea unor teorii generale ale mașinilor electrice; studiul mersului în paralel al mașinilor, transformatoarelor și centralelor electrice; studiul economic de electrificarea căilor ferate, referitor la rentabilitatea sau traficul critic; a stabilit o nouă metodă bazată pe determinarea experimentală a variației inductivității; a efectuat studii asupra motoarelor cu colector. În domeniul producției a contribuit la electrificarea CF Ploiești-Brașov, la modernizarea Uzinei Filaret-București cu motoare mari diesel și o mare turbină de gaze și la modernizarea și extinderea Uzinei Grozăvești, prin ridicarea puterii de la 30.000 kW la 80.000 kW, prin introducerea cazanelor Löffler. A colaborat la realizarea hidrocentralei de la Doicești și a primei linii de 110 kV din țară, Dobrești-Târgoviște-București. O contribuție importantă a avut-o și la realizarea gazoductului prin care se aduce gazul metan din zăcămintele situate în Transilvania pentru a fi utilizate în București.

Rezultatele științifice le-a comuni-



cat la congrese de specialitate din țară și străinătate.

Remarcabila sa activitate în domeniul energetic a fost recunoscută prin alegerea sa ca membru corespondent al Academiei Române în 1948; membru titular în 1952; vicepreședinte (1959-1963) și președinte al Secției de științe tehnice (1959-1963).

A fost director al Institutului de Energetică al Academiei Române, pe care l-a organizat și dezvoltat în vederea cercetărilor necesare pentru aplicarea planului de electrificare a țării.

A publicat prima sa lucrare în anul 1911, numărul lucrărilor publicate ajungând la cincizeci. Dintre cele de referință cităm: Probleme de mașini electrice, 3 volume, 1960-1966; Mașini electrice, 4 volume, 1968-1972. A fost membru al Consiliului Superior al Energiei, al Consiliului Superior al Exploatațiilor Comunale și al Consiliului Tehnic Superior.

A trecut în neînțelegere la București în ziua de 6 noiembrie 1968.

Prof. Cesar Parteni Antoni, fost rector al IPB, l-a caracterizat astfel: "Prin blândețea sa și-a apropiat colaboratorii, pe care i-a sprijinit și i-a îndrumat pentru a-i forma cât mai desăvârșit în specialitate".

Mihai Olteanu

Spre acreditarea europeană a Sistemului de Studii Ingineresti din România

Din inițiativa Consiliului Național de Evaluare Academică și Acreditare (CNEAA), a avut loc la Institutul Social Român, în ziua de 7 martie a.c., workshop-ul având ca obiectiv alinierea metodelor de acreditare a învățământului ingineresc la normele UE, pentru formarea de resurse umane care să fie acceptate pe piața muncii în toate țările din Europa.

Au participat personalități ale învățământului politehnic românesc: rectori, prorectori de la universitățile din teritoriu și din București, reprezentanți ai AGIR. Academia Română a fost reprezentată de dl acad. Radu Voinea. Invitatul de onoare a fost dl dr. Iring Wasser, membru în comitetul de conducere EUR-ACE, directorul Agenției de acreditare pentru programele de studii ingineresti, în informatică, științe naturale și matematică din Germania - ASIIN, care a prezentat două comunicări despre: Acreditarea studiilor ingineresti în Germania (experiența ASIIN), Italia, Franța, Spania și arealul anglo-saxon; Proiectul EUR-ACE și propunerile de standarde și proceduri pentru acreditarea programelor ingineresti.

Dl prof. Radu Damian, decan al Facultății de Instalații - Universitatea de Construcții București, purtător de cuvânt al CNEAA, a prezentat o sinteză a sistemului actual de acreditare în învățământul superior din țara noastră, considerând că prin acest seminar de lucru se încheie o etapă privind evaluarea și acreditarea.

Au urmat dezbateri pe fondul comunicărilor expuse, cu referire specială asupra evaluării și acreditării academice și tangențial despre acreditarea profesională care revine asociațiilor ingineresti de specialitate.

Din dezbateri am reținut câteva idei importante. La Conferința de la Bologna s-au pus bazele organizării învățământului universitar european, astfel ca absolvenții să poată accede pe piața muncii, fiind pregătiți la aceleași standarde. La acea conferință nu s-a luat în considerare specificul învățământului tehnic. Pentru a se remedia această situație s-a luat hotărârea ca asociațiile, comisiile și organizațiile care au ca obiect evaluarea și acreditarea în învățământul universitar politehnic să facă propuneri în acest sens.

În anul 2004, la Conferința de la Bruxelles a fost propus proiectul EUCEET (European Civil Engineering Education and Training), componentă a programului SOCRATE, care se va finaliza până la sfârșitul acestui an (2005). Astfel, cadrul european al învățământului superior tehnic din România va funcționa din acest an.

Aplicația practică a seminarului de lucru din 7.03. a.c. constă în "Planul de măsuri pentru implementarea prevederilor H.G. nr. 88/2005 privind organizarea studiilor universitare de licență, al CNEAA". Din acest plan reținem că pe baza propunerilor senatelor universitare privind cifrele de școlarizare pe domenii, specializări și forme de învățământ, precum și modul de organizare a studiilor pentru fiecare domeniu pe facultăți, până la 30 aprilie 2005, CNEAA va definitiva un document care să cuprindă structura pe facultăți, domenii de specializare ale universităților publice și private, în concordanță cu prevederile H.G. nr. 88/2005. Aceste propuneri vor fi înaintate MEC pentru avizare în vederea actualizării H.G. nr. 1609/2004.

Privind acreditarea profesională, deși nu a făcut obiectul acestui workshop, s-a discutat că în țara noastră funcționează asociații profesionale care pe criterii și standarde specifice, acreditează pe membrii lor, ca Uniunea Arhitecților; Colegiul Medicilor; Uniunea Națională a Notarilor; Uniunea Națională a Barourilor; Asociația Inginerilor Constructori.

Comisia UE agreează acreditarea profesională, însă nerestrictivă.

Mihai Olteanu

Adunarea Generală a Asociației Experților Europeni Agreeți de la Paris

Ca membră a **Asociației Experților Europeni Agreeți de la Paris, Societatea Experților și Consultanților** din cadrul AGIR a fost convocată să participe la Adunarea Generală din 4 martie 2005 la Paris. Cu aceeași ocazie au fost convocați d-nul președinte al AGIR și președintele de onoare al AEXEA, dr.ing. Mihai Mihăiță, și d-nul președinte al SEC - AGIR și vicepreședinte al AEXEA, prof.dr.ing. Victor Greavu, care au împuternicit pe Eurling Dragoș Popa să participe la această Adunare Generală.

Adunarea Generală a AEXEA, ca o largă participare internațională (Franța, Belgia, Germania, Italia, Alger, Maroc, România, Elveția, Spania, Portugalia și altele), a avut loc la Cercul Militar Național.

După finalizarea persoanelor pentru verificarea numărului de participanți, acestea au informat conducerea AEXEA că numărul participanților și împuternicirile primite fac statutară Adunarea Generală.

S-a dat citire și a fost aprobat procesul verbal al AG din 2003.

În raportul său, președintele Bernard Robert a început cu aprecierea Colocviului AEXEA de la București, menționând laudativ și apreciativ organizarea științifică și culturală a acestuia, mulțumind de mai multe ori conducerii SEC - AGIR și organizatorilor. În continuare au fost expuse activitățile AEXEA în plan european și au avut loc dezbateri pe tema creării și administrării eficiente a site-ului AEXEA.

În materialul său, secretarul general, d-na Lygia Negrier-Dormont, a făcut precizări detaliate despre Colocviul de la București, despre modul în care acesta a fost anunțat membrilor AEXEA și a mulțumit la rândul său organizatorilor din România, SEC - AGIR. Prezentarea a continuat cu organigrama AEXEA, numărul de membri, asociații profesionale etc.

În materialul său, trezorerul a prezentat situația financiară detaliată, în care au fost reliefate veniturile din cotizații plătite de membri și asociații și cheltuielile efectuate. S-a observat că o mare parte din cheltuieli se fac cu traduceri materialelor AEXEA și s-a propus ca asociațiile membre ale AEXEA din fiecare țară să-și realizeze traduceri individuale.

S-a ales prin vot un nou **Consiliu de Administrație**, în care d-nul Eurling Dragoș POPA a fost ales ca membru.

Comisiile pentru 2005 sunt:

- **Comisia de admitere și etică**
- **Comisia de cercetare pluridisciplinară**
- **Comisia pentru comunicații - internet** (construcție-administrare site AEXEA)

Comitetul Internațional s-a constituit pentru crearea unui forum al experților AEXEA unde aceștia să poată dis-

Eurling Dragoș Popa,
secretar general SEC - AGIR

(Continuare în pag. 3)

Aniversări UNESCO- 2005

În secolul al XIX-lea științele au luat formele sub care le cunoaștem în prezent, s-au diversificat, au apărut ramuri noi, ca antropologia celulară, psihologia, chimia organică, geologia și altele.

Interesul oamenilor de știință s-a îndreptat spre electricitate, dezvoltând această ramură a fizicii cu aplicațiile practice, fără de care civilizația actuală ar fi de neconceput.

În această atmosferă de "erupție" științifică s-a născut și s-a format genialul scriitor de anticipație

Jules Verne, care a trezit interesul pentru științe la milioane de tineri de pe întregul glob terestru. În romanele sale a reușit să îmbine aventurile, sentimentele profund umane cu acțiunea și descrierea unor mașinării care se vor realiza abia în secolul următor, cum ar fi aeronave, submarine acționate de motoare electrice ș.a.

K.E. Tjolkovski (1857-1935), unul dintre fondatorii astronauticii, scria: "Năzuința spre călătoriile cosmice mi-a fost inspirată de cunoscutul fantast Jules Verne".

Hermann Oberth (1894-1980), compatriotul nostru,

primul om care a calculat parametrii necesari unei nave cosmice care să ajungă pe Lună, spunea că a fost inspirat de romanul "De la Pământ la Lună" al lui Jules Verne.

Acestea sunt, pe scurt, considerentele pentru care UNESCO a recomandat comisiilor naționale aniversarea a o sută de ani de la trecerea în neființă a lui Jules Verne, scriitorul renumit care a creat stilul de roman științifico-fantastic.

Jules Verne 1828-1905

Dintr-o autobiografie scrisă la vârsta de 60 de ani pentru o revistă din Boston, aflăm că Jules Gabriel Verne s-a născut la 8 februarie 1828 la Nantes (Franța), oraș comercial, loc de plecare și sosire a numeroși călători din toate colțurile lumii. În Nantes și-a petrecut copilăria și adolescența. Acest oraș, afirmă Jules Verne, i-a influențat viața și imaginația.

Tatăl, Pierre Verne, era avocat, studiasse dreptul la Paris, era provenit din orașul Provins și a devenit proprietar al unui renumit birou de avocatură din Nantes, unde a cunoscut-o pe Sophie, fiica unui armator bogat, cu care s-a căsătorit și a avut cinci copii: Jules Gabriel, primul născut, Paul, Annie, Matilde și Marie.

În copilărie era plin de imaginație, fugea de acasă împreună cu fratele său Paul, părinții disperati îi căutau și după mustrările și promisiunile celor doi năzdrăvani că nu vor mai întreprinde astfel de aventuri, ei o luau de la început.

La 11 ani Jules Verne face o încercare de călătorie extraordinară pe velierul de cursă lungă La Corallie, dar a fost prins și trimis acasă.

Studiile elementare și liceale le-a făcut la școala St. Donatian din Nantes, unde a fost coleg cu

fratele lui, Paul.

În 1848 a plecat la Paris pentru a studia dreptul, ca să urmeze cariera tatălui său. A nimerit în Parisul revoluționar, care la 25 februarie a proclamat Republica Franceză.

Și-a început cariera de scriitor cu o piesă într-un act, "Paie frântă", care s-a prezentat în premieră la 21 iunie 1850. Angajat ca secretar la Teatrul Liric din Paris, scrie alte piese scurte, printre care "O dramă în văzduh" (Un voyage en ballon), un studiu istoric despre "Primele vase ale marinei mexicane", "Castelele din California" și altele.

În 1852 a devenit colaborator al revistei Musée des familles, în care a publicat numeroase nuvele, care erau pe gustul cititorilor din acele timpuri. La Paris a dus o viață grea, avea venituri slabe din activitatea de scriitor și, după cum îi relatea mamei sale, abia putea să se întrețină și să se îmbrace prost ca un lacheu.

La 10 ianuarie 1857 s-a căsătorit cu Anne Hébé Morel du Fraysne de Viane, cu care a avut un copil, Michel.

Ascensiunea și consacrarea lui Jules Verne încep după ce l-a cunoscut pe Alexandre Dumas, pe care l-a vizitat de multe ori la castelul lui de lângă

Saint Germain, unde locuia într-un decor somptuos. Dumas își înființase un teatru propriu - Teatrul Istoric - în care se jucau propriile piese. Verne i-a prezentat romanul "Cinci săptămâni în balon", cu care l-a captivat pe celebrul scriitor, care l-a încurajat să îl publice.

Prezentând romanul și editorului Pierre Jules Hertz, acesta l-a publicat în anul 1863 și a încheiat un contract de editare cu Jules Verne pe 20 de ani. Au urmat apariția a câte unui roman de anticipație în fiecare an până în anul 1905, când a publicat "Invazia mării" și când a decedat.

Din vasta operă, numărând 42 de romane de anticipație, amintim pe cele mai cunoscute, traduse în toate limbile pământului: "Călătoria spre centrul Pământului" (1864); "De la pământ la Lună" (1865). În 1866 face o călătorie în Statele Unite ale Americii pe vasul Great Eastern și publică "Aventurile căpitanului Hatteras"; "Copii căpitanului Grant" (1868); "Împrejurul lumii" și "20.000 de leghe sub mări" au fost publicate în 1870; "Un oraș plutitor" (1871); "Aventurile celor trei ruși și trei englezi" (1872); "Ocolul Pământului în 80 de zile" (1873) ș.a.m.d. Post-mortem, între anii 1905-1910 i s-a publicat încă opt

romane de succes.

Trei dintre romanele sale au subiecte care s-au desfășurat pe teritoriul țării noastre, și anume "Kéranban încăpățânatul" (1882); "Castelul din Carpați" (1887, 1889) și "Mateas Șandor" (1885). Mulți dintre biografi lui afirmă că nu a făcut călătorii pe aceste meleaguri. Simion Săvescu, care a publicat cartea "Pe urmele lui Jules Verne în România", demonstrează cu documente că marele romancier a vizitat țara noastră și a avut legături de prietenie cu câteva familii din București cu care a întreținut corespondență.

Cărțile cu subiecte de anticipație i-au adus gloria atât lui Jules Verne, cât și casei de editură P.J. Hertz, și o avere considerabilă care i-a permis să își construiască un yacht după gustul și imaginația lui, la al cărui bord funcționa un echipaj numeros.

La 24 martie 1905, când a încetat din viață, vestea a produs un regret mondial și a impresionat populația lumii mai mult decât decesul unor capete încoronate sau al unor șefi de guverne. La locul de veci de la cimitirul Saint Madelein a fost însoțit de membrii guvernului francez, al corpului diplomatic al țărilor reprezentate la Paris, de asociații profesionale, o mare



masă de admiratori și reporteri de la principalele cotidiane din Europa și America. Zeci de bărbați purtau pe perne sutele de decorații pe care le-a primit.

În memoria lui Jules Verne, Ambasada Franței în România, Institutul Francez, Biblioteca Academiei Române și Biblioteca Națională au organizat în luna martie, în sala de expoziții a Bibliotecii Academiei, o expoziție cu ediții rare (bibliofile) ale romanelor lui Jules Verne.

La vernisaj, în prezența unui numeros public, au participat ambasadorul Franței, E.S. Hervé Bolot, dna Irina Boulinghica, director al Institutului Francez și dl prof. Gabriel Stempel, directorul Bibliotecii Academiei, care au susținut scurte alocuțiuni.

Mihai Olteneanu

Adunarea Generală a Asociației Experților Europeni Agreeți de la Paris

(Urmare din pag.2)

cuta on-line și să primească sau să solicite oferte de lucru. Acest forum este destinat numai experților AEXEA. SEC - AGIR, prin secretarul general, va putea oferi informații necesare privind acceptarea ca expert AEXEA.

În urma discuțiilor privind parteneriatul cu ORDINEX s-a constituit un Comitet Consultativ care va analiza în detaliu acest subiect.

În privința certificării s-au expus multe opinii, s-au adus critici privind certificarea unor specializări sau privind modul de certificare - fără a avea un dosar întemeiat. S-a concluzionat necesitatea unei certificări europene care să aibă la bază certificările naționale. S-a menționat că în 2006 va intra în funcțiune o nouă normă de certificare, la care AEXEA și deci și SEC - AGIR trebuie să fie racordate.

S-au prezentat introducerea ca **ocupație** în România a expertului tehnic extrajudiciar și rezultatul cursurilor de perfecționare realizate în cadrul AGIR de către SEC - AGIR ca furnizor de formare profesională pentru această ocupație și de asemenea despre certificatele emise de CERTEXPERT și AEXEA, lucru ce a stârnit interesul participanților.

S-a propus de către reprezentanții AEXEA Germania înființarea unei Academii a Experților cu scopul de formare și certificare a acestora.

S-au prezentat două materiale privind vizite

la obiective culturale în jurul Parisului.

* În încheierea Adunării Generale, noul Consiliu de Administrație a ales prin vot:

- noul președinte al AEXEA, **d-nul Christian Andurand**, urmând ca **d-nul Bernard Robert** să preia funcția de președinte internațional al AEXEA, ca urmare a meritelor deosebite în afirmarea pe plan internațional a AEXEA;

- noul secretar general **Gilles Froute**, urmând ca **d-na Lygia Negrier-Dormont** să preia conducerea Comisiei de admitere și etică și a Comisiei de cercetare pluridisciplinară din cadrul AEXEA.

* În ceea ce privește activitatea SEC - AGIR, vă prezentăm câteva repere importante:

- Adunarea Generală a societății la o dată ce va fi anunțată

- Crearea unei baze de date a experților societății

- Strângerea relațiilor cu AEXEA prin lucrări comune, simpozioane etc.

- Armonizarea specialităților experților SEC - AGIR cu cele europene

- Demersuri organizatorice și științifice pentru îmbunătățirea cadrului de derulare a unui nou curs de expert tehnic extrajudiciar în conformitate cu legislația din domeniu

- Începerea înscrierilor pentru acest curs va avea loc cel mai probabil în august a.c.

Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice în domeniul ingineriei folosind calculatorul

Alăturat vă semnalez apariția a două software-uri realizate de către SC CONTA SOFT SERV SRL din Mediaș, beneficiind de consultanța mea, intitulate "Ghidul candidatului la examenul de instalator autorizat în distribuția gazelor naturale" și "Ghidul candidatului la examenul de instalator autorizat în transportul gazelor naturale".

Prin aceste soft-uri, autorii își propun să vină în sprijinul candidaților pentru înșușirea temeinică și rapidă a cunoștințelor necesare pentru examenul de instalator autorizat, dar și al examinatorului, pentru examinarea rapidă a candidaților folosind o rețea de Entranet sau prin intermediul Internetului, programul furnizând chestionare cu întrebări aleatoare fiecărui candidat, eliminându-se orice suspiciune de fraudă și obținându-se rezultatele în timp real.

Aplicația realizată:

* este structurată sub forma unui curs interactiv împărțit în trei volume:

- partea bibliografică (legislația);

- aplicații rezolvate;

- chestionare și aplicații propuse spre rezolvare;

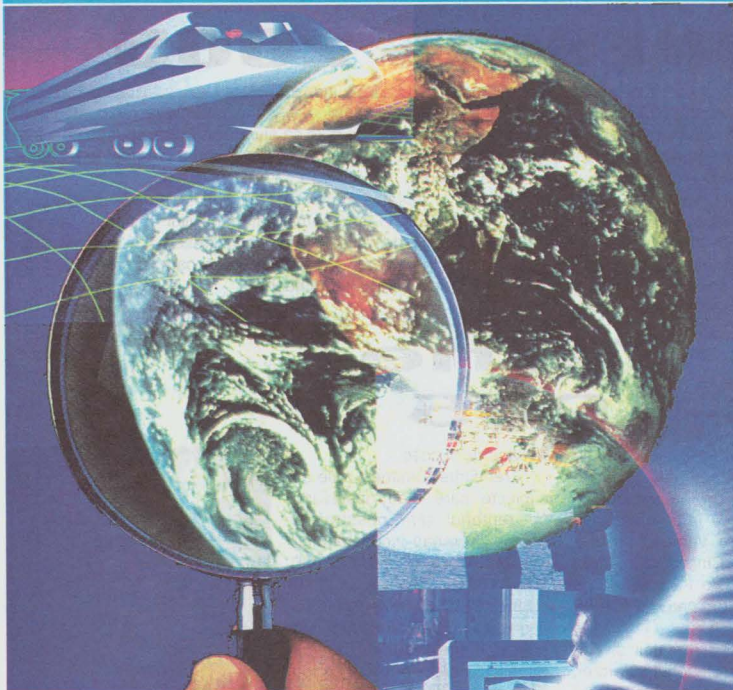
* permite înșușirea rapidă și sigură a cunoștințelor pentru examenul de instalator autorizat;

* are interfață simplă și ușor de folosit, astfel încât nu necesită decât câteva minute pentru familiarizare;

* permite evaluarea rapidă a candidaților;

* baza de date permite păstrarea unui istoric despre fiecare cursant sau fiecare examinat, precum și datele sale de identificare (nume,

(Continuare în pag. 7)



SECȚIUNE

În timp și spațiu

ECONOMIA ROMÂNEASCĂ LA CUMPĂNA TRIMESTRELOR I ȘI II

* Decât 1.000 de surprize, mai bine o singură certitudine * Nu este pentru cine se pregătește, ci pentru cine se nimerește * Din nou socoteala de-acasă nu se potrivește cu cea din târg * Dintre toate deficitele posibile, cel de predictibilitate este mai greu de suportat

Cu toate că datele oficiale privind rezultatele înregistrate în primul trimestru al anului vor fi publicate după cea dintâi decadă a lunii următoare, o serie de împrejurări fac posibilă, încă de pe-acum, o evaluare a principalelor tendințe ale economiei românești în perioada care a trecut de la demarajul în 2005. Atât în ianuarie, cât și în februarie (ne referim aici la datele oficiale), s-au înregistrat — în numeroase domenii — rezultate mai slabe decât în perioada corespunzătoare a anului 2004. Totodată, a devenit mai lent procesul de dezinflație, ceea ce pune sub semnul întrebării posibilitatea atingerii țintei de 7 la sută prevăzută pentru creșterea prețurilor de consum în 2005. Deși s-au obținut ritmuri relativ înalte de majorare a exporturilor, deficitul comercial nu s-a micșorat. În consecință, nici deficitul de cont curent nu s-a apropiat de dimensiunile prognozate.

Ca și cum toate acestea nu ar fi suficiente, măsurile din sfera fiscală au bulversat segmente importante ale sistemului de impozite și taxe, ceea ce a afectat direct și pe termen imprezibil deciziile și acțiunile operatorilor economici. Întrucât cvasitotalitatea colegilor ingineri își desfășoară activitatea în economie, considerăm util să consacram aceste două pagini ale publicației noastre unor procese și fenomene de cel mai mare interes pentru fundamentarea hotărârilor pe care le adoptă, pentru întocmirea și derularea unor programe, planuri și proiecte menite să maximizeze avantajele competitive și comparative existente atât în unități, cât și la scara întregii economii.

UN START EZITANT

S-au acumulat suficiente elemente prin care se poate demonstra, fără un efort deosebit, că demersurile guvernamentale pentru **reșezarea fiscalității** (că despre o

revoluție în domeniu nu poate să fie vorba) nu au dat încă, în mod semnificativ rezultate conforme scopului propus (nu negăm bunele intenții, chiar dacă unele dintre ele au fost prezentate confuz, contradictoriu). Tot mai mulți contribuabili, în primul rând, operatorii economici, își exprimă părerea că ar fi fost de preferat să nu se modifice **Codul fiscal** și să se porceadă **numai** la aplicarea măsurilor prevăzute în bugetul aprobat de Parlament în noiembrie 2004. Se exprimă, în special, regretul în legătură cu amânarea măsurii de reducere a **contribuțiilor sociale**. Chiar dacă nu erau vizate multe procente, ușurarea poverii costurilor forței de muncă ar fi avut o influență pozitivă incomparabil mai mare decât introducerea cotei unice de impozitare a veniturilor și a profitului.

Chiar și o sumară trecere în revistă a informațiilor oficiale, a declarațiilor publice de la începutul anului și până în momentul luării deciziilor referitoare la modificarea și completarea Codului fiscal arată că n-a existat, de la început, o **concepție clară** sistemică în legătură cu măsurile preconizate. Situația s-a agravat în urma discuțiilor de la București cu misiunea FMI. În aceste circumstanțe, întreprinzătorii, mai cu seamă cei din sectorul privat, n-au știut ce-i așteaptă, au revizuit continuu propriile calcule, au fost puși în postura deloc plăcută de a rezilia contracte, de a-și schimba numeroase opțiuni. Nu este de mirare că, în aceste condiții, rezultatele din multe sectoare de activitate, inclusiv din industrie, au fost sub așteptări, sub nivelul posibilităților.

Se poate, deci, trage concluzia că în pofida modificării unui număr impresionant de taxe și de impozite, se estimează că volumul veniturilor obținute pe această cale va fi de circa **16.000 miliarde de lei**, în timp ce „gaura” provocată de cota unică va fi de circa **30.000 miliarde de lei**.

UN DIALOG MULT PEA... AMĂNAT

Numeroși întreprinzători au remarcat un anumit deficit de receptivitate al autorităților centrale față de propunerile formulate pe ultima sută de metri înainte de adoptarea ordonanței de urgență referitoare la modificarea și completarea Codului fiscal. Astfel de remarci, de fapt, critici îndreptățite, n-au avut cum să găsească ecoul dorit de oamenii de afaceri. Executivul s-a aflat într-o „fundătură” și a acționat sub o **dublă presiune**: a **timpului** și a **banilor**. N-a mai avut timp să opereze schimbări, deoarece începea trimestrul al doilea și se pierdea un tempo important în execuția bugetară; a avut nevoie imperioasă de bani în vistierie pentru efectuarea unor plăți urgente, de neamănat, între care unele menite să atenueze **presiunile sociale**.

A optat pentru **politica faptului împlinit** cu speranța că, în

De regulă, din pricina factorilor inerciali care acționează puternic în economie, efectul unor decizii de tipul celor la care ne referim în paginile de față se poate consemna în minimum **șase luni**. Or, de data aceasta, multe efecte sunt înregistrate de pe-acum: **ritmul de creștere economică a devenit mai lent** (am mai vorbit despre scăderea semnificativă a producției industriale la începutul anului), potrivit constatărilor organelor de specialitate, **munca la negru** nu s-a diminuat, ci sunt indicii că a căpătat, pe alocuri, o amploare mai mare, întreprinzătorii constată că a scăzut semnificativ **gradul de profitabilitate**.

Poate că domeniul în care absența unui dialog real a avut și are cele mai nedorite efecte este cel al relațiilor dintre **capital și muncă**. La începutul anului, autoritățile de profil au „aruncat pe piață” un proiect de modificare și completare a **Codului Muncii**, care a ridicat la maximum nivelul tensiunilor sociale.

depreate. În loc să elimine unele discriminări evidente, le-a accentuat și a introdus altele și mai grave.

Nu spunem, desigur, nici o noutate când afirmăm că orice activitate utilă sub aspect economico-social nu se poate desfășura optim fără un **cadru juridic și instituțional stabil și corect** în sfera relațiilor de muncă, mai bine formulat, în sfera raportului dintre capital și muncă. Or, bulversarea acestor relații, prin amintitele propuneri de modificare și completare a Codului Muncii, a avut efecte directe negative asupra rezultatelor înregistrate.

Acum, Guvernul s-a retras din toată această operațiune pe care a declanșat-o. A lăsat totul pe seama sindicatelor și patronatelor.

Cum se vede, limitele receptivității se identifică nu numai în sfera guvernamentală, ci și în economia reală, în raporturile de muncă. În condițiile în care propriile rezultate economico-finan-



Practic, a fost propus un alt Cod al Muncii decât cel în vigoare. Nu este loc, în aceste pagini, pentru o analiză, fie și sumară, a celor **200** de modificări și completări propuse. Fapt este că „noile” soluții au nemulțumiri deopotrivă, sindicatele și asociațiile patronale. Și pe bună

ciare sunt mai slabe, iar perspectivele nu apar, cât de cât, într-o „lumină” favorabilă, politica fiscală nu se poate bucura de susținerea strict necesară atât din partea capitalului, cât și din cea a muncii pentru obținerea succesului scontat.

EXCES DE ZEL

Majorările de impozite, taxe și prețuri intrate în vigoare de la **1 aprilie a.c.** pot fi considerate demne de Cartea recordurilor. Dintr-un singur „foc” s-au atins, în materie de accize, **minimele din UE**, iar, în unele situații (câteva categorii de carburanți) le-au **depășit**. În cazul cel mai bun, avem de-a face cu un

Ne rezumăm la cele prezentate în acest capitol deoarece sunt suficiente pentru a releva un anumit aspect de **principiu**, dar și de ordin **practic**. Întreaga experiență a anilor postdecembrisți a confirmat caracterul păgubos al așa-numitei **terapii graduale**, adică amânarea unor măsuri **necesare** la timpul **necesar**, în secvențialitatea pro-

adoptate de Parlament la sfârșitul anului trecut în sfera bugetară, legi care stipulează riguroso categoriile de impozite și cuantumurile lor, sute de mii de întreprinzători și-au întocmit planurile de afaceri. În majoritatea lor zdrobitoare, toate acestea sunt, în momentul de față, perfect inutile. Nu numai elementele prezentate înainte, ci și numeroase altele, arată că a devenit mult mai greu ca până acum să se inițieze și să se deruleze afaceri cu un **minimum de certitudini în materie fiscală**. De pildă, renunțarea la amortizarea accelerată determină un număr considerabil de operatori economici să-și anuleze proiectele de investiții, unele dintre ele fundamentate pe contracte ferme. Efectele propagate sunt lesne de imaginat. Se induce un sentiment de **nesigurantă** într-o rețea ramificată de raporturi economice, în special comerciale.

Inițial, accizele pentru multe categorii de carburanți urmau să fie majorate la **1 iulie a.c.** În funcție de această prevedere legală, mulți întreprinzători și-au făcut propriile calcule, astfel încât să atenueze efectele costurilor suplimentare. Or, acum, majorările intervenite la **1 aprilie** arată că întreaga lor „construcție” economico-financiară se cere reluată de la fundate, am putea spune. Este oare de mirare că, în asemenea împrejurări, anul economic 2005 riscă să se încheie fără atingerea principalelor ținte pe care chiar actualul guvern le-a propus?

Tema noastră se înscrie în rândul cerințelor – bine cunoscute de ingineri – de identificare și valorificare a factorilor care

ditare, dezavantajele provocate de aprecierea monedei naționale, ca și numeroși alți factori au determinat menținerea deficitului comercial la cote foarte înalte, tot mai greu de suportat de economia românească. Cum era de așteptat, această situație a influențat direct și deficitul de cont curent care a înregistrat, din păcate, sporul record de la începutul anului.

Sigur, într-o economie de piață funcțională, responsabilitatea pentru rezultatele obținute, inclusiv în materie de export, revine direct și preponderent întreprinzătorului în cauză. Dar, până și în țările cele mai dezvoltate, cu o economie de piață consolidată, se intervine cu pârghiile financiar-monetare ale statului pentru stimularea proceselor pozitive și frânarea și chiar eliminarea celor negative. Nu vedem nici un motiv să nu se procedeze la fel într-o economie incomparabil mai fragilă, mai slab dezvoltată.

STAREA DE FAPT ȘI STAREA DE SPIRIT

Cum este cunoscut, în fiecare lună, Banca Națională a României întocmește un buletin de conjunctură realizat în urma investigației unui reprezentativ eșantion național, format din peste **380 de unități economice**. De regulă, opiniile majorității managerilor investigați s-au confirmat de-a lungul timpului. Elementul cel mai îngrijorător prezentat de buletinul pe **luna martie** îl constituie opinia cvasigenerală că economia va fi marcată de o dinamică negativă a ratei profitabilității. Este concludent că cele mai slabe rezultate în domeniul sunt estimate în

entează, în foarte mare măsură, prețurile de consum vor crește la cote superioare celor programate, semnal semnificativ pentru perioada care a mai rămas până la sfârșitul anului.

Există și alte elemente care au diminuat considerabil doza de optimism care a caracterizat astfel de sondaje de opinie în 2003 și 2004. Ne referim în special la continuarea fenomenelor care poartă numele de **blocaj financiar** și la sursele puține și neatractive de **finanțare a investițiilor**. În această ordine de idei, se consideră că este încă foarte ridicat **nivelul ratelor la dobânzile practicate de băncile comerciale**.

În general, subfinanțarea reprezintă un adevărat flagel (refrește, nu este o noutate), a cărui acuitate sporește, date fiind tendințele de creștere a cererii interne. Se creează un adevărat cerc vicios: producția internă nu reușește să satisfacă atât cantitativ, cât și calitativ, cererea; se recurge, în aceste condiții, la majorarea importului, crește astfel volumul îndatorării, mai ales al celei externe, deficitul de resurse financiare împiedică respectarea termenelor de rambursare a împrumuturilor, ceea ce determină, în ultimă instanță, diminuarea resurselor de finanțare.

S-ar putea observa că „dracul nu este atât de negru pe cât pare”, că rezultatele de ansamblu pe primele luni din 2005 (așa cum apar ele în declarațiile oficiale) confirmă **continuarea creșterii**. Numai că și aici avem de-a face, în bună măsură, cu un **efect inerțial** (consecințele progreselor din anii precedenți), iar, în privința calității respectivei creșteri, credem că am prezentat suficiente date care arată că se conturează o diminuare a eficienței economice, cu tot ceea ce înseamnă aceasta pe ansamblul indicatorilor micro și macro, inclusiv în reverberațiile lor bugetare.

dr. ec. Teodor Brateș



exces de zel. Nici un termen convenit la negocierile cu autoritățile de la Bruxelles nu impunea o asemenea măsură care frizează **radicalismul extrem**. Prin urmare, argumentele care invocă procesul de aderare la UE drept principală motivație pentru majorările sunt mai mult decât vulnerabile.

Este limpede că tot necesitatea acoperirii „golului” apărut în urma introducerii cotei unice a determinat o asemenea decizie. Pe bună dreptate, oamenii de afaceri (consultați – cum s-a văzut – tardiv) au afirmat că ei sunt dispuși să facă unele sacrificii dacă acestea sunt justificate de considerente **economice și sociale**. Dar nu sunt dispuși să plătească erorile de guvernare.

Pentru ca lucrurile să fie limpede de echivoc, reprezentanții mediului de afaceri au semnalat – de cele mai multe ori în termeni ingineresti – foarte numeroase soluții care vor avea un impact **negativ** atât pe termen **scurt**, cât și pe termen **mediu**. Bunăoară, ei apreciază că nimic nu justifică alinierea, dintr-o dată, la regimul UE, a veniturilor din dobânzi. Se impunea a se opera treptat, inclusiv prin apelul la deducerea unor cheltuieli cu dobânda, în special pentru anumite categorii de credite, cum sunt cele ipotecare, de studii, de investiții în domeniul mediului. Combaterea evaziunii fiscale nu se poate face numai prin instituirea unor reguli unice, fie ele dintre cele mai draconice. Sunt situații care impun **excepții**, cum ar fi, de exemplu, investițiile în titluri purtătoare de dobândă, menite să încurajeze lucrări cu efecte puternice asupra condițiilor de trai, inclusiv prin micșorarea discrepanțelor regionale. S-ar mai putea da și alte exemple de măsuri pripte, ale căror consecințe sunt previzibile de pe acum.

ceselor și fenomenelor vizate, mai ales de teama tensiunilor sociale. Nu este nevoie să recurgem la exemplificări, deoarece ele se găsesc din belșug în cronică ultimilor 15 ani. Când pledăm pentru aplicarea **treptată** a unor măsuri nu ne situăm pe pozițiile amintitului gradualism. Avem în vedere înșeși modalitățile de acțiune ale Uniunii Europene. Se știe că, la negocierea anumitor capitole, s-au introdus așa-numitele clauze de tranziție prin care se stabilesc scadențe pentru anumite măsuri cu mulți ani **după** dorita aderare la UE de la **începutul anului 2007**. Este vorba despre luarea în considerare a datelor obiective privind stadiul de dezvoltare economică și socială a țării și gradul de suportabilitate determinat tocmai de situația materială **reală** a majorității covârșitoare a populației țării.

„LECTII” APROAPE INUTILE

Ani la rând, s-au consumat sume deloc neglijabile, inclusiv prin finanțare nerambursabilă din partea UE, pentru formarea unor **autentici oameni de afaceri**, a unor întreprinzători cu mentalități și practici adecvate economiei de piață funcționale. Aproape că n-a existat lecție predată de specialiștii de peste hotare (plățiți, la rândul lor, cu bani grei), în care să nu se evoce miraculoasa sintagmă **plan de afaceri**. Fără astfel de planuri, orice acțiune economică își diminuează, până la anulare, șansele.

Dacă se dorea aruncarea în derizoriu a planurilor de afaceri, nu se obține un rezultat atât de concludent, cum este cel la care s-a ajuns în urma modificării și completării Codului fiscal. În această privință, se poate vorbi și despre naivitatea multor întreprinzători. Bazându-se pe legile



permit realizarea obiectivelor propuse. Or, între „motoarele” creșterii economice, alături de cererea internă, de investiții (la care ne-am mai referit) se află **cererea externă**. Demarajul în 2005 în comerțul exterior, în special în segmentul de exporturi, reflectă cel mai bine impactul politicilor bugetare, s-a ajuns în urma modificării și completării Codului fiscal. În această privință, se poate vorbi și despre naivitatea multor întreprinzători. Bazându-se pe legile

industria prelucrătoare, în transport și distribuția energiei electrice și gazelor, în sectorul textil.

Asemenea puncte de vedere sunt întemeiate pe faptul că se accentuează tendința de diminuare a cererii de bunuri și servicii realizate de entitățile economice autohtone, element care nu este de bun augur pentru evoluțiile din trimestrele următoare.

În ceea ce privește rata inflației, se estimează că prețurile de producție care influen-

Am pus accentul pe elementele care provoacă justificată îngrijorări, deoarece se impune ca, încă de la începutul celui de-al doilea trimestru, să se acționeze concentrat și concertat pentru diminuarea inflației și, dacă este posibil, pentru eliminarea factorilor de frânare amintiți. Ar fi contraproductiv să se considere că mai avem timp pentru a se acționa în vederea ameliorării situației. Oricum, s-a pierdut un timp prețios în primele trei luni ale anului pentru a ne mai permite un asemenea „lux” în continuare. Firește, este necesar ca, înainte de toate, să acționeze guvernul, dar ar fi o gravă eroare să se considere că doar de ei depinde soluționarea marilor probleme actuale și din viitorul apropiat ale economiei. Cine n-a învățat încă, din proprie experiență și din existența proprie, că – într-o economie de piață – principală deviză este „ajută-te singur!” nu este pregătit să facă față dificultăților cu care se va confrunța în perioada următoare. Succes!

Prezentare de carte

Mircea D. Rațiu, METROLOGIA ÎNCERCĂRILOR MECANICE DE MATERIALE

Realizările laboratoarelor naționale din Timișoara în perioada 1954-1974, editori Silvia Țârnea, Marian Cheveșan și Nicolae Fântânaru, colecția REZMAT nr. 33 Editura MIRTON, Timișoara, 2004, 400 pag., ISBN 973-661-443-3

La aniversarea a 50 de ani de existență (1954-2004) a laboratorului care deține etaloanele naționale din domeniul forței durității-cupluri de pe lângă Direcția Regională de Metrologie Legală din Timișoara, domnul prof. univ. dr. ing. Mircea D. Rațiu a inițiat elaborarea unei monografii care să cuprindă o culegere de comunicări și articole despre activitatea din primele două decenii de existență a laboratorului menționat, citorit între anii 1954-1969 de deosebită competență tehnică și științifică chiar de către domnia sa.

Monografia cuprinde 36 de lucrări publicate atât în limba română, cât și într-o limbă de largă circulație, pe care domnul Mircea D. Rațiu le-a structurat în patru părți.

Cap. I - Istoric - conține patru lucrări, din care primele două se referă la istoricul dezvoltării activității în domeniul cercetărilor de rezistență și încercarea materialelor din Timișoara între anii 1923-1965 și la realizările secției din Timișoara a Institutului de

Metrologie în perioada 1954-1966. Celelalte două lucrări abordează conceptul de "caracteristici mecanice ale materialelor", relevându-se locul și rolul sclerometriei în acest areal.

Cap. II - Realizarea etaloanelor naționale - cuprinde 12 lucrări, din care șase tratează mașinile cu încărcări directe pentru etalonarea dinamometrelor, două lucrări se referă la aparatele etalon de duritate Brinell, Rockwell și Vickers; în două lucrări se descriu mașinile etalon cu încărcări directe pentru reproducerea statică a momentului cuplului de forțe și, în fine, două lucrări conțin descrierea unor calibratoare pentru extensometre mecanice și electrice.

Cap. III - Cercetări operații de etalonare - totalizează 11 lucrări, din care opt se referă la precizia reproducerii scârilor de duritate, două tratează măsurarea forțelor ondulate cu dinamometre cu mărci tensometrice și o lucrare elaborează reglementarea metrologică a măsurării momentului cuplului de forțe.

Cap. IV - Dimensionarea aparatelor mecanice de măsurare - este alcătuit din nouă lucrări, din care cinci se referă la aparatele de cântărit cu pârghii, două lucrări se ocupă cu condițiile de solicitare din corpul dinamometrelor inelare și criteriile de dimensionare ale acestora, iar câte o lucrare tratează



încercările mecanice asupra articulațiilor de reazem cu bile, respectiv degradarea suprafețelor metalice sub acțiunea unei presiuni de contact alternante.

Monografia este completată cu 64 de referințe bibliografice pentru capitolul V pe care domnul Mircea D. Rațiu l-a intitulat "Cercetări privind măsurarea caracteristicilor mecanice" (al cărui conținut nu s-a mai publicat din lipsă de spațiu) și cu lista brevetelor de invenție elaborate (opt brevete în domeniu).

Monografia s-a publicat prin efort financiar al domnilor profesori onorifici ai Universității "Politehnica" Timișoara, dr. ing. Mircea D. Rațiu / SUA și ing. dipl. Valentin Lambert/BRD.

ing. dipl. Nicolae Fântânaru,
Filiala AGIR Timiș

Curier legislativ

Ordin nr. 65/2005
din 16/02/2005

pentru modificarea Ordinului ministrului muncii, solidarității sociale și familiei nr. 407/2004 privind dovedirea, în vederea recalcularii pensiei, a absolvirii cursurilor de zi ale învățământului universitar
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 149, din 18/02/2005
Actul a intrat în vigoare la data de 18 februarie 2005

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 737/2003 privind organizarea și funcționarea Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, cu modificările ulterioare;

- Legea nr. 19/2000 privind sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 13/2004 privind aprobarea Statutului Casei Naționale de Pensii și Alte Drepturi de Asigurări Sociale, cu modificările ulterioare;

- Legea nr. 276/2004 pentru completarea art. 169 din Legea nr. 19/2000 privind sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale,

a fost emis prezentul ordin pentru prelungirea termenului de depunere a documentelor originale privind dovedirea, în vederea recalcularii pensiei, a absolvirii cursurilor de zi ale învățământului universitar.

Astfel, persoanele care se regăsesc în situația prevăzută la art. 2 (din Ordinul ministrului muncii, solidarității sociale și familiei nr. 407/2004): au urmat cursurile unor instituții de învățământ superior în țară sau/și în străinătate, au obligația ca până la data de **1 ianuarie 2006** să prezinte casei teritoriale de pensii documentul original care atestă îndeplinirea condițiilor privind forma de învățământ și durata studiilor.

Dovada absolvirii cursurilor de zi și, după caz, a duratei normale a studiilor se face cu diploma și/sau cu foaia matricolă. Pentru persoanele care au urmat cursurile unor instituții de învățământ superior în străinătate, documentul original va fi eliberat de instituția competentă a statului în care au fost urmate studiile universitare.

În situația în care din documentele prevăzute nu rezultă forma de învățământ (cursuri de zi) și, după caz, durata normală a studiilor, la cererea de recalculare a pensiei se va anexa și o declarație pe propria răspundere care să ateste îndeplinirea condițiilor prevăzute de art. 38 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 19/2000 privind sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale, cu modificările ulterioare.

Art. 38 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 19/2000 prevede că în sistemul public se asimilează stagiului de cotizare și perioadele necontributive, denumite în continuare perioade asimilate, în care asiguratul a urmat cursurile de zi ale învățământului universitar, organizat potrivit legii, pe durata normală a studiilor respective, cu condiția absolvirii acestora.

Lege nr. 18/2005
din 28/02/2005

pentru modificarea art. 8 din Legea nr. 203/1999 privind permisele de muncă
Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 182, din 02/03/2005
Actul a intrat în vigoare la data de 5 martie 2005

Astfel, articolul 8 din Legea nr. 203/1999 privind permisele de muncă, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 544, din 17 iunie 2004, prevede că:

lucrătorii străini pot fi încadrați în muncă pe teritoriul României numai în următoarele condiții:

a) dacă locurile de muncă vacante nu pot fi ocupate cu personal român;

b) dacă lucrătorul străin îndeplinește condițiile speciale de pregătire profesională și experiență în activitate, solicitate de angajator și de legislația în vigoare.

Aceste condiții, însă, nu vor fi aplicate cetățenilor statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor semnatare ale Acordului privind Spațiul Economic European, celorlalte categorii de străini prevăzute la art. 3 alin. (2), precum și străinilor prevăzuți în legi speciale.

Art. 3 alin. (2) din Legea nr. 203/1999, republicată, enumeră categoriile de străini aflați în una dintre următoarele situații:

a) provin din state cu care România are încheiate acorduri, convenții sau înțelegeri de desființare a vizelor pentru trecerea frontierei în acest scop sau pentru care România a renunțat unilateral la obligativitatea vizelor;

b) beneficiază de drept de ședere temporară pentru reîntregirea familiei, acordat în condițiile stabilite de legislația privind regimul străinilor în România;

c) beneficiază de drept de ședere temporară în scop de studii și solicită încadrarea în muncă în baza unor contracte individuale de muncă cu timp parțial, cu program de maximum 4 ore pe zi;

d) sunt membri de familie - soț, soție, copii - ai cetățenilor români cu domiciliul în România.

Corina Trandafir, consilier juridic, INDACO SYSTEMS

ECONOMIA HIDROGENULUI - PROMISIUNE SAU REVOLUȚIE?

(Urmare din nr. trecut)

În prezent, celula de combustie cu hidrogen este folosită în mai multe domenii de aplicație, dintre care vom aminti în continuare pe cele mai importante.

Motoare pentru autovehicule

Întrucât celula de combustie convertește combustibilul direct în electricitate, ea este, prin definiție, o tehnologie pentru vehiculele hibrid-electrice. Se așteaptă ca randamentul conversiei combustibil - energie să fie de circa 50% în domeniul motoarelor pentru autovehicule. În mod curent, însă, celulele de combustie sunt foarte scumpe deoarece ele nu se realizează în producție de masă, iar infrastructura pentru realimentarea autovehiculelor cu hidrogen nu este încă larg răspândită.

Un autovehicul antrenat cu celule de combustie poate fi să-și care propria rezervă de hidrogen într-un tanc sub presiune, fie să-și genereze hidrogenul pe măsura necesității într-un reactor chimic numit reformator.

Departamentul Energiei (DOE) din SUA, în colaborare cu firma Ford, a dezvoltat un sistem de antrenare a autovehiculelor bazat pe celule de combustie cu emisiuni zero. Scopul acestor activități comune a fost de a experimenta în laborator un sistem complet de propulsie a unui autovehicul cu celule de combustie. În cadrul acestui proiect activitatea continuă

pentru a se evalua riscul utilizării hidrogenului drept combustibil, siguranța în funcționare a celulelor de combustie energetice și de a verifica integritatea generării de energie cu sistemul de realimentare a autovehiculelor cu hidrogen. Primul sistem energetic cu pile de combustie din lume, de 50 kW, a fost construit în 1999 de către International Fuel Cells, în cadrul colaborării DOE cu firma Ford. Acest sistem furniza suficientă energie pentru a antrena un autovehicul de dimensiuni medii, cântărea circa 140 kg și avea un volum de 250 cm³ care permitea situarea lui sub capota vehiculului.

Motorul cu hidrogen este echipat cu baterii cu nichel-cadmium care oferă cele mai bune performanțe în ceea ce privește protecția mediului și capacitatea de stocare a energiei pe unitatea de volum. Bateria cu nichel-cadmium este formată din trei celule separate bine protejate, iar vehiculul va putea să continue să funcționeze dacă una din cele trei celule se defectează. În schema electrică, bateria este situată între pila de combustie, care convertește hidrogenul în energie electrică, și motoarele electrice de antrenare amplasate în cele patru roți. O caracteristică constructivă a autovehiculului antrenat cu motor cu hidrogen este integritatea celulei de combustie cu tehnologia de electronizare sistemică a funcționării autovehiculului și



motorului, care va înlocui sistemele anterioare predominant mecanice de control al direcției, frânare, accelerare, securizare a deplasării etc. Această înlocuire va elibera spațiul în compartimentul motor și al transmisiei deoarece sistemele electronice sunt mult mai compacte decât cele mecanice. Performanțele sistemelor electronice pot fi programate prin software. Adițional, în absența sistemelor de transmisie convenționale a energiei de la motor la roți, structura șasiului poate fi modificată, proiectanții de caroserii putând crea forme aerodinamice care să difere esențial de cele convenționale, satisfăcând astfel cerințele consumatorilor.

Versiunea tipărită a revistei „The Hydrogen & Fuel Cell Letter” din luna septembrie 2003 a publicat fotografia unei locomotive diesel-electrice de 1800 CP convertită, în cadrul unui proiect de 5 ani, într-o versiune antrenată de celule de combustie de către Institutul de Propulsie prin Celule de Combustie din Denver (SUA).

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

Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice în domeniul ingineriei folosind calculatorul

(Urmare din pag. 3)

prenume, localitate etc.).

Partea legislativă conține o colecție de legi care stau la baza pregătirii candidatului pentru examenul de instalator autorizat și care sunt necesare a fi parcurse pentru o bună pregătire a candidatului. Acest pachet de legi este în conformitate cu legislația curentă din industria gazelor naturale.

Partea de aplicații rezolvate este structurată pe categorii de probleme pe care trebuie să le cunoască un instalator în vederea desfășurării activității și cuprinde o parte teoretică aferentă, precum și o serie de probleme rezolvate din domeniul respectiv. Aceste probleme sunt însoțite de figuri ajutoare și, evident, de breviarul de calcul.

Pentru pregătirea candidaților, această parte simulează practic un examen de instalator autorizat.

În această secțiune a programului se pot verifica și completa cunoștințele pentru a asigura o pregătire temeinică a candidatului pentru examen.

Avantajele acestui soft constau și în faptul că este un mijloc ușor și modern de transmitere a informațiilor, fără a necesita spații

foarte simplă.

După ce s-a încheiat chestionarul, calculatorul prezintă rezultatul admis/respins, dar și rezultatele sub formă statistică, permițându-i utilizatorului verificarea rapidă a răspunsurilor precum și corectarea lor (dacă este cazul).

După ce s-a încheiat chestionarul, calculatorul poate prezenta un istoric al pregătirii candidatului/candidaților, precum și aspectele pe care ar trebui să le aprofundeze pentru a obține rezultatele dorite.

Aplicațiile "Ghidul candidatului la examenul de instalator autorizat în distribuția gazelor naturale" și "Ghidul candidatului la examenul de instalator autorizat în transportul gazelor naturale" se adresează inginerilor, tehnicienilor, maistrilor și muncitorilor care doresc să dobândească cunoștințele necesare obținerii **Autorizației de instalator în gaze naturale** conform legislației în vigoare. Aplicația, alături de informațiile teoretice, legislative, tehnice etc., oferă modele de breviar de calcul, modele de alegere a echipamentelor precum și probleme rezolvate.

Modul interactiv de lucru între

Fig. III.9. Răz. de reparație a gazelor naturale pentru enunțul problemei III.1

Trombon	Lungime (m)	Diametru (mm)	Debit (m³/y)
1-2	75	100	600
2-3	35	100	300
3-4	50	50	100
4-5	40	75	300

de depozitare mari, oferind și o protecție reală la multiplicarea ilegală a documentației prin protejarea instalării acesteia pe mai mult decât un singur calculator.

Pentru a folosi aplicația de evaluare este necesară definirea de useri cărora li se asociază parole de acces.

Există două posibilități de parcurgere a chestionarelor:

- chestionare standard;
- chestionare generate automat (cu întrebări aleatoare).

Indiferent de modalitatea aleasă, rezolvarea întrebărilor se poate face contra timp sau, după dorință, fără limită de timp. Fiecare întrebare are trei variante de răspuns, a, b, c, iar forma sub care este afișată întrebarea este

candidat și soft, rezultatele obținute în urma parcurgerii chestionarului, recomandările pentru aprofundarea unora dintre părțile teoretice sau practice, recomandări fundamentate pe metode statistico-pedagogice, istoricul rezultatelor fiecărui candidat conduc la performanțe pedagogice superioare studiului clasic. Această afirmație survine în urma interviului a cca 100 de candidați care au folosit soft-ul înaintea examenelor de instalator organizate de ANRGN în anul 2004.

dr. ing. Dumitru Chisăliță,
membru AGIR, președintele
Societății Inginerilor
de Gaze Naturale, Filiala
AGIR Sibiu

Catastrofele naturale Importanța gândirii preventive

După o viață de muncă, în varii domenii de activitate, pot să spun că oamenii au prea mult de suferit de pe urma catastrofelor naturale, permițându-i utilizatorului verificarea rapidă a răspunsurilor precum și corectarea lor (dacă este cazul).

În comunicarea mea, **COMPLETARE LA TEORIA CATASTROFELOR - DESPRE CALITATEA MUNCII DE PREVENIRE A CATASTROFELOR**, la Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni, organizat la București în 11 septembrie 2004 de Asociația Generală a Inginerilor din România, am evocat dintre catastrofele naturale câteva legate de mediu: inundații, secete, incendii, erupții vulcanice, cutremure, încălzirea atmosferei Pământului.

Maniera preventivă de gândire îi înarmează pe oameni cu procedee, metode, maniere în care, în situații limită, să-și poată salva viața, integritatea corporală și/sau sănătatea. Japonezii au raportat, la o recentă conferință internațională, că sistemul de prevenire creat și pus în funcțiune de ei a dat rezultate corespunzătoare.

Japonezii consideră că **tsunami** este un efect al cutremurului asupra apelor din mare sau ocean. Deci, mai întâi este cutremurul. Acest fenomen este unul care afectează periodic și anumite zone din România. Cutremurele din zona Vrancea se propagă pe câteva direcții preferențiale care afectează orașe cum sunt: București, Buzău, Galați, Focșani, Mărășești ș.a. Dacă e să luăm în considerare periodicitatea statistică a marilor cutremure din Vrancea - și trebuie să o luăm în considerare - ne-am apropiat de o anume scadență.

Pentru prevenirea pierderii de vieți omenști s-au expertizat clădirile afectate de cutremurele din 1940 și

din 1977 și s-au marcat cu o bulină roșie acele clădiri care nu mai prezintă siguranță în cazul unui cutremur puternic. Consolidarea acestor clădiri este un procedeu greoi și costisitor. Îi știu de la mai multe lucrări de consolidare, între care aceea de la Facultatea de Chimie Alimentară din Galați. Locatarii, deveniți proprietari, în rare cazuri au banii necesari pentru plata lucrărilor de consolidare. Deci, tot în rare cazuri se fac lucrări de consolidare. Și în rest? Dumnezeu cu mila!

Din **modelul japonez** ar fi destul de multe de făcut și în România. Mă gândesc la instruirea unor colectivități de oameni cu maniere comportamentale în care de cutremur. Am în vedere militarii, jandarmii, polițiștii, salariații din transporturi, energetică, chimie, gaz metan, studenți, elevi ș.a.

Pentru aceștia ar trebui redactate instrucțiuni pentru fiecare categorie socială. Ele ar trebui, de urgență, preluate cu cei vizați (sub luare de semnătură) și afișate la loc vizibil, ca și palnurile de evacuare în caz de incendiu. Instrucțiunile pentru cele mai largi categorii de cetățeni ar trebui publicate în presa centrală și locală. Ar fi o manieră de conștientizare a populației mai eficientă decât apariția la câte un post de televiziune a profesorului Vergil Hâncu, care spune că va fi un cutremur, dar nici unde (pe glob) și nici când.

În timpul cutremurului din anul 1977, la Combinatul Siderurgic Galați au căzut ușile camerelor de cocsificare. În întreprinderi, secții și ateliere, chiar și la nivelul locurilor de muncă trebuie analizate toate utilajele și instalațiile sensibile la vibrații de anvergura celor produse de cutremure, pentru a se stabili măsuri de prevenire a unor posibile avarii. Buteliile cu gaze lichefiate (oxigen, dioxid de carbon, acetilenă etc.) trebuie asigurate împotriva căderii sau a cioc-

nirii cu corpuri dure. Personalul angajat trebuie să facă exerciții pentru învățarea manevrelor ce trebuie făcute în caz de cutremur.

Admițând că locuim într-o locuință sigură, oscilațiile la care va fi supusă mobila din casă pot crea pericole. Există în multe case o canapea cu bibliotecă deasupra. Imi permit să apreciez că există un risc de prăbușire a bibliotecii peste persoana (persoanele) aflate culcate pe canapea la momentul cutremurului. Candelabre grele se pot desprinde de pe tavane și să se prăbușească. Și alte piese grele de mobilier suspendate trebuie controlate dacă sunt suficiente de solid ancorate de pereți sau trebuie ușurate de conținut.

Imediat după începerea cutremurului trebuie să oprim gazele combustibile și consumatorii de energie electrică, pentru prevenirea incendiilor sau exploziilor consecutive cutremurului. S-a constatat că este periculoasă ieșirea pe scări din încăperile în care am fost surprinși de cutremur. Răbdare! Cutremurul nu va dura decât câteva secunde sau zeci de secunde. Cunoșc un caz de deces al unei femei care a ieșit din casă și i-a căzut o țigilă în cap, desprinsă de pe acoperiș, chiar în momentul în care ieșea din casă.

Într-o convorbire tematică pe care am avut-o cu dr. ing. Octavian Coșovliu, fost director tehnic la Institutul Județean de Proiectări Galați, mi-a spus că **în caz de cutremur puternic, blocurile din Galați s-ar putea răsturna (în cel mai rău caz), dar nu se vor prăbuși**. Aceasta au făcut constructorii. Dar mai sunt considerabile de multe de făcut și de către noi, ceilalți, astfel încât atunci când se va declanșa marele cutremur, să ne găsească pregătiți, inclusiv pe plan psihic.

ing.dipl. Gh. Moraru,
Galați

Manifestări tehnico-științifice

Academia Tehnică Militară organizează a XXXI-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, "**Tehnologii moderne în secolul XXI**", în zilele de 3 și 4 noiembrie 2005, în București.

Informații la tel. 021 335 46 60/0214, e-mail: sesiune31@mta.ro sau atm@mta.ro, http://www.mta.ro.

Sub patronajul Academiei Române, Secția de științe tehnice, și al Academiei de Științe Tehnice din România se va desfășura la București, în perioada 19 - 20 mai 2005, Simpozionul anual al Institutului de Mecanica Solidelor - **SISOM 2005**, cu participare internațională.

Detalii se pot obține la tel. 315 38 10, e-mail: migdal@imsar.bu.edu.ro
În perioada 14 - 15 octombrie 2005 va avea loc Simpozionul internațional multidisciplinar al Universității din Petroșani, "**Universitaria SIMPRO**", cu tema "Integrarea în aria europeană a cercetării".

Informații la tel. 0254 546 112, e-mail: simpro@upet.ro

Congresul Român de Petrol și Gaze - 2005

(Urmare din pag. 1)

de tranzit, înmagazinare subterană și dreptul de proprietate privată asupra conductelor din sistemul național de transport, care favorizează construcția conductei Constanța-Trieste și proiectul Nabucco de construire a unor conducte magistrale de tranzit al gazelor (gazoduct) din Comunitatea Statelor Independente spre statele din UE. Alte prevederi favorizează investițiile de capital românesc și străin pentru cercetare-dezvoltare, procesare și distribuția produselor petroliere.

Rolul gazelor naturale ca resursă de energie primară este în continuă creștere pe plan european și în România, continuând în perspectivă să aibă o pondere mare în balanța de energie primară. Se estimează pentru 2010 ca 39% din totalul substanțelor energetice să provină din utilizarea gazelor naturale. Factorii favorizanți sunt: existența resurselor; infrastructura existentă de extracție, transport; înmagazinarea subterană;

rețele de distribuție pe tot teritoriul; poluarea mai redusă decât a altor combustibili fosili; poziția geografică favorabilă în sistemul de transport spre Europa Centrală și de Vest a resurselor de gaze din zona Mării Caspice și Orientului Mijlociu. Prin procesele de reformă, industria de gaze naturale și piața au fost organizate pe societăți separate, cuprinzând activitățile de producție, transport și distribuție. În acest an, piața națională de gaze naturale va fi liberalizată în proporție de 50% și până în 2007 va fi în totalitate. Producția națională de gaze naturale este de 9,3 miliarde m.c. anual. Cererea de gaze în 2004 a fost de 17,75 miliarde m.c. Sursele de acoperire a cererilor sunt din producția internă și din import.

Piața petrolului și a gazelor naturale este în creștere regională și planetară, în timp ce în regiunile Golfului, Asiei Centrale, Mării Negre și Balcanilor este în curs de remo-

delare activitatea economico-socială.

Producerea energiei necesare activității umane este presantă pentru UE, care în prezent se bazează pe importuri din Rusia, Asia Centrală, Orientul Mijlociu și Apropiat în proporție de 50% și în perspectivă de 70%. Se depun eforturi pentru realizarea unei piețe unice a petrolului și gazelor. În interiorul UE, sectorul energetic este puternic internaționalizat.

Intrarea României în UE reprezintă o "achiziție energetică" sub aspectul

potențialului extractiv încă nevalorificat. Producția de petrol este de aproximativ 6 mil. tone/an (resursele estimate se ridică la 1,6 miliarde barili); producția de gaze naturale se poate ridica la 13 - 14 miliarde m.c. (resursele estimate de 425 miliarde m.c.); capacitatea de rafinare 22 milioane tone, una dintre cele mai importante din Europa. Acestea sunt deosebit de atractive pentru investitorii străini.

Lucrările congresului au evidențiat posibilitățile companiilor naționale și mondiale de petrol și gaze în perspectiva dezvoltării durabile în România și țările vecine.

La congres au fost prezentate unele proiecte ipotetice, dar majoritatea proiectelor și acțiunilor s-au referit la realitatea pieței, la cererea și oferta existente, însă pe termen scurt și mediu. Au fost și voci care au atras atenția asupra epuizării resurselor energetice fosile.

Guvernul SUA a alocat sume uriașe pentru cercetarea surselor neconvenționale inepuizabile și nepoluante. Spre acestea își îndreaptă cercetările și UE.

Agendă expozițională

În intervalul 16-19 martie a.c. au fost organizate în cadrul Complexului Expozițional Romexpo SA două târguri tehnice specializate cu participare internațională.

* **ROMCONTROLA**, ediția a XIV-a, expoziție internațională pentru aparatură de măsură și control

Acest târg a reunit 149 de firme, dintre care 67 românești și 82 străine, din 15 țări.

Manifestarea a fost organizată în parteneriat cu Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România (AAIR). S-au prezentat: instrumentație industrială și de laborator; sisteme de achiziție și prelucrare a datelor; calculatoare industriale; software și aplicații; sisteme de

analitice, aparatură pentru analize de laborator, de la spectrometre și microscopie electronice, până la analizatoare de gaze și de mediu (Ronexprim); releul electronic pentru supravegherea rețelilor trifazate și protecția motoarelor electrice trifazate, botezat RE 01AF; releul electronic care poate monitoriza (de la distanță) starea motoarelor electrice trifazate, numit RE 09AF (EE Test SA); editarea și lansarea primului catalog de aparatură de laborator (compania Nitech) s.a.

În aceeași perioadă, în paralel a fost organizată în cadrul Complexului Expozițional Romexpo SA manifestarea internațională specializată **ROMENVIROTEC-SEP**, în colaborare cu firma Padova Fiere din Italia.

Tematica acestei expoziții internaționale s-a referit la echipamente și tehnologii pentru protecția mediului. Au fost reprezentate 51 de firme, dintre care 29 românești și 22 italiene. La această ediție au participat de 6 ori mai multe firme decât în anul trecut.

Tematica largă s-a referit la: rezervele de apă; tratarea canalizărilor și reziduurilor lichide și solide; reziduuri, gunoai menajere; reciclarea, recuperarea și procesarea reziduurilor reciclabile; salubritate; controlul poluării aerului; poluarea fonică și vibrații; biotehnologii pentru protecția mediului; sănătatea și siguranța muncii; protecția mediului marin; protecția mediului, măsuri economice și legislative în perspectiva aderării României la UE ș.a.

Și această manifestare a fost completată cu un program de comunicări științifice, printre care un seminar referitor la tratamentul biologic în UE.

În cadrul expoziției au fost prezentate următoarele **noutăți**: în premieră mondială, instalație de epurare a apelor uzate din diferite domenii, unde cantitățile de nămol sunt mari. Instalația dispune de un sistem de aerare fără înfundare, grație căruia funcționarea este sigură și eficientă, în comparație cu alte instalații de flotație similare, care nu au acest sistem și care se pot dereglă în timpul funcționării (Institutul de Cercetare și Producție SC ICPIAF SA Cluj-Napoca); un pachet complet de servicii, de la consultanță, identificare, proiectare, antrepriză și montaj, până la service postgaranție și instruire personal privind instalațiile pentru epurarea apelor uzate industriale (Enviro Chemie SLR) ș.a.

Veronica O. Mândroiu





Din vârful peniței

Pe soclul unui far stins

O, far înalt, obscur, sinistru!
Eu undeva te-am mai văzut...
Grozav te-asemeni c-un ministru
Ce-a licărit și a căzut!

Cincinat Pavelescu
(Din volumul *Antologia epigramei românești*, Editura Premier, Ploiești, 2004)



comunicație; automate programabile și reguloatoare; acționări și roboți industriali; sisteme de supraveghere; senzori, componente, sisteme.

Acest târg, în care s-au expus cele mai noi realizări industriale în domeniu, a fost completat cu un program de manifestări științifice intitulat "Romcontrola 2005", în care au fost prezentate comunicări susținute de personalități din domeniul cercetării. Organizatorul acestor manifestări conexe - AAIR.

Ca **noutăți** menționăm: echipamentele pentru măsurarea și monitorizarea condițiilor de trafic pe șosele, ca senzor inteligent pentru măsurarea temperaturii, umidității, gradului de îngheț, conținutului de sare, grosimii peliculei de apă pe carosabil; aparatul multifuncțional pentru analizarea gazelor de ardere la coș, verificarea etanșeității rețelei de gaz natural; înregistrator de temperatură și umiditate miniaturizat, cu soft de comunicare securizat și validat în conformitate cu standardul american 21 CFR 11, pentru industria farmaceutică; înregistrator de temperatură submersibil, cu soft de comunicare securizat (SC Metromat SRL); cântare electronice, balante

ASOCIAȚIA GENERALĂ
A INGINERILOR
DIN ROMÂNIA



EDITURA AGIR
Calea Victoriei nr.118,
010093, București,
sector 1
Tel.: +4021212.81.06,
Fax: +4021312.55.31
<http://www.agir.ro>

**UNIVERS
INGINERESC**

Colegiul director:

prof.dr.ing. Corneliu
Berbente
prof.ing. Aristide Dodu
prof.dr.ing. Ioan Gâf-Deac
prof.dr.ing. Dan Ghiocel
dr.ing. Mihai Mihalăi
prof.dr.ing. Nicolae Vasile
acad. Radu Voinea

Redactor-șef:
Alexandru Mărculescu

Colaboratori:
dr.ec. Teodor Brates
Mihai Olteneanu
Correspondenți:
ing.dipl. Ghiorghe Moraru
(Galați)

Eugen Răpă (Iași)
Procesare texte:
Ruxandra Radu
Secretariat de redacție,
paginație comp.
www.est-cardinal.ro
Producție-Difuzare:
Victoria Almășan

+40212128104
+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., întreaga răspundere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.

Tipar: SC SEMNE 94
SRL, București

ISSN 1223-0294

Catalogul
STANDARDELOR
ROMÂNE
2005



Catalogul Standardelor Române 2005
Ghidul tău în lumea standardelor

Aplicația software Catalogul Standardelor Române 2005 vă asigură un acces rapid la informațiile din domeniul standardizării.

Asociația de Standardizare din România
Informații și vânzări: tel. 021 212.77.25; 021 212.79.20
Web: www.asro.ro E-mail: vanzari@asro.ro

www.indaco.ro

ASRO

