



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XVI Nr. 1 (359) 1 – 15 Ianuarie 2006 0,8 lei

**Număr editat cu sprijinul
Ministerului Educației și Cercetării
– Autoritatea Națională pentru
Cercetare Științifică**

„Oricare bun cetățean are datoria de a se ocupa de
viitorul patriei sale.”

(Mihai Eminescu, *Opere politice*, I, 29)

UNIUNEA EUROPEANĂ DOREȘTE REALIZAREA UNEI REȚELE ENERGETICE INTEGRATE

Lipsa de competitivitate în sectorul energetic din Europa, creșterea continuă a prețurilor și incertitudinea asigurării energiei și combustibililor către industrie în perioada de iarnă au determinat Comisia Europeană să pornească acțiuni care să conducă la remedierea de fond ale prețelor comune europene a energiei, prin implementarea – printre altele – a unei rețele energetice integrate.

În ceea ce privește industria aluminiului, care a fost cel mai grav afectat de creșterea prețurilor la energie, aceasta susține cu tărie acțiunile Comisiei Europene, în speranța obținerii unor prețuri mai scăzute la curentul electric. Din cauza costurilor ridicate, Norsk Hydro a închis capacități de 185 mii tone aluminiu primar. Un alt caz foarte recent, în Marea Britanie: prețul gazului metan s-a dublat pur și simplu la răcirea vremii și la anunțarea unei ierni grele, furnizorii amenințând cu reducerea livrărilor de gaze. În această situație, Confederația Industrieștilor din Marea Britanie a cerut măsuri ferme de rezolvare.

Ing. dipl. Gh. Moraru

REȚETĂ PENTRU UN AN BUN

Se iau 12 luni și se curăță foarte bine de amărăciune, mândrie, ură, invidie, frică, irascibilitate și stres.

Se împarte fiecare lună în 28 – 31 zile, după caz, astfel ca proviziile să ajungă exact un an!

Fiecare zi se prepară separat: 1 parte muncă, 1 parte lipsă, 1 parte umor.

Se mai adaugă 3 linguri de optimism, 1 linguriță de toleranță, un praf de bun simț și... o picătură de speranță!

Peste aluatul astfel obținut se toarnă apoi dragostea din belșug...

Preparatul gata făcut se așază pe farfurie și se împodobește cu frunzișe de curaj și încredere în sine.

Se servește zilnic, cu bucurie, alături de ceașca de cafea din fiecare dimineață!

Prezența rețetă nu se compensează, ea este gratuită și se transmite liber de la om la om, însoțită de urarea mea

La mulți ani!

Puiu Chisăliță

Premiul Român de Excelență Managerială „J. M. Juran” La cea de a V-a ediție (pag. 4-5)



CRIZA GAZULUI – IANUARIE 2006

Numita „criză a gazelor naturale” demarată în România la începutul anului 2006 este doar un episod din „criza energiei” demarată în România în anii '70, care se prezintă ca o sinisoidă: în punctele de maxim ea „alaramează” oficialitățile statului, opinia publică, mass-media etc., fiind însă uitată cu repeziune după trecerea valului, până la un nou punct de maxim. Astfel anii trei, problemele fiind amânate continuu și conducându-ne către adevărata criză a gazelor, cu consecințe ireversibile pentru România.

Ceea ce se știe mai puțin este faptul că România, deși faptic parțial corelată cu industria gazieră europeană încă din anii '60 prin exportul de gaze în Ungaria (1959-1981) și tranzitul internațional de gaze – care începe în 1974 din URSS, prin Ucraina și pe teritoriul românesc către Bulgaria și Turcia – a fost singura țară din Blocul Comunist în care URSS nu considera oportun să furnizeze gaze. Această poziție se schimbă doar în anul 1976, când se semnează un acord prin care se stabilesc condițiile livrării gazelor naturale rusești în România. Nikolai Baibakov, șeful CSP-ului în anii '70, afirma că „fără intervenția boierului de Maurer, care știe să vorbească, România nu ar fi primit gaze”.

Importul de gaze în România (cantitate și preț) de la începuturile sale din 1979 și până în anul 2000 a fost strâns legat de tranzitul de gaze naturale pe teritoriul României către țările din sud-estul Europei.

(Continuare în pag. 6)

Dr. ing. Dumitru Chisăliță,
Societatea Inginerilor din Domeniul Gazelor Naturale Sibiu

Comentariu

Începutul de an a fost marcat de numeroase scurte meditații, multe dintre ele cu un vădit caracter „diversionist”, adică – mai pe șleau spus – menite să distragă atenția de la temele cu adevărat importante pentru marea majoritate a populației țării. Dacă ar fi totuși să se selecteze din noialul de informații puse în circulație în această perioadă, ceea ce prezintă interes major, atunci incontestabil se cuvine să ne referim la declarațiile de avere ale demnitarilor țării.

Aproape fără excepție, persoanele care dețin funcții publice, începând cu șeful statului, cu primul-ministru, s-au îmbogățit semnificativ în 2005. Unele averi au sporit cu

sume care ajung la un milion de euro. Presa a consemnat toate acestea cu o notă de ironie amară, mai ales că în paralel explicație a „dospiririi” averilor (marți și înainte de 2005) constă în numărul incredibil de „moșteniri”.

Nu vrem să facem procese de intenție și să ne lansăm în tot felul de speculații, de ipoteze. Un fapt rămâne, însă, în afara oricărei discuții sau a unor duble interpretări: practicarea politicii coincide – în foarte multe cazuri – și cu acumularea de averi de loc nejustificabile. De aici, cel puțin două observații care privesc interesul public.

Prima vizează necesitatea declanșării unei reale reforme a clasei politice. În

țările cu democrație consolidată se face o distincție clară între „meseria” de politician și aceea de om de afaceri. În perioada exercitării mandatului public sunt interzise activitățile economico-financiare generatoare de profit. Ipoteza conflictului de interese în care se află numeroși politicieni reprezintă principala sursă de proliferare și agravare a actelor de corupție.

A doua observație privește faptul că accentuarea polarizării sociale se explică, în mare măsură, tocmai prin acumularea de către politicieni a unor averi considerabile. S-a ajuns ca oamenii cei mai bogați să practice politica sau să fie strâns legați de viața

politică a țării. Desigur, nu pedim pentru „egalitate în sărăcie”, dar nici nu putem să fim indiferenți față de modul în care se gestionează banul public.

Lată, deci, cum declarațiile de avere ale demnitarilor ne permit să reflectăm mai profund la „profilul” societății românești de azi. O reflexie utilă, fie și numai datorită faptului că primul pas către acțiunile îndreptate spre ameliorarea situației economice și sociale a țării este o mai bună cunoaștere a stărilor de fapt. Adică, să știm și ce trebuie să se schimbe. Incontestabil, în ierarhizarea priorităților, se înscrie o adevărată reformare a clasei politice actuale. (T.B.)

DECLARAȚIILE DE AVERE

Centenarul PAUL GH. I. DIMO (1905 - 1990) Inventator, creatorul analizei nodale a rețelelor de energie electrică REI_DIMO, aplicată pe plan mondial

În ziua de 7 decembrie 2005, Academia Română, Institutul Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie - IRE, CN Transelectrica SA au organizat o reuniune omagială în amintirea prof. dr. ing. Paul Dimo, personalitate remarcabilă a științei și ingineriei energetice românești. Cuvântul de deschidere al reuniunii l-a rostit dl academician Radu Voinea. Au prezentat comunicări: Jean Constantinescu, președinte IRE, Omul, opera și societatea în care a trăit Paul Dimo; prof. Savu Crivăț Săvulescu, Promovarea operii lui Paul Dimo în afara granițelor țării. Cu această ocazie a fost decernat al treilea Premiu „Paul Dimo”, înălțurid dr. ing. Cristian Galeniu. După care dl Vasile Rugină, vicepreședinte IRE, a lansat volumul *Who's Who in domeniul energiei*, care cuprinde scurte biografii ale personalităților în viață, lucrare coordonată de ing. dipl. Costin Rucăreanu și ing. dipl. Emilian Simian.

La finalul evenimentului a fost dezvelit bustul lui Paul Dimo, situat în clădirea Academiei Române din Calea Victoriei - holul cabinetelor vicepreședinților.

Revista Energetica nr. 9/sept. 2005 a fost dedicată centenarului Paul Dimo și cuprinde o serie de articole privind aplicațiile actuale ale analizei REI_DIMO.

Născut la 10 iunie 1905 la Turmu Severin, a urmat cursurile Școlii Politehnice din București în perioada 1923-1928. A continuat studiile în Franța între 1929-1930, fiind și inginer diplomat al Școlii Superioare de Electricitate din Paris. Și-a început cariera ca proiectant, devenind director tehnic la Societatea de Gaz și Electricitate din București, unde a lucrat între 1930-1945. Angajat ca cercetător la Institutul de Energetică al

Academiei Române, unde și-a desfășurat activitatea între anii 1949-1969, ca șef de sector și-a adus o contribuție excepțională în calitate de consilier, la construirea sistemului hidroenergetic și de navigație. El a fost de trei ori laureat cu înalta distincție *Premiul de Stat pentru Planul de electrificare a țării* (1950); *Proiectarea hidrocentralei Moroieni* (1954); lucrarea *Canza suprasustențurilor prelungite în rețele cu neutralitate* (1961), Academia Română i-a acordat *Premiul Traian Vuia* pentru contribuțiile la *Studiul stabilității statice a sistemelor energetice*.

S-a făcut cunoscut pe plan mondial în calitate de creator al analizei nodale, cunoscută sub denumirea de *Dimo's Rei Methods*. În 1968 a devenit doctor în științe tehnice al Institutului Politehnic din București, cu teza *Analiza sistemelor electroenergetice și doctor docent al aceiași institut* în 1970.

La sesiunea omagială, dl J. Constantinescu a arătat pe larg însemnătatea analizei nodale și a metodelor REI (R - radial; E - echivalenți; I - independenți). Prin această concepție și noțiunile noi pe care le-a introdus în teh-

nica mondială, a reușit să calculeze cele mai complexe rețele electrice naționale și continentale. Această teorie este actuală în prezent ca și atunci când a fost lansată cu 50 de ani în urmă, fiind profund originală și fără fisuri, urmind pe cercetătorii în domeniul de prețutindeni. Modelul REI reproduce toate proprietățile sistemului original, sunt reproduse în sistem pierderilor de putere și performanțele de stabilitate exprimate prin curenți de scurtcircuit. Prin reprezentările REI se identifică stările critice, perturbațiile periculoase și calitatea sistemelor de reglare, astfel cerințele de siguranță și reglaj ale sistemelor energetice electrice se pot examina dintr-un singur nod al rețelei, identificând criza în orice sistem. Paul Dimo a studiat analiza nodală pentru sisteme complexe și posibilitățile de analiză pentru calculul electronic alfa numeric asociat cu analizorul grafic Dimo - *anagraful Dimo*. Pentru descoperirea și invențiile sale a obținut numeroase brevete de invenție, astfel: brevet de invenție românesc pentru *evitarea suprasustențurilor prelungite* (1957) și în SUA, RFG, Franța, Canada ș.a. În 1966 a obținut brevetul OSIM pentru *anagra-*



Paul Dimo, brevetat și în SUA, Franța și Anglia.

Din vasta bibliografie semnată de Paul Dimo citim: *Tratarea neutralității nodale de înaltă tensiune* (1960); *Analiza nodală a sistemelor electroenergetice* (1968), tradusă în franceză, rusă și engleză; *Calculul și proiectarea sistemelor electroenergetice* (1971); *Nodal Analysis of Power Systems* (1975); *REI models and state indicators* (1979) și altele, traduse în limbi de mare circulație.

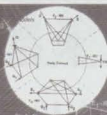
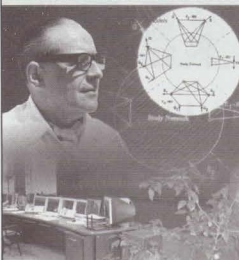
A fost ales de Academia Română membru corespondent la 21 martie 1963 și membru titular la 22 ianuarie 1990.

A fost membru al Societății Franceze a Electrișienilor.

A fost distins cu prestigiosul Premiu *Montefiori* care se acordă o dată la cinci ani.

A trecut în neființă la 17 aprilie 1990.

Mihai Olteanu



ORIENTĂRI STRATEGICE PENTRU DEZVOLTAREA DOMENIULUI CDI ÎN PERSPECTIVA ADERĂRII LA UNIUNEA EUROPEANĂ

Creșterea cheltuielilor publice și private pentru CDI

2006 creșterea bugetului alocat pentru cercetare cu cea 85% față de 2005

2010 atingerea nivelului de 1% din PIB pentru buget public alocat cercetării

2013 atingerea nivelului de 3% din PIB pentru cheltuielile totale pentru cercetare, din care minimum 2% din partea mediului economic

Creșterea capacității și competitivității sistemului CD

promovarea excelenței științifice și tehnologice

promovarea și susținerea colectivelor și unităților de cercetare de înaltă performanță

susținerea integrării unităților românești de CD în rețele și programe internaționale

dezvoltarea resurselor umane din domeniul CD

dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare din centre de cercetare și universități

creșterea capacității de adaptare a unităților și institutiilor CD la regimul concurenței și la condițiile pieții

Creșterea capacității de integrare a României în Spațiul European de Cercetare (ERA)

integrarea și creșterea calității și eficienței de participare în programele internaționale de profil, în special în Programele CDT

Cadru ale Uniunii Europene



creșterea capacității științifice, tehnice și industriale în vederea integrării în programele și pro-

iectele CD europene de interes special (cercetare în domeniile spațial, nuclear, al securității etc.)

creșterea vizibilității internaționale și a gradului de implicare a comunității științifice și tehnologice din România în activitatea organizatorilor internaționali CDI

stimularea integrării în parteneriatele internaționale și în fluxurile tehnologice din industriile de vârf

Dezvoltarea capacității naționale de asimilare și difuzare a tehnologiilor avansate, în scopul alinierii sectorului economic la politicile specifice ale UE și al creșterii competitivității economice a României

modernizarea tehnologică și relansarea sectorilor tradiționali

dezvoltarea domeniilor de înaltă tehnologie

creșterea capacității științifice și tehnice naționale în domeniul tehnologiilor noi și al celor în curs de apariție

Stimularea activităților CDI la nivelului agenților economici

dezvoltarea cooperării dintre sistemul CD și sectorul productiv

stimularea activităților CDI desfășurate de către sau în folosul agenților economici

dezvoltarea infrastructurii și serviciilor specializate pentru transfer tehnologic și inovare

sprăjirirea creației și dezvoltării agenților economici inovativi, în special în domeniul de înaltă tehnologie

Dezvoltarea activităților și infrastructurii CDI în plan regional

Toate detaliile, precum și eventualele modificări și informații suplimentare sunt prezentate pe pagina web: www.mct.ro

(După planulul Politicii și programului în domeniul Cercetare-Dezvoltare-Inovare realizat de Ministerul Educației și Cercetării, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANCS)

MODEL ECONOMIC DE ANALIZĂ A INVESTIȚIILOR ÎN SECURITATE ȘI SĂNĂȚATE LA LOCUL DE MUNCĂ (I)

Munca este o activitate cu caracter esențial economic. Firmele oferă pieței produse și servicii, încercând să realizeze acest lucru într-un mod cât mai eficient și, în același timp, cu îmbunătățirea continuă a performanțelor. În acest sens, în ultimii ani conceptul de performanță a afacerii a fost considerabil largit, prin includerea unui nou element. Ne referim la considerarea securității și sănătății în muncă drept o importantă componentă a afacerii, ce susține firma în obținerea de performanțe pozitive.

Abordarea unilaterală, dintr-o perspectivă strict economică, a securității și sănătății în muncă a lucrătorilor este o

De altfel, numărul accidentelor de muncă și al îmbolnăvirilor profesionale în România reprezintă tot ațâța motive pentru a investi în securitatea și sănătatea muncii.

În anul 2004, din totalul de 5543 de accidentați în muncă, 384 de persoane au fost accidentate mortal și 5159 s-au aflat în incapacitate temporară de muncă. Numărul de zile de muncă pierdute, în medie, din cauza accidentării unui lucrător este de 66 la nivelul anului 2004, iar indicele de gravitate ce caracterizează numărul total de zile de incapacitate de muncă raportat la 1000 de salariați este de 53,1%. De asemenea, în anul 2004 s-au înregistrat 770 de cazuri noi de îmbolnăvire profesională (comparativ cu 1.376 de cazuri noi în 2003).

Este dificil, aproape imposibil, de evaluat în termeni monetari costurile legate de suferință, cele de degradare a calității vieții, cu problemele familiare și alte aspecte de acest gen determinate de accidente de muncă și de îmbolnăvirile profesionale.

Astfel, în conceperea și implementarea unui sistem de management al sănătății și securității în muncă, întreg sistemul general de management al firmei, este necesară o evaluare atentă a raportului dintre costurile și beneficiile investițiilor în măsurile de prevenire.

Justificarea investiției, în aceste cazuri, este acceptată ca o analiză ce abordează, în sens strict, rentabilitatea.

Modelele de analiză a investiției au drept scop evaluarea randamentului acesteia, determinat în termeni care țin cont de „câștigul” ori „beneficiul” pe care îl produce.

Pentru aceasta este necesar să se cunoască:

- (A) Valoarea investiției;
 - (B) Beneficiile diferențiale ce rezultă din aplicarea sau neaplicarea investiției.
- În general, în realizarea evaluărilor se pot aplica diferite elemente care însumate caracterizează randamentul investiției. Dintre acestea menționăm:

- a) Utilizarea unor calcule estimate, ținând cont de pericolele potențiale

care apar în sistemul de muncă. În acest sens, pe baza pierderilor potențiale estimate se va determina **pierderea maximă probabilă (PML)**, element cunoscut de către evaluatorii de riscuri și de societățile de asigurări. Este vorba despre „măsură” reducerea riscului produsă de realizarea investiției, în termeni de Cash-Flow sau determinarea celei mai mici pierderi totale pe care o va avea firma.

Valoarea fiecărui tip de risc precum și nivelul său potențial, care se manifestă cu sau fără realizare de investiție, vor reprezenta **pierderea totală așteptată – EL (Expected Loss)**.

Expresia matematică a EL se obține însumând produsele dintre dauna materială posibilă (în unități monetare) și probabilitatea sa de apariție, asociate diferitelor nivele de daune, atunci când acestea se pot determina.

$$E = \sum_{i=0}^n P_i D_i \quad \text{unde:}$$

i – nivelul daunelor produse de accident

Spre exemplu, se pot defini următoarele nivele ale daunelor:

- $i = 0$ – fără accident
- $i = 1$ – accident minor
- $i = 2$ – accident mediu
- $i = 3$ – accident major

P_i – probabilități asociate unei daune posibile D_i
 D_i – dauna posibilă

Aceasta caracterizează cazul clasic de investiții cu risc în care se cunosc numai valorile mărimilor lor în termeni probabilistici.

Cele două variante rețelate după calcularea pierderii totale așteptate vor fi:

- EL: fără investiție
- E'L: cu investiție

Aceste două valori ale pierderilor totale se vor obține în baza informațiilor statistice de la nivelul compartimentelor de securitate sau de la furnizorii de echipamente de protecție.

„Beneficiul” rezultat din investiție este dat de diferența:

$$EL - E'L = Q_k$$

unde: Q_k – beneficiu diferențial determinat de economisirea posibilităților pier-

deri ce au fost eliminate prin realizarea investiției, exprimat în unități economice.

b) Un al element de beneficiu posibil atunci când se realizează o investiție în securitate se obține din economia realizată de companiile de asigurări prin aplicarea



unor prime periodice – Q_0 – pentru acoperirea riscurilor care fac obiectul investiției ce îmbunătățește nivelul de protecție.

c) Celor pierderi anterioare li se adaugă economii sau costuri interne mai mari ale firmei, care se obțin în urma investiției – Q_1 . Spre exemplu: costuri mai mari de întreținere și/sau consum de energie etc.

d) Se pot include indemnizațiile sau amenzile aplicate, conform prevederilor legale – Q_2 .

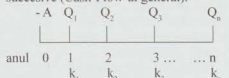
Astfel, **beneficiu diferențial** va fi:
 $Q = Q_0 + Q_1 \pm Q_2 \pm Q_3$
 și trebuie evaluat în fiecare an al vieții utile a investiției.

Acest beneficiu diferențial notat cu Q se referă la fluxul de cash total, pe care îl economisește investiția, indiferent care este destinația acestei sume, amortizarea de echipamente sau beneficiu net.

O altă componentă importantă a investiției este **numărul de ani** de viață utilă a echipamentelor folosite în investiție – n .

De asemenea, trebuie să ținem cont de **valoarea banilor** – k – pe piață, ca expresie a utilizării alternative ce s-ar putea da acestora, exprimată în procente.

În final se reprezintă grafic modelul investiției formate dintr-o chețuială inițială determinată de investiție (A – unități monetare) și Q_k – beneficii diferențiale succesive (Cash-Flow-ul generat).



unde Q_k reprezintă beneficiile diferențiale calculate pentru fiecare an, care se determină la încheierea anului respectiv, iar mărimile k_k reprezintă ratele de interes (costul banilor) pentru fiecare an.

Drd. ing. Elena-Monica Toaje, Inspekția Muncii
Drd. ing. Mihai-Octavian Vinturache, Inspekția Muncii
 (Continuare în nr. viitor)



eroare, întrucât nu trebuie ignorat factorul uman și nici minimizată necesitatea realizării protecției lui la locul de muncă. Politica unei firme nu mai poate fi bazată doar pe parametri economici, neglijând sistematic manifestarea factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională în sistemul de muncă. Securitatea și sănătatea în muncă trebuie să devină parte

integrată a rolului social și etic al firmei. În prezent, aceasta a devenit una din preocupările majore ale managerilor de top, fiind integrată, alături de managementul calității și cel al mediului, în managementul general al tuturor firmelor de succes.

Odată cu elaborarea și promovarea pe plan european a noii **Strategii Coordonate în domeniul securității și sănătății în muncă 2002-2006**, Comisia Europeană a adoptat o „abordare globală a stării de bine la locul de muncă”, bazată pe „consolidarea unei culturi de prevenire a riscului”, realizând astfel un cadru general de acțiune în domeniu, în care prevenirea riscurilor de accidentare și de îmbolnăvire profesională este recunoscută drept preocupare prioritară a Uniunii Europene. Implementarea acestei strategii la nivel național permite evaluarea socială a eforturilor în domeniul securității și sănătății în muncă depuse de managerii vizionari care au înțeles importantul rol economic al măsurilor de prevenire. Se recunoaște astfel faptul că o politică socială ambițioasă reprezintă un factor esențial în ecuația competitivității, iar lipsa acțiunii în acest sens determină costuri importante ce afectează economia și societatea.



PREMIUL ROMÂN DE EXCELENȚĂ MANAGERIALĂ „J. M. JURAN“

EDIȚIA A V-A, București, 22 decembrie 2005



FUNDAȚIA PREMIUL ROMÂN CALITATE
J.M. JURAN

Festivitatea de decernare a premiilor conferite câștigătorilor celei de a 5-a ediții a competiției Premiul Român de Excelență Managerială „J.M. Juran“ a avut loc în ziua de 22 decembrie 2005 la sediul Băncii Comerciale Române din Calea Victoriei nr. 15, București.

Premiile au fost înmânate de domnii dr. ing. Mihai Mihăiță, președintele Fundației P.R.C. J.M. Juran, prof. dr. Ion Gh. Roșca, președintele juriului, și Octavian Crețu, membru al juriului, președintele S.C. Romaqua, deținătoarea Trofeului la ediția din 2004 a competiției.

Așa cum cunoașteți, probabil, la toate edițiile anterioare ale competiției, festivitățile de decernare a premiilor au beneficiat de sprijinul Organizației României, de participarea președintelui de atunci al României, așa cum se întâmplă în majoritatea țărilor europene care organizează astfel de competiții naționale pentru Premiul de Excelență Managerială. Din păcate, festivitatea de decernare a premiilor pentru ediția din 2005 nu a mai beneficiat de acest sprijin – și nici de cel al Guvernului României – deși s-au făcut din timp toate demersurile necesare în acest scop.

Când în anii 1999-2000, un grup de entuziaști au pus bazele Fundației „J.M. Juran” România, având ca principal obiectiv instituționalizarea și administrarea unui Premiul Național, menit să evalueze și să valideze performanțele manageriale, care în raport cu standardele europene corespund unui nivel de excelență, chiar și cei mai optimiști susținători nu prevedeau prestigiu și aprecierea de care se va bucura acest demers, după numai cinci ani de existență, ani care au corespuns cu tot alături ediții ale competiției pentru cucerirea distincțiilor acordate de Fundație.

Care sunt principalii factori care au determinat prestigiu Premiului J.M. JURAN România și implicit al Fundației omonime, care le acordă?

În primul rând, faptul că atât modelul în baza căruia se fac evaluările, cât și metodele prin intermediul cărora sunt „măsurate” performanțele candidaților au fost concepute și minuțios puse la punct, în cadrul EFQM (European Foundation for Quality Management), fiind aplicate din 1992, în forme practice identice, nu numai în cadrul celor 14 competiții anuale ale Premiului European de Excelență, dar și în cadrul unui număr de peste 20.000 de diverse organizații europene care au adoptat ca instrument de bază, pentru creșterea competitivității, modelul de management promovat de EFQM, prin intermediul Premiului European de Excelență Managerială. Este în afara oricărui dubiu faptul că cele cinci ediții ale competiției Premiile JURAN-România au realizat un important transfer de know-how managerial de înalt nivel, „donori” fiind cele mai performante organizații evidențiate de competițiile anuale pentru Premiile EFQM. În mod evident, de acest transfer au beneficiat nu numai cele circa 30 de unități participante direct la competiția pentru Premiile JURAN-România, dar și un mare număr de alte organizații care au participat la Zilele Excelenței Manageriale organizate de Fundația JURAN, consultanți în management și cadre didactice universitare care predau discipline în cadrul cărora abordează și problemele managementului performant „prin calitate”.

În al doilea rând, prestigiu Premiul JURAN-România se datorează profesionalismului, exigenței și probității cu care Consiliul Director al Fundației a reușit să întreprindă și să coordoneze integral complex de lucrări legate de Premiile JURAN, începând cu selecția și pregătirea evaluatorilor, derularea evaluărilor etc. și terminând cu jurizarea și validarea clasificărilor finale, respectiv organizarea festivităților de decernare a distincțiilor.

Pentru fundația noastră constituie un titlu de mândrie faptul că pe parcursul celor cinci ediții nu au existat nici un fel de contestații sau nemulțumiri explicite, referitoare la componența echipeilor de evaluare sau la modul în care acestea și-au îndeplinit misiunea, inclusiv în cadrul contactelor directe avute cu reprezentanții candidaților.

Așa cum era de așteptat, de o deosebită apreciere din partea candidaților s-au bucurat rapoartele de feedback prin care s-au finalizat acțiunile de evaluare, rapoarte care au încercat și în multe cazuri chiar au reușit să constituie autentice studii de analiză diagnostică a calității managementului candidaților, furnizând un set substanțial de „idei” privind direcțiile în care se poate și trebuie acționat pentru a produce o perfecționare a sistemului



distinși cu trofee, premii sau mențiuni au confirmat și prin evoluțiile pe care le-au avut în anii de după obținerea distincțiilor, așteptările, rămânând în categoria organizațiilor de elită.

Nu putem încheia această succintă enumerare a factorilor care au contribuit la prestigiu actual al Premiului „J.M. JURAN România” fără a aminti cu grațitudine rolul asumat în cadrul primelor patru ediții de către Instituția Prezidențială, care nu numai că a consimțit ca festivitățile de decernare

să se bucure de Înaltul Patronaj al Președintelui României, dar și a pus la dispoziție saloanele Palatului Cotroceni pentru desfășurarea acestor manifestări.

În urma validării, rezultatele finale obținute de candidații admiși în ultimul tur al celei de a V-a ediții a competiției se prezintă astfel:

a. Banca Comercială Română, care a fost la prima participare, a realizat un punctaj de 765 de puncte, pe cale de consecință, potrivit regulamentului în vigoare, ca este distinsă cu „Trofeul J.M. JURAN – România, pentru realizarea unor performanțe excelente în domeniul managementului”.

Așa cum se poate observa în graficul alăturat performanțele atinse de BCR la fiecare din cele 7 criterii care stau la baza modelului european de excelență sunt remarcabile chiar și în raport cu cele mai valoroase realizări obținute în cadrul competiției europene.

b. Bursa Română de Mărfuri și Institutul Național de Medicină Aeronautică și Spațială la fiecare din cele 7 criterii care stau la baza modelului european de excelență sunt remarcabile chiar și în raport cu cele mai valoroase realizări obținute în cadrul competiției europene.

În felul acesta, la lista celor 18 organizații distinse de către Fundația J.M. JURAN în cadrul primelor patru ediții, se adaugă trei noi „insule de excelență managerială”.

Nu putem încheia această succintă prezentare fără a exprima mulțumirile deosebite ale Consiliului Director al Fundației noastre, echipeilor de evaluatori și în mod deosebit celor care au coordonat aceste echipe: prof. dr. ing. Ion Alexandru Plăvioșcu, prof. dr. ing. Nicolae Drăgălușescu și ing. dipl. Mariana Prică.

Exprimăm de asemenea mulțumiri cordiale personalităților care și-au asumat misiunea, deloc ușoară, a juriștilor rezultatorilor: prof. dr. Ion Gh. Roșca, care a fost ales și președinte al juriului, asistat de domniile Tudor Caracioni, Octavian Crețu, Șerban Raicu și Michael M. Stanciu, membri ai juriului.

Prof. dr. ing. Ulrich E. Wiener,
vicepreședinte al
Fundației P.R.C. J.M. JURAN

PREZENTAREA LAUREAȚILOR



BANCA COMERCIALĂ ROMÂNĂ CÂȘTIGĂTOAREA TROFEULUI



Denumirea: Banca Comercială Română SA (BCR)

Statutul juridic: Societate pe acțiuni
Domeniul principal de activitate: Servicii bancare (Cod CAEN 6500, 8710)

Principalele piețe de desfacere: România
Număr salariați: 12.282 (31.12.2004)

Manager general: Dr. Nicolae Dănilă – Președinte executiv
Sisteme ale calității certificate:

– Sistemul de Management al Calității, cf. referențial ISO 9001:2000, de către Moody International;
– demararea acțiunii de implementare a Sistemului de Management Integrat (sistemul de management al calității cu sistemele de management al sănătății și securității în muncă și al securității informației).

Adresa: B-dul Regina Elisabeta nr.5, sector 3, București
Telefon: 021/314.91.90; Fax: 021/314.16.65

Persoane de contact privind participarea la PRC J.M. Juran: Aurora Stancu – Managerul Calității; Daciana Grigorescu – Managerul Executiv al Calității



BURSA ROMÂNĂ DE MĂRFURI DIPLOMĂ PENTRU PROMOVAREA EXCELENȚEI MANAGERIALE

Denumirea: SC Bursa Română de Mărfuri SA

Statutul juridic: Societate comercială pe acțiuni
Sediul principal: București

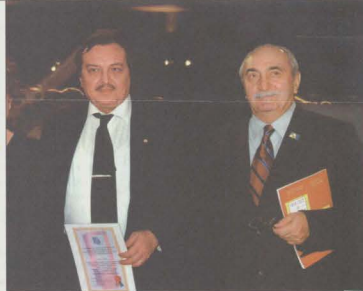
Domeniul principal de activitate: Obiectul principal de activitate al BRM constă în administrarea burselor de mărfuri înființate, incluzând garantarea, compensarea și decontarea contractelor tranzacționate în cadrul acestora. Pe lângă activitatea principală, BRM desfășoară următoarele activități conex:

- organizarea de licitații pentru vânzări și achiziții, inclusiv achiziții publice, de produse, servicii și lucrări, active ale persoanelor fizice sau juridice;
- realizarea, administrarea și comercializarea sistemelor informatice specifice burselor de mărfuri;
- organizarea de cursuri în scopul pregătirii participanților în domeniul burselor de mărfuri;
- editarea de reviste, periodice și alte publicații de specialitate;

– organizarea de seminarii, conferințe, dezbateri pe teme specifice piețelor regulate de mărfuri și instrumente financiare derivate.

Piețe de desfacere: România
Număr de salariați: 78

Președinte – Director general: Mircea Filipou
Cifra de afaceri: 155.060.557.000 ROL (2004)



INSTITUTUL NAȚIONAL DE MEDICINĂ AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIALĂ DIPLOMĂ PENTRU PROMOVAREA EXCELENȚEI MANAGERIALE

Denumirea: Institutul Național de Medicină Aeronautică și Spațială

Statutul juridic: Instituție medicală în cadrul Ministerului Apărării Naționale, cu personalitate juridică

Instituție medicală unicat în România, Centru Zonal Medical pentru Autoritățile Aeronautice Reunite (JAA)

Sediul principal: București

Domeniul principal de activitate:
– medicina aerospațială
– medicina primară
– medicina de specialitate în ambulatoriu
Număr de salariați: Peste 20
Director general: Conf. univ. dr. Marian Macri
Sisteme ale calității certificate:
ianuarie 2003 – certificarea Sistemului



de Management al Calității conform ISO 9001:2001, de către TÜV CERT, intern și internațional

ianuarie 2003 – certificarea Sistemului de Management al Calității conform ISO 9001:2001 de către Organismul Militar de Certificare, Acreditate și Supraveghere

martie 2005 – demararea acțiunii de acreditare a Laboratorului clinic
mai 2005 – demararea acțiunii de implementare și certificare a Sistemului de Management de Mediu

Adresa: Str. Mircea Vulcănescu nr. 88, sector 1, București
Telefon/Fax: 317.65.25
Adresa de contact privind participarea la PRC J.M. Juran: Gabriela Roman

Criteriul / Criteria	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
1. Leadership					●				■	▲
2. Politică și strategie 2. Policy and strategy					●				■	▲
3. Managementul resurselor umane 3. Human resource management					●				■	▲
4. Partenerisaj și resurse 4. Partnership and resources					●				■	▲
5. Procese 5. Processes					●				■	▲
6. Satisfacția clienților 6. Customers satisfaction					●				■	▲
7. Satisfacția personalului 7. Personnel satisfaction					●				■	▲
8. Integrarea în viața socială 8. Integration in social life					●				■	▲
9. Rezultate privind performanțele „chiar” 9. Results concerning "key" performances					●				■	▲

Legenda
● Cele mai înalte performanțe („crucă”, din punct de vedere al repartiției statistice înregistrate în competiția EFQM).
The most frequent performances ("cross", of the point of view of the statistical repartition registered in the EFQM Competition).
▲ Performanțele maxime înregistrate de către anumiți competitori europeni (maxime performanțe aparțin unor competitori „diverși”).
Maximum performances registered by certain European competitors (these performances belong to "various" competitors).
■ Performanțele BCR înregistrate în cadrul competiției pentru PRC J.M. Juran – ediția a V-a.
The performances of BCR registered in the competition for PRC J.M. Juran – Vth edition.

și proceselor de management.

ÎNVĂȚĂMÂNT TEHNIC SUPERIOR • CERCETARE ȘI ÎNȚINȚĂ

PROFESORUL DOREL ZUGRĂVESCU LA 75 DE ANI

Profesorul Dorel Zugrăvescu a implinit astăzi frumoasă vârstă de 75 de ani. Incredibil! Și totuși adevărat. Născut pe plajuri otomene, în orașul Râmnicu-Vâlcea, de pe malul Olului, și-a făcut studiile primare, gimnaziale și liceale în orașul natal, absolvind cursurile Liceului *Alexandru Lahovary* ca șef de promoție, în anul 1948, și studiile universitare cu diplomă de merit, în anul 1954, la *Secția de Geofizică a Institutului de Mine din București*. Și-a susținut teza de doctorat în anul 1985, conducătorul său științific fiind profesorul Liviu Constantinescu.

Din 1951 a lucrat la *Secția de Geofizică a Institutului de Fizică din București* în calitate de cercetător stagiar, pentru că în 1955, după terminarea studiilor universitare, s-a dovedit, prin concurs, cercetător științific, iar în 1965 cercetător științific principal la *Centrul de Cercetări Geofizice al Academiei Române*. Din 1977 este profesor asociat la *Catedra de geofizică a Universității din București*, iar din 1990 conducător de doctoranzi în ramura fizică, specialitatea „fizica globului”. Pentru merite deosebite, în anul 1990 a fost ales membru corespondent al Academiei Române.

În prezent este directorul Institutului de Geodinamică *Sabba S. Ștefănescu* al Academiei Române și redactor-șef al revistei *Revue Roumaine de Geophysique și Sismici și cercetări de geofizică*.



Domeniile principale ale cercetării sale științifice sunt: *geodinamica*, privită ca o știință ce studiază mișcarea particulare și a sistemelor de particule din Univers, cu referire specială la planeta Pământ, *geodinamica instrumentală*, prin realizarea de poligoane și de observatoare de geodinamică echipate cu aparatură realizată pentru prima oară în România, la *Institutul de Geodinamică*, și folosită apoi și în străinătate, *geomagnetismul*, *electrometria*, *electromagnetismul terestru*, *accidentele tectonice*, *stabilitatea limitelor între blocurile tectonice* etc.

Domnul Dorel Zugrăvescu a elaborat peste 200 de lucrări și studii științifice.

Mă voi limita să arăt că sărbătoritorul nostru este membru fondator al *Academiei de Științe Tehnice din România* și președintele *Secției de Inginerie Petrolului, a Minelor și a Geomăriei* a acestei Academii, președintele *Comitetului Național Român de Geodezie și Geofizică*, președintele *Comisiei de Teledetecție*, vicepreședintele *Academiei de Științe și Arte din Chișinău*, membru titular al *Academiei Naționale de Științe Ecologice din Republica Moldova*, vicepreședintele *Academiei Oamenilor de Știință din România*, membru al *Societății Române de Geofizică*, președintele *Secției de Fizica Globului* din cadrul *Societății de Fizică* etc.

A fost distins cu Premiul *Gheorghe Munteanu Murgole* al Academiei Române în 1968, cu *Ordinul Național Pentru Merit* în gradul de ofițer onorific în anul 2000 și de *Doctor Honoris Causa al Institutului de Mine*, precum și cu numeroase diplome de excelență.

Pe Dorel l-am cunoscut în perioada 1967-1974, când am fost secretar general al Academiei Române. M-a impresionat de la început firea lui deschisă, comunicativă, veselă. Ne-a legat o traianică prietenie, pe care n-a reușit s-o steargă sau măcar să o diminueze evenimentele, unele relații dificile prin care am trecut și nici oamenii pe care l-am întâlnit, fiecare cu micimile lui suferite. Mă gândesc la acei foști prieteni de inimă, din aceeași perioadă, care, ulterior, când n-am mai îndeplinit funcțiile de conducere nici la Academia, nici la Politehnică, m-au părăsit. Au fost însă, din ferice, și prieteni adevărați și în fruntea acestora aș așez, fără nici o ezitare, pe Dorel Zugrăvescu.

Înzestrat cu o rară sensibilitate și o grăj față de om, cum rar am întâlnit, își neglija adesea propriile interese pentru a ajuta pe cineva. Imi amintesc că ne-a spus și susținea teza de doctorat, deși o avea gata scrisă, trebuia doar s-o finalizeze. Am apelat atunci la conducătorul științific, profesorul Liviu Constantinescu, să mă ajute să îmi zăresc. Răspunsul profesorului a fost: „Are pe unul dintre meserii lui bolnav în spital. Zilnic se duce la el și să vadă cum evoluează boala, intervine pe lângă medici și este neajută că nu găsește în piață portocale să le ducă bolnavului”.

Dorel Zugrăvescu a fost și continua să fie un *luptător* pentru unitatea de cercetare pe care o conducea. Imi amintesc că începând cu anul 1969 unitățile de cercetare ale Academiei Române trebuiau să plece de la Academia la Ministerul economic, sau, în cel mai bun caz, la Ministerul Invențiilor Române. Au rămas la Academia doar 7 institute, printre care și *Observatorul Astronomic*. Unitatea de cercetare condusă de Dorel Zugrăvescu trebuia să plece la Institutul de Geologie. Dorel, care reușise cu greu să obțină o viză de plecare în străinătate și se afla deja în străinătate, s-a întors și s-a luptat, cum puțini știu și se așteaptă, reușind să încadreze unitatea sa de cercetare la Observatorul Astronomic, rămânând astfel în cadrul Academiei Române. A mai funcționat astfel până în 1975, când a lăsatme unități de cercetare ale Academiei Române au fost nevoite să o părăsească. Mutată la platforma Măgurele, unitatea de cercetare de geodinamică a avut multe de suferit, fiind privită ca ceva străin în mijlocul unui univers noul.

Din ferice, laboratorul de geodinamică de la mănăstirea Căldărușani a rămas Institutului de Geodinamică, ca urmare a unui contract încheiat de academicianul Ilie Murgulese, pe atunci președintele Academiei Române, cu patriarhul bisericii ortodoxe române, Justinian. Eu devenisem rectorul Observatorului din București, calitate în care am încheiat un Parteneriat cu Technische Hochschule din Darmstadt. Președintele acestei școli superioare tehnice, Helmut Böhme, venea adesea în vizită în România. Avea o părere foarte bună despre jara și poporul nostru. L-am plimbat prin locurile cele frumoase din țară și, de comun acord cu Dorel, l-am dus și la Mănăstirea Căldărușani.

Starețul de atunci, Veniamin, l-a primit cu brațele deschise și l-a ospătat cu mila alese bucate. Din când în când creșea la măicuța care servea: „Margareta! Scoate aerul din pahare!” Și să strălucim mesei cei doi,

starețul și președintele Böhme, amândoi bărbosii, s-au prins fiecare de barba celui și starețul a zice: „Ce comunism! Ce capitalism! Noi suntem fiu lui Dumnezeu!”

Dar dacă nu te mulțumești cu splendidul spectacol al naturii de la Căldărușani și pătrunzi în camerele cu aparatele ce înregistrează mișcările

scorției Pământului, nu se poate să nu cazi în admirația realizatorilor acestor aparate, căci, așa cum spunea Henri Coandă, „nu aparatele trebuie admirate, ci creierul care le-a conceput” și, așa adăuga eu, și mânia care le-a fărit. Două a avut și are meșteri cu mâinile de aur, pentru care, zic eu, merită să așergi iară să le aduci portocale la patul de suferinți din spital.

O asemenea apăratură există și la sub-solul clădirii Institutului de Geodinamică de pe strada Louis Curulov. Înainte de 1977, pe această stradă circulau două troleibuzuri, 88 și 90. M-a impresionat sensibilitatea aparatului care înregistrează cu o amplitudine relativ mare trecerea troleibuzelor pe stradă și nu m-am putut stăpâni să fiu o clamă: „Ai putea construi un aparat, am întreb eu, care să înregistreze nu numai trecerea troleibuzului, dar și cel de troleibuz este, 88 sau 90?”

Lăsând gluma la o parte, așa remarcă aici *ingenierul-tehnolog* profesorul Dorel Zugrăvescu, capacitatea sa ieșită din comun de a imagina și realiza aparate de mare performanță, simțul experimental, calitatea cu totul remarcabile. De altfel, așa cum am spus și la început, asemenea aparate performante, realizează la Institutul de Geodinamică „Sabba Ștefănescu”, sunt folosite curent în străinătate.

Se cuvine o mențiune specială și pentru *activitatea de colaborare* cu unități de cercetare similare din străinătate. Este meritul științific nostru de astăzi de a fi stabilită asemenea legături cu cei mai de seamă specialiști din domeniul geodinamicilor, chiar în perioade mai puțin favorabile pentru asemenea colaborări. Imi amintesc de multe asemenea personalități pe care am avut

plăcerea să le cunosc prin Dorel și nu pot să uit pe profesorul Bonatz din Germania, care ne-a vizitat de mai multe ori în țară. Nu pot să mă uit pentru că, odă și trebuia să plec în Germania. Dorel mi-a dat un pachet pe care m-a rugat să îl pădau la Bonatz. Și i l-am dat. În i-pachet erau juniori pentru copii. Se apropiu sărbătorile Sfântului Nicolae și Crăciunului. Aceste mici *aventuri* delec însemna foarte mult într-o colaborare științifică sinceră, ideală.

Această activitate a culminat în anul 2000 prin ceea ce s-a numit *Misiunea Europeană de Geodinamică*, o acțiune implicată într-un program susținut de Comunitatea Europeană, care a permis unui grup de cercetători din Institutul de Geodinamică *Sabba S. Ștefănescu* contactul cu coordonatorul programului european, cum erau profesorul Bernard Dacine și specialiștii din Germania, Belgia, Marele Ducat de Luxemburg, Franța, Italia și Austria. Au fost prezentate comunicări, au fost vizitate stații de înregistrare seismică, zone active din punct de vedere geodinamic etc. S-au înțeles două plăci comemorative dedicate marelui savant geodinamic Sabba S. Ștefănescu, una la izvoarele Dunării în munții Pădurea Neagră din Germania și a doua la unul din brațele Dunării, în delta, la vărsarea în Marea Neagră (brațul Sfântului Gheorghe).

În încheiere, permieț-mi să vă las relata ce mi-a spus Dorel în 1972, când am fost ales (sau numit, cum vreți) săd apunet doctor al Politehnicii din București. „Nu vă bucurați prea mult de noua funcție. Scaunul de rector coboară și ură în fiecare zi, cu aproximativ 30 de centimetri, din cauza marcelor terestre”. Ca să vă spun sincer, cât am fost rector n-am simțit acest efect. În schimb am simțit, alături, acela al marcelor sociale, pe care le simțim de altfel cu toții, fără să avem nevoie pentru aceasta de vreo apăratură specială.

Să urmă din toată inimă sărbătoritorului nostru sănătate deplină, putere de muncă și nu să necese în întreaga sa activitate, atât în domeniul marcelor terestre și al cutremurilor, cât și în acela al marcelor... sociale!

La mulți ani!

25 noiembrie 2005

Acad. Radu Voinea

CRIZA GAZULUI - IANUARIU 2006

(Urmare din pag. 1)

Desfășurarea ROMGAZ-ului în anul 2005 și pierderea acestui „nume” face ca obiectivele *Convenției româno-ruse* semurate în anul 1996 să se piardă, ca urmare a lipsei nimirii unui succesor al societății, responsabil în continuare de derularea Convenției. Acest fapt determină renunțarea la prevederile Convenției și la separarea elementelor de preț al tranzitului de gaz și preț al gazelor de import. Aspecte, care nu s-a realizat în Ucraina, este o parte din explicația menținerii un preț scăzut al gazelor importate în această țară.

Înlăturarea unui operator român de import de gaze, care prin intermediul Convenției româno-ruse avea prerogative legale și diplomatice de a importa gazele naturale până în anul 2010 și avea posibilitatea echilibrării prețului gazelor naturale importate prin intermediul tarifelor de tranzit al gazelor naturale pe teritoriul României, avea să aducă monopolul livrării gazelor rusești în România prin intermediul unor firme nou-apărate pe piață (IMEX Oil Limited Cipru, CONEF București, Int. Regal, Howard En.), situație unică în Europa.

Considerăm că „criza gazului” a fost demarș în anii '70-'80, odată cu crizele energetice, ca dezvoltându-se în anii '90 datorită unor elemente tehnice și tehnologice privind infrastructura, modificările de pe piața de gaze, scăderea calității pro-

cesului de învățământ liceal, profesional și universitar, a programelor de perfecționare a personalului, a calității personalului și a criteriilor de promovare, a influenței politicii și a purității de interese în acest domeniu, dar mai ales a lipsei de strategii și strategii.

Meritul construirii pieței de gaze naturale din România îl are o mână de geologi, care în perioada 1910-1960 au descoperit 90% din rezervele totale de g. naturale, „forajisții” care, nu fără riscu, au realizat sondaje de explorare și exploatare, cu precădere în perioada 1939-1989, „conducășii” care au proiectat și construit în perioada 1960-1980 actualul SNT, „profesioniștii” care au pus bazele unor proceduri, documentație, contracte, și protocoale, avantajose din punct de vedere economic și tehnic, Valoarea adăugată de aceste grupuri a pus bazele infrastructurii pieței de gaze naturale, toți participanții pe piața de gaze începând cu anul 1990 beneficiind de eforturile muncii acelor oameni și „consumând” minut cu minut valoarea acestor infrastructuri sau chiar distrugând elemente realizate cu mari eforturi.

Asigurarea funcționalității unei piețe liberalizate de gaze naturale necesită reinginerului infrastructurii tehnice a pieței de gaze, prin adăugare de valoare infrastructurii existente și identificarea mecanismelor de funcționare în condițiile economice și politice, precum și ale mentalităților și comportamentelor existente.

SĂPTĂMÂNA CALITĂȚII TIMIȘORENE

EDIȚIA A V-A, 7-12 NOIEMBRIE 2005

Aciunea se înscrie în seria de manifestări organizate în țările din Uniunea Europeană în cadrul *Săptămânii Europene a Calității*. De asemenea, această acțiune se încadrează în programul general de implementare în parteneriat public-privat a măsurilor cuprinse în *Conceptul strategic de dezvoltare economică și socială a zonei Timișoara* (directivă 2, obiectivul 1, subobiectivul 2) care vizează, asigurarea competitivității produselor zonei pe piețe europene, afirmarea „mărcii timișorene” ca expresie a nivelului calitativ ridicat al activităților economico-sociale ale zonei”.

Organizată de Primăria Municipiului Timișoara împreună cu Filiala AGIR Timiș, în colaborare cu 13 instituții interesate și cu 5 agenți economici importanți, manifestarea s-a desfășurat în cadrul a 8 simpozionului, 7 mese rotunde, 2 seminarii și 2 expuneri (total 19 acțiuni), fiind ocazie de înaltă importanță structurativă în eforturile comune, în parteneriat, pe „mbunătățirea calității vieții zonei Timișoara.

La simpozionul de deschidere, desfășurat în sala de consiliu a Primăriei Municipiului Timișoara, au rostit cuvinte de salut domnul ing. dipl. ec. Vasile Ciupa, șef serviciu mediu urban în cadrul Municipiului Babeu, membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România, vicepreședintele AGIR și președintele Filialei AGIR Timiș, după care doamna ing. dipl. Viorica Bălan, secretară a Filialei AGIR Timiș și coordonator a întregii manifestări, a prezentat organizarea și programul *Săptămânii Calității Timișorene*.

Simpozionul de deschidere a continuat cu prezentări de comunicări, în celelalte simpozionuri fiind tratate teme ca:

- inovare și transformare – calea către durabilitate;
- sistem de management integrat;
- calitatea produselor și proceselor mecanice;
- reabilitarea construcțiilor în zonele seismice;
- calitatea produselor agricole tradiționale ș.a.

Mesele rotunde s-au avut îndesochi pe:

- managementul integrat și cel al calității;
- asigurarea asimilării în țară a normativelor din UE în domeniul instalațiilor pentru construcții;
- creșterea de eficiență în domeniul ingineriei chimice și protecției mediului;
- importanța calității alimentației asupra sănătății etc.

Ca și așteptările anterioare, manifestarea a captat interesul cercurilor ingineresti și nu numai, în străduina unimă de ridicare a calității în toate domeniile de activitate. În spatele ideii în sine, dar și a muncii concrete de organizare și mobilizare a forțelor ingineresti implicate în promovarea calității, a stat și la această ediție aceeași inimoasă secretară a Filialei AGIR Timiș, doamna ing. dipl. Viorica Bălan, care se va îngriji și de editarea *Buletinului AGIR* dedicat acestei manifestări.

Ca și așteptările anterioare, manifestarea a captat interesul cercurilor ingineresti și nu numai, în străduina unimă de ridicare a calității în toate domeniile de activitate. În spatele ideii în sine, dar și a muncii concrete de organizare și mobilizare a forțelor ingineresti implicate în promovarea calității, a stat și la această ediție aceeași inimoasă secretară a Filialei AGIR Timiș, doamna ing. dipl. Viorica Bălan, care se va îngriji și de editarea *Buletinului AGIR* dedicat acestei manifestări.

Ing. dipl. Nicolae Fântânanu, Filiala AGIR Timiș

SIMPOZIONUL PERTEX 2005

În zilele de 10-12 noiembrie 2005, în cadrul *Facultății de Textile-Pielărie din Iași* a avut loc o reuniune științifică internațională ocazională de *Simpozionul PerTex 2005 – Prezent și perspective în ingineria textilă*. Simpozionul s-a desfășurat sub onoratele auspicii ale *Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)* și *Asociației Generale Inginerilor din România (AGIR)*. De asemenea, simpozionul a fost înscris în programul manifestărilor prilejuate de sărbătorirea Zilelor Universității Tehnice Gh. Asachi din Iași.

Cu ocazia simpozionului s-a editat și tipărit un volum de 650 de pagini ce conține lucrări cu următoarele teme: fibre textile, tehnologii textile, utilaje textile, produse textile cu destinație specială, procese chimice textile, utilajele IT în textile, educație inginerască. Participanții la lucrări provin din 8 țări: România, Republica Moldova, Rusia, Franța, Germania, Turcia, India și Slovenia. Lucrările susținute în cadrul simpozionului vor fi publicate în numere succesive în *Revista Română de textile-pielărie* a *Facultății de Textile-Pielărie din Iași*.

Lucrările simpozionului au fost onorate de prezența unor cunoscuți specialiști din țară și străinătate, dintre care amintim pe dl prof. ing. Aristide Doda, membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România, dl prof. dr. ing. Alexander Smirnov, prorector al *Academiei de Textile din Iavonovo, Rusia*, dl conf. dr. ing. Zoran Stepanovic, dl conf. dr. ing. Maribor, Slovenia, dl prof. dr. ing. M. Cetin

Erdoğan de la *Facultatea de Inginerie din Izmir, Turcia*, dl prof. Constantin Spînu, decanul *Facultății de Industrie Ușoară de la Universitatea Tehnică a Republicii Moldova din Chișinău* ș.a., reprezentanți din industria de textile-pielărie și învățământul preuniversitar din țara noastră.

În cadrul Simpozionului, domnul prof. ing. Aristide Doda a prezentat *Manualul inginerului textil*, realizare de prestigiu a *Societății Inginerilor Textiliști*, care a obținut *Premiul AGIR* pentru anul 2004, cât și primele 3 volume din *Lexiconul explicativ textil*, editat în 7 limbi, sub egida *Academiei Române*, la care au participat, în calitate de coautoari, cadre didactice de la *Facultatea de Textile-Pielărie din Iași*. În final, a înmănat o serie de diplome unor personalități științifice pentru merite deosebite în activitatea profesională și sprijinul constant și substanțial pe care l-au acordat Societății Inginerilor Textiliști din AGIR.

Prin această manifestare științifică, între unitățile de cercetare și dezvoltare și universitățile textile participante, din țară și străinătate, au fost conturate noi căi de dezvoltare a relațiilor de colaborare în cercetarea științifică din domeniul textil.

Dr. ing. Dan Dorin



CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ CONȚINUTULUI MODERNE ÎN REABILITAREA STRUCTURILOR DIN ZIDĂRIE

Conferința s-a desfășurat la Iași, în zilele de 11 și 12 noiembrie 2005, în organizarea *Universității Tehnice Iași – Facultatea de Construcții Civile*, în colaborare cu *Comisia Națională Compararea în situ a Construcțiilor (CNCiC) București*, având următoarea tematică:

- patologie, modelarea, simularea și analiza structurilor din zidărie;
- sisteme de reabilitare a zidurilor - materiale și metode;
- tehnologii de execuție și sisteme pentru reabilitarea structurilor din zidărie;

– managementul proceselor de reabilitare a structurilor din zidărie (tendințe legislative și implementarea sistemelor calității);

- studii de caz.

În prezua conferinței a avut loc cea de a 44-a ședință de lucru a CNCiC-ș, condusă de președintele Comisiei, dl ing. F.E.I. Hann, în cadrul căreia s-au primit 11 noi membri și s-a înregistrat oferta ca ședința CNCiC-ș din primăvara 2006 să fie organizată de ȘC CILAS-CF SRL la Brașov, respectiv *Conferința Națională* din toamna 2006 să se țină la Galați.

În următoarele două zile s-au desfășurat lucrările conferinței propriu-zise în cadrul unor sesiuni plenary moderate cu mult tact și competență de către doamna prof. dr. ing. Emanuela Decher, o autoritate recunoscută în domeniu, sesiuni în care s-au prezentat comunicările din tematica anunțată și care au fost urmate de intervenții și discuții asupra problematicii tratate. Comunicările prezentate și discuțiile aferente au reflectat stadiul actual al reabilitării structurilor din zidărie și au prilejuit

un util și reușit schimb de experiență în actualitatea acestei probleme, facilitând totodată întâlniri de afaceri între nu puțini factori interesați din domeniu.

Conferința s-a încheiat cu un tur tehnic al obiectivelor de interes din Iași și cu un reușit coctail colegial al participanților.

Ing. dipl. N. Fântânanu, Filiala AGIR Timiș

PRIMUL WORKSHOP INTERNAȚIONAL IEEE-SOFA LA UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD

În vara anulului 2004, la *Congresul mondial FUZZ-IEEE* care a avut loc la Budapesta, două cadre didactice universitare – conf. dr. ing. Valentina E. Bălas de la *Universitatea Aurel Vlaicu din Arad* și prof. dr. ing. Annamaria R. Varkony-Koczy de la *Universitatea Politehnică din Budapesta* – împreună cu prof. dr. Janos Fodor, prorectorul Școlii Superioare Tehnice din Budapesta, au hotărât să organizeze o conferință frontalieră în domeniul *Soft Computing*.

Conferința s-a desfășurat la sfârșitul lunii august 2005, pe parcursul a patru zile, în sălile de conferință ale Hotelului *Novotel* din Szeged și cele ale Hotelului *Continental* din Arad, fiind organizată de către *Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Budapest Tech, Universitatea Szent Istvan* din Szeged, în parteneriat cu *IEEE România, IEEE Ungaria, EUROFUSE, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică și Asociația Generală a Inginerilor din România – Filiala Arad*. Manifestarea s-a bucurat de prezența

și sprijinul „părintelui logicii fuzzy”, profesorului Lotfi A. Zadeh de la *Universitatea Berkeley* din California, și a profesorului Imre J. Rudas, rectorul Școlii Superioare Tehnice din Budapesta, în calitate de președinți de onoare ai evenimentului. Au



foști, de asemenea, prezenți pe toata durata conferinței președintele Secțiunii IEEE

România – prof. dr. ing. Svetlana Rau și președintele *Asociației Ungare Fuzzy* – prof. dr. ing. Imre J. Rudas.

La *Workshopul IEEE SOFA 2005* au participat renumiți specialiști la nivel mondial din țări cum ar fi: Statele Unite, Canada, Israel, Japonia, Noua Zeelandă, Italia, Belgia, Franța, Iran, Austria, Portugalia, Ungaria, alături de cei mai buni specialiști din România, ridicând rangul acestei manifestări care va deveni una de referință în România.

S-au prezentat peste 40 de lucrări de mare valoare, urmând ca unele dintre ele să fie publicate în reviste și cărți de specialitate renumite.

Tematica a fost axată pe aplicațiile *Soft Computing* în diferite domenii. *Soft Computing* reprezintă o colecție de metode care încercă să facă față

dezavantajului principal al calculului convențional – slaba performanță în condiții de incertitudine. Ideea de bază a *Soft Computing* este de a emula gândirea umană. Componentele de bază ale *Soft Computing* sunt: logica fuzzy, rețelele neuronale, probabilitățile, teoria evidențelor, algoritmi genetici, teoria haosului, teoria posibilității etc. Sute de aplicații concrete sunt deja cunoscute în conducerea sistemelor, luarea deciziilor, recunoșterea formelor, robotica etc. Sistemele *Soft Computing* sunt tolerante la imprecizie, incertitudine și adevăr parțial. Avantajele principale sunt robustețea și implementarea ieftină. În același timp, *Soft Computing* reprezintă un vector de dezvoltare a Inteligenței Artificiale.

La încheierea întâlnirii, atât participanții cât și organizatorii și-au manifestat intenția de a repeta această Conferință IEEE la fiecare doi ani.

Conf. dr. ing. Valentina E. Bălas, vicepreședinte Filiala AGIR Arad

UN VEAC ȘI JUMĂTATE ÎN SLUJBA COMUNITĂȚII DE AFACERI BUCUREȘTENE

Sfârșitul de an prilejuește întotdeauna bilanțuri și aprecieri ale activității depuse de către oameni și organizații, iar conferirea de trofee acestora a devenit o tradiție a presei și societății civile post-comuniste. Între câștigătorii unor asemenea distincții în anul 2005 se numără și o organizație înființată în ... aprilie 2005!

În argumentația conducerii revistei *Tribuna economică* – publicație de prestigiu ce a împlinit și ea venerabila vârstă de 106 ani de apariție – referitoare la acordarea *Trofleului Laurii Tribunei Economice Camerei de Comerț și Industrie a Municipiului București* (CCIB) se arată că această organizație îmbină armonios două trăsături aparent paradoxale: tradiția și nouitatea. Într-adevăr, CCIB, urmașii a Camerei de Comerț și Industrie a Bucureștiului, înființată în 1868, în temelii unei legi emise de fondatorul statului român modern, domnitorul Alexandru Ioan Cuza, a redevenit de sine stătătoare în urma deciziei din primăvara anului 2005 a oamenilor de afaceri bucureșteni. Pe tot parcursul existenței sale, chiar și în vremea când funcționa ca o structură distinctă în cadrul fostei Camere de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București (CCIRB), ea s-a remarcat prin eforturile depuse în direcția promovării și apărării intereselor comunității de afaceri din Capitală.

De altfel, în baza unor inițiative ale primei Camere a Bucureștiului, s-a pus problema, pentru prima dată în România, chiar în 1868, a „înălțării firmelor comerciale”, ceea ce a însemnat născerea actualului *Registrul al Comerțului*. Alte demersuri de importanță majoră în dezvoltarea modernă a economiei țării le rezintă contribuțiile la textele unor legi,

cum erau cele referitoare la încurajarea industriei autohtone, reglementarea relațiilor de muncă și a reapsului duminical, mărcile de fabrică și cele comerciale, filamentele etc. Aceeași poziție de apărare a intereselor comerciale și industriale, de promovare și reglementare a unor forme moderne de activitate economică – prima bursă comercială, prima bursă de efecte, primele antrepozite de mărfuri, primul cămin de ucenici etc. – a caracterizat activitatea Camerei Bucureștiului și ulterior, până la instaurarea economiei de comandă din timpul dictaturii comuniste.

Reînființată în cadrul CCIRB în anul 1990, CCIB este în prezent cea mai importantă și mai puternică entitate a sistemului cameral din țara noastră. Membrii săi, grupăți în secțiunile Industrie, Comerț-Turism și Servicii, beneficiază permanent de servicii dedicate lor de către CCIB, cum ar fi seminarii și mese rotunde pe probleme specifice Bucureștiului, contacte de afaceri cu camere de comerț din alte capitale ale lumii, de sprijinul Biroului de Asistență pentru Constituirea de Societăți Comerciale și al Centrelor de Asistență pentru Întreprinzători constituite la nivelul sectoarelor Capitalei, și-au văzut recunoscute performanțele în toate firmelor din Municipiul București și din sectoarele acestuia.

Înșși strategia adoptată recent de către CCIB nu vizează altceva decât sprijinul permanent pentru asigurarea prosperității firmelor bucureștine. În acest sens, pe linia relațiilor externe, CCIB va adopta măsuri pentru promovarea exporturilor românești pe țări și zone țintă, pentru susținerea procesului de integrare europeană și pentru facilitarea comerțului internațional prin intermediul *Comitului Național ROMPRO*, care se ocupă de combaterea corupției și a birocrăției din vâmi, facilitarea și optimizarea trecerii vehiculelor de marfă prin punctele

de trecere a frontierei etc. Ca atare, vor fi studiate potențialul și structura ofertei specifice a Bucureștiului, concomitent cu tendințele din statele UE, țările ex-sovietice, state cu pondere însemnată în comerțul mondial, precum China, India, Japonia,

Pentru a spori forța activităților desfășurate în folosul membrilor săi, ai comunității de afaceri bucureștine în general, CCIB a decis dezvoltarea relațiilor de parteneriat public-privat cu autorități locale și centrale, instituții de învățământ superior



SUA, ca și țări din zonele Mării Negre, Balcanilor și Orientului Mijlociu.

CCIB a mai hotărât ca, în vederea pregătirii pentru aderarea la UE, să fie organizate seminarii și mese rotunde pe teme esențiale pentru succesul procesului de integrare, cum sunt turismul, siguranța alimentară, transporturile, energia, politica în domeniul IMM-urilor, drepturile de proprietate intelectuală, sursele de informare europeană.

De o importanță deosebită este apreciată acordarea de asistență firmelor bucureștine în vederea abordării de proiecte din cadrul programelor europene și a obținerii de finanțare europeană. Un alt obiectiv prioritar îl constituie informarea membrilor asupra licitațiilor interne și internaționale și a oportunităților din sfera achizițiilor publice.

și de cercetare-dezvoltare, organizații patronale și asociații profesionale.

Dat fiind că primele două publicații realizate de CCIB, revista *Ghidul legislativ privind gestiunea deșeurilor* și *Buletinul săptămânal de Euro-Info*, au fost apreciate ca deosebit de utile, s-a decis realizarea și editarea unei lucrări intitulată „ABC-ul integrării europene”.

Sunt, fără îndoială, argumente faprice care justifică decizia revistei *Tribuna economică* de a premia CCIB pentru activitatea sa.

Să mai adăugăm, în final, și faptul că CCIB a primit, tot la sfârșitul anului 2005, *Premiul de Excelență al Grupului „Business Press”* pentru sprijinul acordat comunității de afaceri bucureștine.

Prof.dr.ing. Nicolae Vasile,
vicepreședinte CCIB

Din vârful penitei

României
Mulți cântat-au țara asta
Încăpând cu-Alexu Russo.
Caragiale-a scris Napasta,
Însă nu e l-a adus-o!

George Corbu

(Din volumul *Așa la paritior*, Biblioteca Juchetaru Nicolae Iorga, Ploiești, 2002)

Catalogul Standardelor Române 2005

Ghidul tău în lumea standardelor

UNIVERS INGINERESC

Protesta cineva: – Poezia
N-a nime cu ingineria!
S-o publici e deci nefruse,
În *Univers ingineresc!*
Eu zic: – Oare nu-i „univers”
Patru săptămîni numai „vers”?
Adică mai mult de jumate,
Dacă-i vorba de cantitate?
Dar sunt și motive
Solide calitative:

(Zic pentru cine nu știe!)
Ingererie, dar și poezie,
Podul Saligny e: odă
Cântată la Cernavodă
De peste o sută de ani,
De ape, dantele în fer,
Cu ritmuri de darabani,
Și rime la „inginer”!

Aurul nu-i lămurit în cuptor?
Nu-i avionul mașină și zbor?
Poet-inginer nu vei fi când socioți

Cum se-nfășoară distanța pe roți?
N-a fost poet, dar și inginer.
Cel care-a-drândrăzi să se-ștepte
Că poate să aibă o scară la cer
(Racheta) – doar două-trei trepte?

Știința, poezia se-mplinesc,
Așa cum amoi împlini natura,
Și cum în univers își da măsura
Tot ce e spirit! Chiar ingineresc!

Prof. dr. ing. Corneliu Berbente

Conferința Internațională de Siderurgie

În zilele de 26-28 iunie 2006 va avea loc în Germania, la *Centrul de Congrese EUROGRESS* din Aachen, a 5-a Conferință Europeană privind *Elaborarea oțelului în convertitoare cu oxigen*, organizată de *Institutul Oțelului VDEH*.

Tematica se referă la întregul flux al oțelului lichid, de la preturarea fon-

tei, oțelărie primară și secundară, refacerea, întreținerea, automatizări etc.

Termen final de pregătire a lucrărilor: 31 mai 2006.

Secretariatul Conferinței poate fi contactat pe tel. +49.211.6707.644, fax: +49.211.6707.655, e-mail: info@eosco6.com
http://www.eosco6.com (ing. dipl. Gh. Moraru)



UNIVERS INGINERESC
ISSN 1223-0294
Adresa: Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București, 010093
Telefon: + 4021 316 89 92
Fax: + 4021 312 55 31
http://www.agir.ro
e-mail: alex.marculescu@agir.ro

Colegiul director:
– Prof. dr. ing. Corneliu Berbente
– Prof. Ing. Anelide Dodu
– Prof. dr. ing. Ioan Găf-Deac
– Prof. dr. ing. Dan Ghiocel
– Dr. Ing. Mihai Mihăță
– Prof. dr. ing. Nicolae Vasile
– Acad. Radu Voinea

Redacția:
– Redactor-șef: Alex. Marculescu
– Colaborator:
– Dr. ec. Teodor Brateș
– Mihai Oteneanu
– Corespondenți:
– Ing. dipl. Gh. Moraru (Galati)
– Eugen Răpă (Iasi)

Procesare texte:
Florintina Dragomirescu
Grădici & DTP: Ion Marin
Procedură-difuzare:
Victoria Almasan
Tipar:
S.C. Semne '94 SRL
București

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