

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE

Director fondator: Mihai Mihaile

Anul XI, Nr.20 (234) 16 - 31 octombrie 2000 3000 lei

„Trebuie să încerci să supui
împrejurările, nu să li te supui.”

(Horațiu, 17 î. I. Chr.)

Cât timp vom mai pune carul înaintea boilor?

Recent a avut loc, în ringul Bursii din Constanța, un interesant seminar organizat de Camera de Comerț, Industrie, Navigație și Agricultură Constanța împreună cu Prefectura Județului Constanța, susținut de Delegația Consiliului European.

Și de această dată, participanții au fost impresionați de modul profesionist de prezentare și copleșiti de volumul mare de informații transmise de experți care lucrează pentru organismele internaționale (indiferent dacă sunt români sau străini). Totul pare foarte clar și bine pus la punct. Din păcate, ceea ce nu se sesizează este faptul că ni se prezintă niște proceduri de aderare care sunt specifice sau care se pot aplica numai pentru țările care au deja în funcțiune o economie de piață.

Erroarea de fond care se face în ultimii 10 ani se referă la faptul că se ignoră prima condiție care trebuie îndeplinită înainte de a demara practic procedurile de aderare. Ea se referă la crearea unor piețe competitive în România, specifice economiei de piață. Numai după ce se vor pune bazele funcționării acestei economii se poate trece la cuplarea ei la piața europeană și internațională.

Piața competitivă românească trebuie să asigure dezvoltarea și protejarea agenților economici români care apoi ar urma să intre în competiție și pe alte piețe. Declinul economic general va fi amplificat dacă în continuare se va ignora acest lucru.

De exemplu, cum poate concura un producător român de cereale pe o piață internațională atât timp cât el este practic izolat atât pe piața românească (care practic nici nu există) cât și pe piața europeană din care de fapt nu face parte? Și ca această ocazie am constatat că de fapt încă nu se constientizează necesitatea urgentă de creșterea pieței competitive a produselor agricole sau a altor mărfuri. Riscul este ca România să ajungă practic numai o piață de desfacere. Deja constatăm că în magazine produsele românești sunt din ce în ce mai puține.

Apelul făcut de noi de a ni se alătura la dezvoltarea unei competiții române, fără nici o rezerve din partea producătorilor privați, care în continuare cred că se vor descurca pe cont propriu. Este necunoaștere, ignoranță sau rea-credință?

**Nicolae Filidan, președintele
Filialei AGIR Constanța
(Continuare în pag. 3)**

Mai este mult până... departe

Creștinismul principiilor sale de echilibrată politică. „Univers ingineresc” nu se amestecă în actuala campanie electorală. Din acest motiv, nu ne propunem să analizăm programele oferite alegătorilor de către protagoniștii, întrucât o asemenea operațiune ar înlocui judecătorești de valoare la obiect, pentru principalele promisiuni. În același timp, nu putem să facem abstracție de unele tendințe mai pronunțate în direcția de oferta electorală a partidelor cu șanse de a accede în viitorul Parlament și a candidaților la funcția supremă în stat situați pe prime-

le locuri în preferințele alegătorilor.

Nota caracteristică o constituie insuficienta susținere a promisiunilor prin mijloacele de acțiune care le asigură materializarea. Se vorbește despre accelerarea reformei, despre „proși mai hotărâți” pentru aderarea la Uniunea Europeană, pentru o creștere economică durabilă, pentru eradicarea sărăciei, dar se spune prea puțin și neconvincător despre suportul unor asemenea obiective nobile.

Bunaoară, în materie de reformă economică, formațiunile mai mari indică minimum



Foroanul Atomic din România (pag. 2)

ÎNCREDERE în știința românească

prof. univ. dr. ing. Lányi Szabolcs,

președintele Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare

În anul 2000, comunitatea științifică internațională organizează o serie de acțiuni de prezentare a realizărilor diferitelor națiuni, contând ca zestre la progresul culturii și civilizației lumii în ultimele două milenii de existență și creație.

Pentru punerea în valoare a contribuției României la dezvoltarea cunoașterii prin promovarea noului în numeroase domenii ale științei și tehnicii, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, depășind dificultățile financiare care se confruntă, a făcut efortul să sprijine cercetarea și inventica românească să participe la *Inventica*, salon specializat în cadrul Târgului Internațional București, astfel încât, alături de reprezentanții altor țări, să demonstreze pe viu capacitățile proprii actuale.

Apreciind că acest mod de exprimare reprezintă o cale

mai directă de afirmare și de valorificare a activității de cercetare și dezvoltare tehnologică, desfășurate în unitățile noastre de specialitate, în perspectiva integrării acestora în circuitul economic și științific internațional, suntem convinși că participanții și organizatorii, cu sprijinul *Romexpo*, de care am beneficiat din plin și la edițiile anterioare, vor găsi mijloace moderne și competitive de prezentare și de punere în valoare a celor mai prestigioase realizări din ultimii ani ale cercetătorilor și inventatorilor români.

Prețegose deplin manifestările care încheie anul 2000, secolul și mileniumul cel mai frământat, dar și cel mai productiv al umanității, și îmi reafirm încrederea în posibilitățile științei românești, promotoare a numeroase și importante realizări, în țară și peste hotare, și de multe ori laureată în confruntări internaționale similare.

trei „piloni”: privatizarea, restructurarea profundă a utilităților publice și gestionarea parcmioasă a resurselor bugetare. Observăm, însă, că în materie de privatizare nu se anunță modalitățile prin care ar putea avea loc transferul de proprietate în cazul colozilor industriali, în condițiile în care peste două treimi din patrimoniul ramurii se mai află în sectorul de stat. La rândul ei, „munca tare” reprezentată de fostele regii autonome din sfera utilităților publice nu poate fi spartă doar cu enunțarea unor bune intenții. Guvernul

Îsirescu a recunoscut că n-a fost în stare să restructureze aceste entități economice. Că alte soluții se propun pentru atingerea acestui obiectiv? Prea puține și prea firave. În sfârșit, există o contradicție vădită între promisiunile privind mărirea alocațiilor pentru domenii esențiale precum învâlmântul, cercetarea, sănătatea, apărarea, ordinea publică, infrastructura, cultu-

ra și veniturile bugetare care vor fi mai mici (tot potrivit ofertelor electorale).

În condițiile date, accentul nu se mai pune pe soluții, pe abordări riguroase, ci pe artificii propagandistice - de la mărirea capacității de seducție (ca și pe alți factori emoționali) până la sloganiuri a căror absurditate nu este egală decât de stupidenia afirmațiilor potrivit cărora nu este cazul să știm ce sa de gând vomitori «leși ai națiunii» din moment ce ei... știu ce sa de facut.

Se mizează prea mult pe credulitatea, pe naiitatea electorală, promițându-i-se «munca cu sarea» când, în realitate, mai este mult până să ajungem la un nivel de viață decent, să ne înscrim în rândurile țărilor prospere ale lumii. Mai este mult până... departe, iar - din păcate - oferta electorală nu indică, în majoritatea cazurilor, nici măcar direcția corectă. (T.B.)

pag.

4-5

pag.

8

**Programul național C-D&I
CALITATE ȘI
STANDARDIZARE
CALIST
1999- 2003**

TRUCK-SHOW



Ingineri mari personalități

Grigore Eliescu

Silvicultor, fitopatolog, entomolog



1898-1975

cilor dăunători.

Pe lângă activitatea de cercetare, a desfășurat o prestigioasă activitate didactică la facultățile de silvicultură din Brașov și București. A devenit asistent în 1923, imediat după absolvirea facultății, conferențiar între 1940-1941 și profesor între anii 1941-1960, la Catedra de botanică și zoologie forestieră. A participat la organizarea Muzeului Silvic, încă din studenție, și a condus mai mulți ani.

În 1933 a fondat Laboratorul de Protecția Plantei în cadrul Casei Auto-nome a Pădurilor Statului, la a cărei conducere s-a aflat până în anul 1958. A publicat lucrări de o deosebită importanță în domeniul ocrotirii pădurilor, dintre care cităm: Dușmanii pădurilor (1946), Omida stejarului (1949); Principali gândaci de scoarță ai molodului și combaterea lor (1949); Principalele animale vătămoătoare pădurilor, recunoașterea și combaterea lor (1949); Insecte xilofage ale stejarului și dăunătorii conurilor și semințelor de rășinoasă (1953); Gândacii de frunză și combaterea lor (1954) și multe altele.

A efectuat studii asupra pășirilor răpitoare din mediul silvic și a publicat un determinant al acestora. Pentru salvarea mediului pădurii a organizat mai multe campanii națio-

nale de combatere a dăunătorilor. Astfel, în 1932 a participat la o vastă campanie națională de combatere omizilor stejarului, iar după 1951 a organizat și condus acțiunea de luptă pe plan național împotriva insectelor dăunătoare de pădure.

Grigore Eliescu este primul cercetător care a inițiat, în această parte a Europei, ample cercetări cu privire la repartiția geografică a insectelor defoliatoare, precizând cele mai eficiente metode de combatere a acestora.

A fost timp de 15 ani conducătorul Secției de ecologie animală a Institutului de Biologie «Tr. Săveulescu» din București, în care s-a ocupat de zoo-entomoză.

A fost ales membru corespondent al Academiei Române la 1 martie 1948. În timpul vieții a fost numit membru de onoare al Academiei de Științe Agricole și Silvice.

A trecut în neființă la București, la 26 august 1975.

Importanța operei sale poate fi înțeleasă mai bine dacă ne gândim că peste 30% din suprafața țării noastre este acoperită de păduri.

Mihai Olteneanu

Întâlnirea FORATOM - Industria Nucleară Română a hotărât constituirea Forumului Atomic din România

În ziua de 16 octombrie a.c., la inițiativa Societății Naționale "Nuclearelectrică" S.A. (SNN SA) și Asociației Române "Energia Nucleară" (AREN), a avut loc în sala de festivități a complexului hotelier București prima întâlnire a reprezentanților principalilor societăți și organizații din infrastructura națională care activează în domeniul energiei nucleare în vederea constituirii Forumului Atomic din România.

Această nouă asociație, organizată în baza Legii nr. 21/1924, ca o uniune reprezentativă la nivel național, independent, neguvernamentală și nonprofit, își propune să reunească drept membri asociații persoane juridice reprezentând furnizorii de bunuri și servicii din industria nucleară românească.

Forumul Atomic din România are ca principală misiune încurajarea dezvoltării și utilizării energiei atomice în scopuri pașnice printr-o informare corectă, pertinentă și atractivă a membrilor săi asociați, a mass-media și



populației, precum și a instituțiilor oficiale administrative și politice din România și Europa. În acest sens, pentru crearea cadrului și climatului general de promovare a Programului Nuclear Național și de dezbateră a problemelor generate de acesta, Forumul Atomic din România va acționa prin:

- propunerea și realizarea unei strategii comune pentru industria nucleară din România;
- participarea la activitatea organismului internațional FORATOM (Forumul Atomic European);
- elaborarea de studii și informări destinate rezolvării sarcinilor care-i revin;
- cooperarea în realizarea obiectivelor și coordonarea participării României la reuniuni, conferin-

te și expoziții interne și internaționale;

- încurajarea învățământului în domeniul energiei nucleare, a schimburilor științifice, a vizitelor în instalațiile de profil și a sondajelor de opinie;

- asigurarea comunicării și a colectării informațiilor și a factorilor de decizie la scară locală, națională și internațională, a mass-media și populației asupra aspectelor legate de utilizarea energiei nucleare.

La această primă ședință de constituire a Forumului Atomic din România au fost prezenți 55 de delegați reprezentând 15 viitori membri asociați. Din partea Forumului Atomic European - FORATOM - a participat domnul dr. Wolf Schmid-Küster, secretar general.

În urma prezentării și discuțiilor care au avut loc, reprezentanții industriei nucleare și-au dat acordul pentru înființarea Forumului Atomic din România și au desemnat Comitetul de inițiativă care va avea sarcina de a acționa pentru realizarea acestor organizații.

MANIFESTĂRI LA ACADEMIA ROMÂNĂ

Comemorare TRAIAN VUIA

La împlinirea a 50 de ani de la trecerea în eternitate a lui Traian Vuia (1872-1950), membru de onoare al Academiei Române, Secția de științe tehnice a Academiei Române a organizat o serie de manifestări în memoria acestui pionier al aviației universale.

Astfel, la Cimitirul Bellu a avut loc ceremonia depunerii de coroane la mormântul lui Traian Vuia. În Aula Academiei Române s-a organizat o sesiune științifică, în deschiderea căreia acad. Nicolae Patraulea a făcut un portret al personalității lui Traian Vuia.

Acad. Radu Voinea, președintele Secției, a ilustrat pe larg personalitatea de excepție a lui Traian Vuia, citând, în încheiere, din recomandarea pentru alegerea lui ca membru de onoare al Academiei Române, act

oprit aici și din numeroase realizări vom aminti primul aeroplan cu aripi pliante, alte tipuri de avioane, Vuia II cu aripi pliante și prețurător cu motor, expus la Salon aeronautic de la Paris, două tipuri de elicoptere. Este autorul generatorului cu aburi cu combustibil intern și catalitic, idee care și-a găsit aplicarea mai târziu în construcția centralelor termice.

Mare inventator, Traian Vuia a fost și un mare patriot, participând în mișcarea de reintegrare națională, organizând la Paris Comitetul Național al Românilor din Transilvania, care a editat revista *La Transylvanie*. În anii celui de-al doilea război mondial a fost ales președinte al primului comitet legal al Frontului Național Român, militând în tot acest timp pentru eliberarea nord-vestului Transilva-

niei, răpit în urma Dictaturii de la Viena.

Aceste aspecte ale activității sale au fost prezentate în comunicările susținute de Ion Vasile Băiu - *Aeroplanele auto-mobile Traian Vuia*; Nicolae Florin Zăgănescu - *Elicopterele concepute de Traian Vuia*; Cornel Ungureanu - *Contribuția inventică a lui Traian Vuia la realizarea cazanului cu abur*; Radu Theodoru - *Determinări socio-istorice în destinul lui Traian Vuia*; Alexandru Poțeanu - *Traian Vuia și idealul de libertate și unitate națională a românilor*.

La Biblioteca Academiei Române a avut loc vernisajul expoziției documentare "Traian Vuia". Expoziția cuprinde documente, fotografii de familie, scrisori, desene, cărți scrise de Traian Vuia sau despre personalitatea sa, aflate în arhiva Bibliotecii.

Sesiune științifică

În Aula Academiei Române s-a desfășurat în ziua de 12 octombrie 2000 Sesiunea anuală a Comisiei de acustică a Academiei Române.

La începutul lucrărilor, prof. dr. Aurelian Stan, membru de onoare al Academiei Române, președintele Comisiei, a prezentat comunicarea *Acustica - importantă componentă a mediului inconjurător*, reliefând caracterul deosebit de complex, interdisciplinar al acestui domeniu științific, cu o amplă deschidere aplicativă. Disciplina ale cărei începuturi sunt în antichitate, acustica și-a amplificat aria investigațiilor, făcând o distincție clară între fenomenele fizice și cele fiziologice, devenind, o dată cu dezvoltarea electronică, o știință de mare importanță pentru om și mediul înconjurător.

Cu acest prilej a fost editat Caietul nr.30 al Comisiei de acustică, în care sunt publicate comunicările prezentate.

Aspecte teoretice și practice, soluții concrete la unele probleme au fost prezentate pe larg în aproximativ 40 de comunicări susținute de cadre didactice universitare, cercetători, specialiști din București, Cluj, Timișoara și colaboratori din Italia. Dar, așa cum sublinia prof. Aurelian Stan, în afară de pregătirea teoretică a specialiștilor acusticieni este necesar ca anumite elemente minime de acustică să fie cunoscute și de neșpecialiști, ca împreună să contribuie la punerea în practică a mijloacelor folosite pentru reducerea nivelurilor de zgomot și de vibrații din mediul înconjurător.

Cu acest prilej a fost editat Caietul nr.30 al Comisiei de acustică, în care sunt publicate comunicările prezentate.

Elena Solunca

Așa cum v-am mai informam, în perioada 18-20 septembrie a.c. AGIR a fost gazda ultimelor reuniuni din acest mileniu al comitetelor executiviale ale Comitetelor tehnice ale Federației Mondiale a Organizațiilor Inginerilor - WFEO/IMO, prietenii cu care înaltii oșpeții din România au avut posibilitatea să cunoască nemijlocit realitatea românească. Lucrările acestor reuniuni au constituit un eveniment foarte punctual și de vedere, ocazie pentru multitudinea conducerii AGIR pentru ospitalitate și pentru grija cu care au fost ele pregătite organizațiilor.

Alăturat reproducem cuvintele de salut adresate cu ocazia receptiei oferite de AGIR la 18 septembrie a.c. de președintele FMOI, dr. prof. dr. Jos Medem și, respectiv, președintele AGIR, dr. dr. ing. Mihai Mihăiță.

Dragi domnule președinte Mihăiță,
Dragi membri ai Asociației Generale a Inginerilor din România,
Dragi prieteni,

Este o mare plăcere pentru mine să vă mulțumesc în numele membrilor Comitetelor și al Consiliului executiv al FMOI pentru invitația dv. de a ține primele noastre reuniuni din noul mileniu la București.

Inginerii din România au o lungă tradiție a competenței și excelenței profesionale și, de asemenea, ei și-au dezvoltat un sens al responsabilității și al solidarității, care i-a condus spre a da o dimensiune internațională activităților lor, aderând la Federația Europeană a Asociațiilor Naționale de Ingineri (FEAN) în 1995 și chiar înainte la Federația Mondială.

Prin aceste întâlniri și

prin programul social din această săptămână, noi din se oferă prilejul de a cunoaște mai îndepărtate organizații și de a prezenta realitatea noastră. București, de a ne bucura de ospitalitatea României.

Această atmosferă prietenoasă și relaxată ne va permite să progreseăm eficient în lucrările noastre în revistă a programelor noastre și în definirea orientărilor ce vor fi decise pentru viitor, ceea ce noi ne vom înregistra în Planul nostru de Acțiune.

FMOI, așa cum cunoașteți, are obiective în două direcții: întâi, ea caută să întărească rolul Inginerilor și Tehnologilor și să le înfruntescă imagina în societate prin elaborarea unei poziții comune a profesiei și prin mediatizarea acesteia în întreaga lume. Aceasta se conduce - pentru a menționa doar câteva exemple - să participăm la elaborarea Cartei Pământului și la dezbaterile privind Dezvoltarea Durabilă.

Cealaltă direcție este legată de "interiului" profesiei noastre, decât pot spune așa. Ea urmărește să ajute asociațiile noastre membre și, prin ele, pe inginerii din lume. Codul de Etică, recunoașterea calificărilor în întreaga lume, utilizarea internetului sunt doar câteva dintre domeniile în care noi lucrăm cu un accent deosebit pe țările mai puțin dezvoltate.

Pentru toate aceste subiecte de actualitate, Consiliul executiv are nevoie de "inputul" tuturor membrilor și noi ne bazăm, în particular, pe competența și devotamentul membrilor AGIR.

Invitația dv. amabilă, dragă domnule președinte Mihăiță, și grija cu care ați pregătit vizita noastră, cu sprijinul eficient al

Importante reuniuni internaționale găzduite de AGIR

doamnei Scurei, sunt o dovadă a colaborării dv. eficiente.

În unele oșpeții dv. care vin din 20 de țări diferite, permiteți-mi să exprim grațitudinea noastră și sincerelor noastre aprecieri pentru ospitalitatea dv. Și cum franceza, cealaltă limbă de lucru a FMOI, este foarte bine vorbită în țara dv., permiteți-mi să închei zicând: Trăiască AGIR, trăiască FMOI și trăiască România! * * *

Domnule președinte, domnii membri ai Consiliului executiv, doamnelor din România!

Reuniunile Consiliului executiv și Comitetelor tehnice ale Federației Mondiale a Organizațiilor Inginerilor se desfășoară într-o perioadă în care se face un bilanț asupra secolului XXI și se evidențiază marile schimbări cu care se va confrunta civilizația în secolul XXI.

Acest eveniment important este ultimul din acest mileniu. Suntem foarte bucuroși că el are loc în România, la București. El mi oferă prilejul ca, în numele inginerilor români, să vă adresez un caldăruș "Bun venit".

Frământările specifice ale secolului XX și ale secolului XXI, care urmează, sunt în mare măsură de activitate inginerescă. Și cum că probleme mondiale nu sunt limitate la granițele naționale și putem avea succes decât vom lucra împreună pentru depășirea limitărilor, deplină realizarea și responsabilităților noastre. Vom avea succes decât tratăm la fel nevoile țării

lor industrializate și cele ale țărilor mai puțin dezvoltate.

De-a lungul al XX-lea este secolul creșterii economice - ca urmare a progreselor tehnologice bazate pe descoperiri științifice în domeniile matematice, fizicii, chimiei, biologiei și care au determinat o dinamică fără precedent în viața economică și socială, în viața societății. Populația globului a crescut de patru ori (de la 1,6 miliarde în 1900 la peste 6 miliarde în anul 2000), iar economia mondială de peste 17 ori (de la 2,3 miliarde de dolari în 1900 la 39,8 trilioane de dolari în 1998).

În același timp, aceste progrese sunt generatoare de probleme noi, civilizația umană intrând în conflict cu mediul. Accelerarea dezvoltării tehnologice a amplificat presiunea asupra lumii naturale de care rămânem dependenți chiar și în epoca informaticii și de aceea secolul viitor va fi un secol ambiental, un secol al echilibrului ecologic.

Economia secolului al XXI-lea se va avea obligația să facem durabilă dezvoltarea și să promovăm a amplificat presiunea asupra lumii naturale de care rămânem dependenți chiar și în epoca informaticii și de aceea secolul viitor va fi un secol ambiental, un secol al echilibrului ecologic.

Organizarea unei economii bazate pe principii

le durabilității care de curând din știința tehnologiei presupune depășirea viziunilor tradiționale privind domeniile informaticii, comunicațiilor, educației, alimentației și celelalte care fac obiectul preocupărilor inginerilor. Cele mai importante sunt cuprinse în agenda de lucru a Consiliului executiv al Federației și a Comitetelor tehnice.

Eforturile pentru a institui relații stabile între economie și sistemele ei de suport natural depind și de coeziunea socială din societate. La nivel internațional, această coeziune este influențată de distribuția bogățiilor. Este clar că în țările cu resurse limitate este inacceptabilă lărgirea discrepanței dintre bogății și săracii lumii.

Sunt convins că aceste rezultate vor constitui identitatea problemelor

și a punctelor de referință ce trebuie abordate împreună. De aceea, eu consider că foarte importantă activitatea FMOI, pentru că putem avea succes numai dacă vom lucra împreună la formularea îndatoririlor și responsabilităților noastre, la punerea lor în practică în viitor.

Mulțumesc pentru că ați acceptat ca aceste reuniuni să se desfășoare în țara noastră. Imi exprim convingerea că ele vor constitui un succes.

Vă doresc tuturor un sejur cât mai plăcut în România, țară care vă va primii cu afecțiune, lucru de care voi fi deosebit de bucuros să vă văd și pe voi cu toate măsurile ce o veți cunoaște mai bine.

Vă rog să mă iertați, doamnelor și domnilor, dacă voi fi abuzat de răbdarea dv.

Vă mulțumesc!

Perspectivă metalelor și metalelor balcanice

Confederația Metalurgică și-a desfășurat lucrările anul acesta în perioada 10-11 octombrie la București. Tema este conferința a fost "Dezvoltarea metalelor în Balcani la începutul secolului XXI".

Organizarea unei economii bazate pe principii

Prognosticele metalelor și metalelor balcanice de către Federația și-a desfășurat lucrările anul acesta în perioada 10-11 octombrie la București. Tema este conferința a fost "Dezvoltarea metalelor în Balcani la începutul secolului XXI".

Organizarea unei economii bazate pe principii

Prognosticele metalelor și metalelor balcanice de către Federația și-a desfășurat lucrările anul acesta în perioada 10-11 octombrie la București. Tema este conferința a fost "Dezvoltarea metalelor în Balcani la începutul secolului XXI".

Organizarea unei economii bazate pe principii

Prognosticele metalelor și metalelor balcanice de către Federația și-a desfășurat lucrările anul acesta în perioada 10-11 octombrie la București. Tema este conferința a fost "Dezvoltarea metalelor în Balcani la începutul secolului XXI".

Organizarea unei economii bazate pe principii

Prognosticele metalelor și metalelor balcanice de către Federația și-a desfășurat lucrările anul acesta în perioada 10-11 octombrie la București. Tema este conferința a fost "Dezvoltarea metalelor în Balcani la începutul secolului XXI".

Organizarea unei economii bazate pe principii

Cât timp vom mai pune Carul înaintea boilor?

(Urmare din pag. 1)

O astfel de atitudine nu are o explicație logică decât dacă actualii fermieri sunt niște fermieri de conjunctură care s-au angrenat în această afacere pe o perioadă scurtă de timp sperând că vor da lovitură.

Această judecată se poate extinde și la ceilalți parteneri din piața agricolă și agroindustrială americană. Ce propunem noi? Crearea unei piețe competitive bazate pe cele mai bune practici și tendințe (adevatele secolului XXI). Practic este un avantaj că nu avem o infrastructură veche pe care să o îmbunătățim. Putem cere una nouă care să respecte toate cerințele pe care țările dezvoltate își propun să le aplicie, fără să mai fim nevoiți să parcurgem faze intermediare la care ei intenționază deja să renunțe. Piața competitivă pe care noi am propus-o la Ministerul Agriculturii și Alimentației se bazează pe conectarea participanților din piața prin Internet la un sistem de tranzacționare și clearing (garantare, compensare, decontare) electronic.

O investiție minimă (1 milion EURO pentru un sistem de tranzacționare național și 4 milioane pentru unul regional) ar fi necesară în primul rând urgență. Ce s-ar obține? Fiecare participant (producător, procesor, distribuitor, comerciant) ar putea să realizeze oferta/cererea într-un sistem deschis, s-ar putea organiza licitații publice în orice moment (în cazul în care numărul solicitanților pentru un anumit produs este mare). S-ar putea face tranzacții pe piața în termen programului managementului riscului față de fațile nefavorabile ale prețului, descoperirea prețului etc. Practic

se poate asigura o piață perfect competitivă spre care dorim să migrez și țările dezvoltate.

Am reușit să convingem de toate aceste avantaje pe actualii miniștri, care este la bătaie electronici. Din păcate, până în prezent reacția acestor miniștri a fost una pasivă, așteptând ca noi să rezolvăm totul. Noi am finalizat la sfârșitul lunii septembrie, așa cum am promis, un sistem de tranzacționare și clearing pentru piața la termen, dar care nu poate fi lansat în lucru până când nu se rezolvă probleme de bază ale pieței (fără utilizarea certificatelor de depozit, licențierea de depozitari, gradarea de rețeaua). Vom încerca lansarea lui în primă fază pentru produse financiare (în luna octombrie), sperând că între timp se vor crea condiții și pentru pietele de energie și cereale. Ideal ar fi dacă toți cei care răspund de strategiile și de dezvoltarea pieței agricole și agroindustrială ar depune eforturile personale necesare înțelgerii conceptelor și principiilor de funcționare a piețelor competitive și apoi să treacă la promovarea lor. Când numărul celor care vor dori o restructurare reală va fi reprezentativ, totul va fi posibil. Sau ar mai fi alternativa: introducerea unor mecanisme. Fortarea se poate face numai pornind de sus în jos (conferință internațională, guvern) pentru ca piața competitivă să înceapă să funcționeze în viitorul apropiat.

O intervenție (fortare) eficientă la îndemână organizațiilor internaționale de exemplu prin programele SA-PAR și SA-PA ar putea să ajute în acest sens. Noi pregătirea profesională și achiziționarea echipamentelor necesare concetării la piața competitivă propusă de noi. În această etapă, subvențiile acordate de guvern ar trebui să se îndrepte în direcția implementării noilor infrastructuri și a sprijinirii participanților din piața competitivă.

Până când se va continua cheltuirea banilor publici fără rezultate semnificative? Sperăm că totuși nu vom mai aștepta încă 10 ani, când practicanții supraieților vor fi nesemnificativi, iar participanții din piața vor fi probabil alții, a căror existență se va baza numai pe capital străin.

ing. Gheorghe Moraru, Galati

Agencia Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare
UNITATEA DE CONDUCERE A PROGRAMULUI
PROGRAMUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE
CALITATE ȘI STANDARDIZARE
CALIS
1999 - 2003



**Așa cum am promis în nr. 18/2000, vă prezentăm în continuare
 Programul CALIS obiectivele celor cinci subprograme și cu tipurile de proiecte asociate.**

Subprogramul 1

Sprrijirea organizațiilor, inclusiv a IMM-urilor, pentru evaluarea și certificarea conformității produselor și serviciilor

Obiective generale: susținerea procesului de evaluare și certificare a conformității produselor și serviciilor realizate de organizațiile din România, în scopul obținerii certificatului de conformitate cu standardele naționale, europene și cele internaționale.

1. Sprrijirea organizațiilor în evaluarea și certificarea conformității produselor și serviciilor cu standardele române, europene și internaționale, în domeniile reglementat și voluntar.
2. Elaborarea unor metodologii de evaluare și certificare a conformității serviciilor și acordarea unor mărci speciale de calitate în special în domeniile: servicii hoteliere și de turism, servicii medicale, administrație publică, servicii bancare, servicii de consultanță etc., asigurându-se încadrarea organizațiilor din domeniile respective pe clase de calitate;
3. Elaborarea unor metodologii de evaluare și certificare a conformității produselor și serviciilor din domenii speciale: produse de larg consum, cu risc ridicat privind siguranța vieții (alimente, medicamente, produse cosmetice, agenți de spălare etc.);
4. Crearea și dezvoltarea de metode și mijloace performante de măsurare și încercări necesare evaluării și certificării conformității produselor realizate de organizațiile din România;
5. Realizarea și dezvoltarea de sisteme performante de măsurare, încercări și inspecții pe fluxul de fabricație, inclusiv automatizarea și informatizarea acestora;
6. Asigurarea capacității proceselor de fabricație, prin utilizarea metodelor statistice de control;
7. Modelarea și simularea funcționării produselor în scopul înlocuirii încercărilor fizice de pe stand cu simularea lor pe calculator;
8. Alinierea etaloanelor naționale și de referință la România la performanțele metodelor de cercetare de Uniunea Europeană și asigurarea trasabilității metrologice;
9. Dezvoltarea de metode statistice de analiză și interpretare a rezultatelor;
10. Sprrijirea organizațiilor în evaluarea și certificarea conformității materialelor de referință;
11. Sprrijirea organizațiilor în evaluarea și certificarea conformității produselor de software și a echipamentelor informatice;
12. Sprrijirea autorităților vamale pentru elaborarea unor metodologii de evaluare a calității și conformității produselor;
13. Dezvoltarea de metode și mijloace de identificare și analiză a substanțelor ilegale (narcotice, substanțe explozive, radiotoxice etc.), a documentelor și bancnotelor false, a amelor și a produselor falsificate, în scopul îndeplinirii cerințelor de securitate impuse de libera circulație a bunurilor;
14. Dezvoltarea și îmbunătățirea metodelor și mijloacelor de măsurare și evaluare legate de protecția vieții, sănătății personalului, protecția consumatorului, protecția mediului, îndeosebi în ceea ce privește securitatea produselor, managementul securității muncii etc.-precum și armonizarea acestora cu Directivele Uniunii Europene.

PROIECT TIP CP - CERTIFICAREA CONFORMITĂȚII PRODUSELOR

L.ACTIVITĂȚILE ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI
 A. Activități de cercetare-dezvoltare
 Elaborare studii, analize, metodologii, documente și altele asemenea
 Elaborare și testare software
 Elaborare de referință
 Măsurări/încercări
 Elaborare/modificare documentație de execuție a produsului
 Execuție produs
 Elaborare documentație de certificare a produsului
 B. Transferul și validarea rezultatelor
 B1. Activități de transfer
 Transfer de experiență și informații
 Consultanță și asistență tehnică
 Demonstrate
 B2. Activități de valorificare
 Omologare metod/prototip
 Implementare metodologiei/software la beneficiar
 Certificare produs
 C. Activități suport pentru proiect
 Editare și publicare de materiale de informare: pliante, afișe, broșuri, CD, pagina WEB
 Participare la cursuri de formare și perfecționare personală (instruire în vederea certificării, cunoașterea solor standard și directive ale UE)
 Conectarea la rețelele informatice naționale și internaționale

CATEGORIILE ȘI FELURILE DE CHELTUIELI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI CONFORM HG nr.40/1998
 1. Cheltuieli salariale
 2. Diseminare de informații
 2.2 software
 7. Dezvoltare instituțională
 7.1 echipament pentru cercetare-dezvoltare
 7.2 calculatoare electronice, echipament periferic
 7.3 aparatură de măsurare
 7.4. Finanțarea se face în limita de max. 50% din bugetul alocat dar care să nu depășească 30% din valoarea totală a investiției pe proiect
 8. Evaluarea performanțelor
 8.1 testare
 8.2 măsurători
 8.3 analize
 13. servicii
 13.2 consultanță/asistență tehnică
 13.3 servicii
 13.7 audit
 13.9 traducere, instruire, multiplicare, întreținere
 14. Sprrijin logistic
 14.1 transport
 14.2 cazare
 14.3 cazare
 14.13 obiecte de inventar, piese de schimb, materiale consumabile
 Cheltuieli indirecte (regie)
 Se finanțează de la buget max. 25% din cheltuielile de personal
 14.4 combustibili
 14.4.1 combustibili
 3. PARTENERII ELIGIBILI
 Conducător de proiect ROR sau UNI cu experiență în domeniul proiectului
 Partener obligatoriu
 Organizație care își certifică produsele (beneficiarul proiectului) sau "când acesta nu este conducător de proiect".
 Partenerii) opționali

6. Sprrijirea procesului de evaluare și certificare a conformității cu GMP (Good Manufacturing Practice);
 7. Sprrijirea organizațiilor cu un sistem de management al calității certificat, pentru tranziția la cerințele definite de ediția din anul 2000 a standardelor ISO 9000;
 8. Proiectarea de sisteme expert pentru implementarea și certificarea conformității sistemului de management al calității;
 9. Proiectarea și implementarea unor sisteme informatice pentru gestionarea activităților de mentenanță a scopului asigurării calității, la nivelul organizațiilor;
 10. Sprrijirea organizațiilor din sistemul național de sănătate pentru implementarea unui sistem de management al calității, în scopul certificării conformității cu standardele internaționale;
 11. Sprrijirea organizațiilor pentru a califica și certificarea auditorilor calității în conformitate cu standardele europene și internaționale.

Subprogramul 2

Sprrijirea organizațiilor, inclusiv a IMM-urilor, pentru evaluarea și certificarea conformității sistemelor de management calitate / mediu / securitate

Obiective generale: susținerea procesului de evaluare și certificare a conformității sistemelor de management (calitate — mediu — securitate) ale organizațiilor din România, în scopul obținerii certificatului de conformitate cu standardele europene și cele internaționale.

1. Sprrijirea organizațiilor pentru dezvoltarea și implementarea unor sisteme de management, în conformitate cu standardele europene și internaționale;
 - Proiectarea și implementarea unui sistem de management al calității, în scopul certificării conformității cu standardele internaționale ISO 9000;
 - Proiectarea și implementarea unui sistem de management de mediu, în scopul certificării conformității cu standardele internaționale ISO 14000;
 - Proiectarea și implementarea unui sistem de management al securității informațiilor, în scopul certificării conformității cu standardele europene și cele internaționale;
 - Proiectarea și implementarea unui sistem integrat de management (al calității, de mediu, al securității, al riscului, al configurației etc.), în scopul certificării conformității cu standardele europene și cele internaționale;
 2. Sprrijirea IMM-urilor pentru implementarea unor sisteme de management (al calității, de mediu, al securității, al riscului, al configurației etc.);
 3. Stimularea preocupării organizațiilor prestatoare de servicii, cu precădere în domeniile: servicii turistice și hoteliere, administrație publică centrală și locală etc., pentru implementarea unor sisteme de management (al calității, de mediu, al securității etc.), în scopul certificării conformității cu standardele internaționale;
 4. Stimularea preocupării organizațiilor prestatoare de servicii de formare profesională și de educație, inclusiv în sistemul de învățământ la distanță, pentru implementarea unui sistem de management al calității în scopul certificării;
 5. Sprrijirea procesului de evaluare și certificare a conformității sistemului de management al calității în universități, în concordanță cu practica din UE;
 6. Sprrijirea procesului de evaluare și certificare a conformității cu GMP (Good Manufacturing Practice);
 7. Sprrijirea organizațiilor cu un sistem de management al calității certificat, pentru tranziția la cerințele definite de ediția din anul 2000 a standardelor ISO 9000;
 8. Proiectarea de sisteme expert pentru implementarea și certificarea conformității sistemului de management al calității;
 9. Proiectarea și implementarea unor sisteme informatice pentru gestionarea activităților de mentenanță a scopului asigurării calității, la nivelul organizațiilor;
 10. Sprrijirea organizațiilor din sistemul național de sănătate pentru implementarea unui sistem de management al calității, în scopul certificării conformității cu standardele internaționale;
 11. Sprrijirea organizațiilor pentru a califica și certificarea auditorilor calității în conformitate cu standardele europene și internaționale.

PROIECT TIP AQ - CERTIFICAREA CONFORMITĂȚII SISTEMELOR DE MANAGEMENT

1. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI
 A. Activități de cercetare-dezvoltare
 Elaborare studii, analize, documentări și altele asemenea
 Elaborare și testare software
 Elaborare documentație de certificare
 Certificare auditorii interni
 B. Transferul și validarea rezultatelor
 B.1. Activități de transfer
 Transfer de experiență și informații
 Consultanță și asistență tehnică
 B.2. Activități de valorificare
 Certificare sistem de management
 al calității, de mediu, al riscului, al securității informației, integrat
 C. Activități suport pentru proiect
 Editare și publicare de materiale de informare: pliante, afișe, broșuri, CD, pagina WEB
 Participare la cursuri de formare și perfecționare a personalului (instruire în vederea certificării, cunoașterea noilor standarde și directive ale UE)
 Conectarea la rețelele informatice naționale și internaționale

2. CATEGORIILE ȘI FELURILE DE CHELTUIELI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI, CONFORM HG 40/1998
 Cheltuieli salariale
 2. Diseminare de informații
 2.2 software
 7. Dezvoltare instituțională
 7.2 calculatoare electronice, echipament periferic
 13. Servicii:
 13.2 consultanță/asistență tehnică
 13.6 cazare
 13.7 audit
 13.9 traducere, instruire, multiplicare.
 14. Sprrijin logistic
 14.1-transport
 14.2 cazare
 14.3 cazare
 14.13 obiecte de inventar, materiale consumabile.
 Cheltuieli indirecte
 Se finanțează max.25% din cheltuielile de personal.
 3. PARTENERII ELIGIBILI
 Conducător de proiect
 ROR sau UNI cu experiență în domeniul calității
 Partener obligatoriu
 Organizația care își certifică sistemul de management (beneficiarul proiectului) dar numai în situația în care acesta nu este conducătorul de proiect.

Partenerii) opționalii
 Orice organizație care îndeplinește criteriile de eligibilitate ale participanților, inclusiv cofinanțatorului.
 ROR sau UNI, dacă solicită fonduri de la buget
 ÎND. ÎM.M. ALT dacă cofinanțează fără a solicita fonduri de la buget
 Notățile conform OMI 7/1998 Anexa 6A
 Respectiv:
 1. Organizație cu activitate de cercetare-dezvoltare
 UNI-instituție de învățământ superior
 ÎND-agent economic
 ALT-alte categorii
 4. STRUCTURA ELIGIBILĂ A PROIECTULUI
 Proiectul de tip AQ trebuie să înceapă cu o activitate eligibilă din categoria A (cercetare-dezvoltare) și trebuie să se finalizeze obligatoriu cu certificarea conformității sistemului de management al calității.
 5. ELIGIBILITATEA FINANȚĂRII PROIECTULUI
 Proiectul de tip AQ se finanțează în proporție de max.70% de la buget.
 Diferența până la suma totală necesară realizării proiectului trebuie să fie asigurată, prin cofinanțare, de proiectul în sine.
 Activitățile incluse în categoria C (Activități suport) nu trebuie să depășească 10% din valoarea proiectului.
 Notă:
 1. Tronșele cheltuielilor care se prevăd în dezvoltarea proiectului nu trebuie să fie incluse în cadrul finanțării B2 al proiectului de proiect. CA, în dezvoltarea și trebuie să fie înțeles realizarea proiectului.
 2. Activitatea de proiect în sine se finalizează cu certificarea conformității sistemului de management, cost de finanțare al bugetului alocației proiectului se restituie Autorității Contractante.

Subprogramul 3

Dezvoltarea și susținerea sistemului de standarde naționale

Obiectiv principal: accelerarea procesului de adoptare a standardelor europene și internaționale ca standarde române.

Obiective specifice:

1. Dezvoltarea și armonizarea sistemului de standarde naționale, în conformitate cu cerințele organizațiilor de standardizare europene și internaționale;

2. Sprijinirea procesului de adoptare a standardelor europene de terminologie în versiune română în vederea stabilirii unui limbaj tehnic armonizat cu cel european;

3. Asigurarea bazei științifice pentru elaborarea standardelor române, precum și determinarea condițiilor de aplicabilitate în România a prevederilor standardelor internaționale și europene, adoptate ca standarde române;

4. Stabiirea, fundamentarea și verificarea condițiilor, în domeniul reglementii și voluntar, pe care produsele românești trebuie să le îndeplinească în vederea asigurării accesului pe piața UE;

5. Realizarea condițiilor stabilite prin acordul OMC privind înlăturarea barierelor tehnice din comerț și a condițiilor necesare pentru încheierea acordurilor de recunoaștere a certificațiilor conformității produselor și serviciilor, cu UE.

PROIECT TIP SR - standard român

1. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI

A. Activități de cercetare-dezvoltare
A.1. Activități de elaborare a standardului
A.1.1. Activități de elaborare a standardului în vederea publicării versiunii române

-Elaborarea studiilor de aplicabilitate și implementare
-Elaborarea anteproiectului
A.1.2. Activități de elaborare în vederea publicării filii de adoptare

-Elaborarea filii de adoptare
A.2. Activități de adoptare a standardului
-Elaborare proiect de comitet
-Elaborare proiect de ancheta publică
-Elaborare proiect standard național

B. Activități de transfer
-Elaborarea informațiilor specializate;
-Consultanță și asistență de specialitate pentru utilizare
B.2. Activități de valorificare
-Editare standarde;
-Publicare standarde;
-Editare filii de adoptare;
-Publicare filii de adoptare
C. Activități suport pentru proiect
-Participare la lucrările comitetelor de standardizare europene/internaționale din domeniul proiectului;

-Activități destinate difuzării informațiilor: editare și publicare de materiale de prezentare (plianți, afiș, broșuri, catalog, cărți, reviste, CD-ROM și altele asemenea);
-Participare la cursuri de formare și perfecționare a personalului;

-Procurarea de publicații în domeniul proiectului.
2. CATEGORII ȘI FELURI DE CHELTUIELI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI CONFORM HG 401 / 1997

2.1. Diseminare de informații
2.2. software

13. Servicii

13.2. consultanță asistență tehnică

13.6. anchete

13.9. traducere, tipărire, editare, multiplicare

14. Spirin logică

14.1. transport

14.2. drumuri

14.3. cazare

14.3.1. obiecte de inventar, materiale consumabile

Cheltuieli indirecte (regie)

Se finanțează de la buget max. 25% din cheltuieli directe

3. PARTENERIAT ELIGIBIL

Conducător de proiect

ROR sau UNI cu experiență în domeniul standardizării, ASRO

Partener obligatoriu

ASRO, dar numai în situația în care aceasta nu este conducător de proiect.

Partener (o) opțional(i)

Orice organizație care îndeplinește criteriile de eligibilitate ale participanților, inclusiv cofinanțator, ROR sau UNI, dacă solicită fonduri de la buget IMM, ALT dacă cofinanțează fără a solicita fonduri de la buget.

4. STRUCTURA ELIGIBILĂ A PROIECTULUI

Proiectul de tip SR poate începe cu oricare din activitățile din tabelul nr.3A și trebuie să se finalizeze obligatoriu cu cel puțin una din activitățile din categoria B2 (valorificare).

5. ELIGIBILITATEA FINANȚĂRII PROIECTULUI

Proiectul de tip SR se finanțează de la buget astfel:

- Activități din categoria A (cercetare-dezvoltare): 100%;

- Activitățile din categoria B (Transfer și valorificare rezultate): 50%

Activitățile incluse în categoria C (Activități suport) nu trebuie să depășească 10% din valoarea proiectului.

Notă:

1. Toate cheltuielile care se prevăd în devizul propriului proiect trebuie să fie justificate și planificate în cadrul formularului B2 al propunerii de proiect, pe 6a în unități fizice și trebuie să fie strict legate de realizarea proiectului.

13.2. consultanță asistență tehnică

13.6. anchete

13.9. traducere, instruire, tipărire, editare, multiplicare, întreținere, reparații

14. Spirin logică

14.1. transport

14.2. drumuri

14.3. cazare

14.3.1. obiecte de inventar, piese de schimb, materiale consumabile

Cheltuieli indirecte (regie)

Se finanțează de la buget max. 25% din cheltuieli de personal

3. PARTENERIAT ELIGIBIL

Conducător de proiect

ROR sau UNI cu experiență în domeniul proiectului

Partener obligatoriu

Beneficiarul proiectului-IMM dar numai în situația în care acesta nu este conducător de proiect.

Partener (o) opțional(i)

Orice organizație care îndeplinește criteriile de eligibilitate ale participanților, inclusiv cofinanțator, ROR sau UNI, dacă solicită fonduri de la buget IMM, ALT dacă cofinanțează fără a solicita fonduri de la buget.

4. STRUCTURA ELIGIBILĂ A PROIECTULUI

Proiectul de tip QM trebuie să înceapă cu o activitate eligibilă din categoria A (cercetare-dezvoltare) și trebuie să se finalizeze obligatoriu cu una din activitățile din categoria B2 (valorificare).

5. ELIGIBILITATEA FINANȚĂRII PROIECTULUI

Proiectul de tip QM se finanțează în proporție de 70% de la buget

Diferența până la suma totală necesară realizării proiectului trebuie să fie asigurată, prin cofinanțare, de partenerii implicați în proiect.

Activitățile incluse în categoria C (Activități suport) nu trebuie să depășească 20% din valoarea proiectului.

Notă:

1. Toate cheltuielile care se prevăd în devizul propriului proiect trebuie să fie justificate și planificate în cadrul formularului B2 al propunerii de proiect, pe 6a în unități fizice și trebuie să fie strict legate de realizarea proiectului.

Subprogramul 4

Metode, tehnici și instrumente pentru îmbunătățirea calității managementului IMM -urilor

Obiectiv principal: sistematizarea și pregătirea IMM-urilor pentru aplicarea în activitățile de management a principilor și tehnicilor în afaceri. În elaborarea proiectelor se va urmări îndeplinirea cerințelor definite de Premiul Român pentru Calitate J. M. Juran și Premiul European pentru Calitate, în scopul îmbunătățirii indicatorilor economico-financiar ai organizației.

Obiective specifice:

1. Dezvoltarea și aplicarea de metode, tehnici și instrumente pentru fundamentarea politicilor și strategiilor IMM-urilor și pentru luarea deciziilor;

2. Dezvoltarea și aplicarea de metode pentru asigurarea competențelor profesionale și sociale necesare la nivelul IMM-urilor, prin stimularea creativității și a capacității de învățare a personalului;

3. Dezvoltarea și aplicarea de metode pentru îmbunătățirea comunicării, a sistemului informațional/informatic al IMM-urilor;

4. Dezvoltarea și aplicarea de metode, tehnici și instrumente pentru înțelegerea și aplicarea proceselor în cadrul IMM-urilor;

5. Dezvoltarea și aplicarea de metode, tehnici și instrumente pentru înțelegerea și aplicarea resurselor organizației;

6. Dezvoltarea și aplicarea de metode, tehnici și instrumente pentru evaluarea rezultatelor în managementul IMM-urilor;

7. Dezvoltarea și aplicarea unor metode, proceduri și instrumente pentru managementul efectelor economice ale calității, în scopul monitorizării costurilor referitoare la calitate;

8. Metode moderne de țineră sub control a calității produselor și serviciilor;

9. Elaborarea materialelor necesare informării, instruirii și organizării de acțiuni pentru educarea în spiritul conștientizării de calitate a personalului din întreprinderi, la toate nivelurile de decizie;

10. Sprijinirea IMM-urilor pentru implementarea managementului total al calității (TQM);

11. Sprijinirea IMM-urilor pentru participarea la Premiul Român pentru Calitate J. M. JURAN (autoevaluare și participare la competiție).

PROIECT TIP QM - calitatea managementului

1. ACTIVITĂȚI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI

A. Activități de cercetare-dezvoltare
Elaborare studii, analize, documentări și altele asemenea
Elaborare metode, tehnici, instrumente
Elaborare suport de curs
Elaborare și testare software
Experimentări

B. Transferul și valorificarea rezultatelor
B.1. Activități de transfer:
Diseminare științifică, articole, instrintri ale agențiilor economice etc.

-Transfer de experiență și informații
Consultanță și asistență tehnică
Expertizare, diagnoză
B.2. Activități de valorificare
Implementarea proiectului la beneficiar
Editare material informativ, revistă etc.

Organizare cursuri cu minim 20 de cursanți
C. Activități suport pentru proiect
Elaborare și publicare de materiale de informare: broșuri, CD, pagina WEB

Participare la manifestări: simpozioane, conferințe, congrese
Participare la cursuri de instruire

2. CATEGORII ȘI FELURI DE CHELTUIELI ELIGIBILE ÎN CADRUL PROIECTULUI CONFORM HG 401 / 1997

2.1. Diseminare de informații
2.2. software

7. Dezvoltare instituțională

7.1. echipamente pentru cercetare-dezvoltare

7.2. calculatoare electronice, echipamente periferice

7.3. aparatură

Finanțarea se face în limita de max. 50% din bugetul alocat dar care să nu depășească 30% din valoarea totală a investiției pe proiect

8. Evaluarea performanțelor

8.1. testare

8.2. măsurători

8.3. analize

Proiectul 3

Proiectul 1

Terminologie armonizată cu prevederile EURODICAUTOM

în domeniul calității și standardizării

Proiectul 2

Proiectarea unui sistem asistat de calculator pentru gestiunea costurilor referitoare la calitate

Proiectul 3

Scriin pentru creșterea calității transferului de informații în cadrul întreprinderii și facilitarea comunicării cu mediul exterior

Proiectul 4

Sistem multimedia complex pentru creșterea calității activităților de instruire și promovare a produselor și serviciilor

Proiectul 5

Sistem operațional de indicatori pentru evaluarea calității produselor și serviciilor în IMM-uri

Parteneriat: Institutul de Integrare Europeană, institute de cercetări, catedre universitare, ASRO, Asociația Română de Terminologie (TERMROM) și Academia Română.

Proiectul 3

Precizări suplimentare:

es prețului de desfacere al lucrării va fi redus proporțional cu cota de finanțare de la buget;

es pe lucrare va fi menționat următorul text: "Elaborat și editat în finanțare asigurată de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare", prin Unitatea de Conducere a Programului CALIST.

PROIECTUL 2

Proiectarea unui sistem asistat de calculator pentru gestiunea costurilor referitoare la calitate

Scop: Oferirea unui instrument de îmbunătățire a efectelor economice ale calității, la nivelul organizațiilor din România.

Durata proiectului: 1 an

Activitatea	Cota de finanțare maximă de la buget
Analiza - diagnostic privind metodele utilizate în prezent pentru evaluarea efectelor economice ale calității la nivelul organizațiilor din România, comparativ cu U.E.	50%
Identificarea surselor de date privind costurile referitoare la calitate, definirea documentelor de înregistrare ale acestora și stabilirea metodei de determinare	50%
Elaborarea programului de calculator în vederea producării și interpretării datelor referitoare la costurile calității	50%
Experimentarea programului într-o întreprindere	50%

Parteneriat: institute de cercetări, catedre universitare, firme de consultanță în domeniul calității.

(Continuare în pag. 6)

Subprogramul 5

Proiecte lansate în competiție de conducătorii Programului CALIST

Obiectiv principal al acestui subprogram îl reprezintă asigurarea flexibilității necesare pentru a răspunde operativ la cerințele concrete de rezolvare a unor teme de cercetare, care deurg din prioritățile stabilite prin strategiile guvernamentale adoptate pe domenii specifice, în procesul integrării României în U.E.

Structura propunerilor de proiecte, corespunzătoare acestui subprogram, va fi adaptată cerințelor specifice ale fiecărui proiect.

Pentru competiția C2 se lansează următoarele proiecte:

PROIECTUL 1

Terminologie armonizată cu prevederile EURODICAUTOM

în domeniul calității și standardizării

Scop: Uniformizarea semnificației termenilor utilizați în domeniul calității, luând în considerare rezultatele precu-părilor în domeniu în U.E. și pe plan internațional.

Durata proiectului: 2 ani

Activitatea	Cota de finanțare maximă de la buget
Documentarea	50%
Elaborarea de sisteme informatice unitare de stocare, prelucrare și redactare, compatibile cu practicele europene	50%
Elaborarea de proiecte terminologice	50%
Validarea proiectelor și elaborarea documentelor finale	100%
Publicarea și difuzarea rezultatelor	100%

PROGRAMUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE

CALITATE ȘI
STANDARDIZARE
CALIST
1999-2003

(Urmare din pag. 5)

PROIECTUL 3

Scop: Oferirea unui instrument pentru optimizarea deciziilor la nivelul conducerii întreprinderilor.

Durata proiectului: 2 ani

Activitatea	Cota de finanțare maximă de buget
Documentarea	50%
Elaborarea software-ului necesar rullării aplicațiilor multimedia, inclusiv pagina Web	100%
Implementarea unui sistem securizat integrat de transmitere a informațiilor în întreprindere	100%
Experimentarea	50%
Cursuri de instruire a personalului	50%
Editarea de materiale informative	50%

Parteneriat: IMM-uri, cadre universitare, organizații neguvernamentale cu preocupări în domeniul calității.

Precizări suplimentare:

tariful de participare la cursurile de instruire organizate în cadrul proiectului va fi redus proporțional cu cota de finanțare de la buget;

se poate materialele informative editate în cadrul proiectului va fi menționat următorul text: "Elaborat și editat cu finanțare asigurată de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare", prin Unitatea de Conducere a Programului CALIST.

PROIECTUL 4

Sistem multimedia complex pentru creșterea

calității activităților de lansare și promovare a produselor și serviciilor

Scop: Îmbunătățirea imaginii întreprinderilor românești prin introducerea tehnologiilor multimedia în activitățile de marketing.

Durata proiectului: 2 ani

Activitatea	Cota de finanțare maximă de buget
Documentarea	50%
Dotarea cu echipament multimedia în vederea realizării unui sistem complex de achiziție, prelucrare și prezentare a informațiilor cu caracter tehnic-economic (inclusiv conectare la INTERNET), achiziția de software	100%
Elaborarea software-ului adecvat aplicațiilor multimedia ce vor fi utilizate în sistem	100%
Organizarea de cursuri de instruire (inclusiv suporturi de curs), workshop-uri, prezentări de produse/servicii, reclamă etc.	50%
Elaborarea și editarea de materiale informative pe suport multimedia	50%

Parteneriat: IMM-uri, cadre universitare, organizații neguvernamentale cu preocupări în domeniul calității.

Precizări suplimentare:

tariful de participare la cursurile de instruire organizate în cadrul proiectului va fi redus proporțional cu cota de finanțare de la buget;

se poate materialele informative editate în cadrul proiectului va fi menționat următorul text: "Elaborat și editat cu finanțare asigurată de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare", prin Unitatea de Conducere a Programului CALIST.

PROIECTUL 5

Sistem operațional de indicatori pentru evaluarea calității produselor și serviciilor în IMM-uri

Scop: Oferirea unui instrument pentru îmbunătățirea calității produselor și serviciilor realizate de IMM-uri.

Durata proiectului: 2 ani

Activitatea	Cota de finanțare maximă de buget
Documentarea	10%
Definirea indicatorilor calității produselor și serviciilor	100%
Constituirea sistemului operațional de indicatori - SOIC	100%
Testarea operaționalității SOIC	20%
Elaborarea și testarea software pentru SOIC	50%
Diffuzarea și implementarea SOIC	20%
Elaborarea și editarea de materiale informative	100%

Parteneriat: Institute de cercetări, IMM-uri, cadre universitare și laboratoare din învățământ superior, organizații neguvernamentale cu preocupări în domeniul managementului calității.

Precizări suplimentare:

tariful de participare la cursurile de instruire organizate în cadrul proiectului va fi redus proporțional cu cota de finanțare de la buget;

se poate materialele informative editate în cadrul proiectului va fi menționat următorul text: "Elaborat și editat cu finanțare asigurată de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare", prin Unitatea de Conducere a Programului CALIST.

Deschiderea stagiunii la
Orchestra Inginerilor

Un eveniment deosebit important în viața muzicală a Capitalei l-a constituit concertul festiv de deschidere a stagiunii Orchestrei Inginerilor, care a avut loc la 19 septembrie a.c. în Atenueul Român.

Organizat de către Asociația Generală a Inginerilor din România, acest festival muzical a fost oferit participanților la reuniunea anuală a Consiliului executiv al Federației Mondiale a Organizațiilor Inginerilor găzduită de AGIR, ocazie pentru care invitați de onoare în concert a fost una din cele mai de seamă mezzosoprane ale artei lirice românești, solista Operei Române, Gabriela Drăgușin.

Orchestra Inginerilor a deschis prima parte a concertului, executând sub bagheta maestrului Petru Ghenghea, Ouvertura «Prometeu» de Iosif Beethoven, pagină vitală și ușoară, plină de avânt, având părți comune cu Simfonia I, redată cu sobrietate și patos temperat.

A urmat Ariul din Suita a 3-a de J.S. Bach, în care solista, inginerul Teodor Chircu la violoncel, a tălmăcit cu măiestrie dorința de evadare din timp și năzuința spre paradis a compozitorului.

În Simfonia concertantă în Mi bemol de Mozart, această muzică aeriană, transparentă, fină dincolo de orice închipuire și imaterială până la iluzie, solștii ing. Heana Ionescu - violoncel și dr. ing. Mireea Caracu, viola, au oferit o adevărată orăz muzicală, transpunându-ne într-o altă lume sau poate într-o amintire.

Prima parte a concertului s-a încheiat cu «Dans din Transilvania» de Achim Stoa, admirabilă redă de orchestra făcând cunoscut comun cu dirijorul și mentorul ei, prof. dr. ing. Petru Ghenghea.

Partea a doua a concertului a debutat cu cuvântul președintelui AGIR, dr. ing. Mihai Mihăilă, care a prezentat distincțiilor oaspeții un scurt istoric al Orchestrei Inginerilor, prilejiul de «Prezenta Baghetei», respectiv de preluarea rolului de dirijor de către domnul ing. Andrei Ilescu. Domnul președinte Mihăilă a subliniat, între altele:

«De la înființare și până astăzi, Orchestra Inginerilor a parcurs un drum plin de succese, cu programe bine pregătite, atingând un nivel artistic mult apreciat de publicul meloman. Performanțelor interpretative remarcabile le stau măturice cele peste 100 de tîluri din muzica universală clasică, precum și din cea românească, discuri imprimate și CD-uri, numeroase concert prezentate atât în țară cât și în Anglia, Germania, Republica Moldova etc.

Acesta asigură a inginerilor români reprezentativitatea cea ce frăzează numesc «Violon d'Ingres».

Muzica este un grai în care se oglindesc, fără posibilitatea prefăcătoriei, însușile psihice ale omului de prețuindeni.



continua să rămână la «supritul» întregii vieți muzical-instrumentale și vocale din asociația noastră.

Cu această ocazie înmănez domnul prof. dr. ing. Petru Ghenghea, inițiatorul proiectului, conducătorul timp de peste 45 ani al Orchestrei Inginerilor, Medalia de excelență a Asociației Generale a Inginerilor din România, li dorim sănătate, viață lungă și nu succese în calitatea sa de mentor.

A șos și momental să mă adresez colegului meu, inginerul Andrei Ilescu, urându-i să urmeze pe distinsul prof. dr. ing. Petru Ghenghea cu aceeași tenacitate și nobilă pasiune, folosindu-și experiența trecut și îndrumările lui vitore.

Orchestra Inginerilor și-a continuat programul sub bagheta tîlului dirijor ing. Andrei Ilescu.

S-au executat următoarele piese muzicale:

- Hora veche moldovenească de Petru Ghenghea, pagină de melancolică inspirație evocîndu-ne și de această dată sfîrșitul unui ospăz de nunță țărănească într-un amur miraculos;

- Simfonia nr. 38 în Re major «Praga» de Mozart, scrisă în capitala Boemiei cu prilejul premierei operei «Don Juans» a compozitorului în 1787, una din ultimele sale simfonii care deschide calea simfonismului beethovenian și;

- Trei arii din opera Carmen de Bizet (Habnara, Seguedilla și Chanson bohème), solista Gabriela Drăgușin, care ne-a dovedit că merita cu prisosință tîlul de «cea mai desvîrșită Carmen din România».

Noul dirijor al orchestrei, ing. Andrei Ilescu, prin mișcări vioaze, autoritatea gestului, entuziasm la comandă, eleganță în înfișare, a dovedit o deplină stăpînire a tumultului orchestral.

Un ritm exaltat li poartă spre îndrăznețe salturi, avîntînd întreaga orchestra în imprudenta unor explorații neobișnuite.

În Mozart a lăminat cu neînduplecată precizie tăinele simfoniei, într-un avînt beethovenian. În Bizet a dovedit calitatea de bun panter al voci soliste, iar în Hora moldovenească a dovedit profundă înțelegere a folclorului, trăind laolaltă cu orchestra legănarea molcomă a melodiei populare.

Ne-am bucurat cu prilejul acestui concert că Orchestra Inginerilor a încăput pe mâini bune.

ing. Virgil George Dumitriu

Zilele Energeticii Nucleare

Asociația Română «Energia Nucleară» - AREN - sărbătorește 10 ani de la înființare, aniversare ce va fi marcată în cadrul manifestărilor organizate în colaborare cu Asociația Generală a Inginerilor din România și Universitatea «Poli tehnica» București, sub genericul «Zilele Energeticii Nucleare».

Manifestările se vor desfășura în perioada 3-8 noiembrie a.c. în sala AGIR din București (Bdul Dacia nr. 26). Expoziția organizată cu acest prilej va cuprinde:

- panouri cu o tematică variată, benzi video, moldăreți pe calculator ale structurilor nucleare, surse de energie, sistemul CANDU, filiere de reactoare etc.;

- panouri și produse expuse de societățile comerciale implicate în realizarea Centralei Nucleare electrice de la Cernavodă;

- pliante și diverse materiale informative din domeniul energeticii nucleare, puse la dispoziția publicului vizitator;

- lucrări realizate de copii în cadrul Concursului anual de desene «Alexandru Ene».

În cadrul expoziției se vor acorda premii pentru Concursul anual de desene «Alexandru Ene». De asemenea, se va acorda Premiul «Ionel Purice» pe anul 2000 pentru contribuții deosebite aduse la dezvoltarea energeticii nucleare în România.

Competența profesională este îmbinarea și utilizarea armonioasă a cunoștințelor, deprinderilor și atitudinilor în vederea obținerii rezultatelor așteptate la locul de muncă.

Prin Hotărârea de Guvern nr. 779 din septembrie 1999, Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare - COSA - a dobândit personalitate juridică și a fost abilitat să dezvolte un sistem nou de evaluare și certificare a competențelor profesionale, bazat pe standarde ocupaționale.

În prezent, în sistemul de pregătire profesională, evaluarea finală în vederea certificării se desfășoară sub forma examenilor cunoștințelor și deprinderilor, de cele mai multe ori separat, ca unități diferite, în concordanță cu demersul și metodele educaționale. Locul de desfășurare a evaluării este într-o sală de clasă sau un atelier. O persoană astfel evaluată obține o diplomă/certificat de absolvire sau de calificare, cu valabilitate nelimitată în timp, care atestă parcurgerea cu succes a unui curs sau stagiul de pregătire.

Evaluarea competențelor profesionale pe baza standardelor ocupaționale constituie o abordare fundamental diferită datorită faptului că, prin ea, performanțele profesionale ale unei persoane sunt raportate la cerințele prevăzute în standardul ocupațional. Stabilirea competenței se bazează pe capacitatea candidatului de a utiliza cunoștințe și deprinderi în condiții reale de muncă, dar și în situații neprevăzute care de cele mai multe ori, solicită



o persoană în practica unei ocupații. Rezultatul evaluării: competența nu este un rezultat. **Certificările de competență profesională**, cu valabilitate limitată în timp, vin în completare diplomelor de absolvire, care atestă faptul că o persoană a urmat un curs de formare și confirmă competențele dobândite.

Nevoia de a asigura funcționarea unui mecanism clar de cooperare între furnizorii de pregătire și cerințele reale ale pieței de muncă a dus la apariția pe plan internațional a unei tendințe continue crescătoare de adoptare a unor instrumente capabile să facă acest lucru. Aceste instrumente, care descriu într-o formă standardizată conținutul unei ocupații, au denumiri diverse, ca de exemplu *Standarde de Aptitudini (Skill Standards)*, *Standarde Ocupaționale (Occupational Standards)*, *Standarde de Competență (Competency Standards)* etc. Ele au la bază același principiu, și anume precizarea clară a activităților, a finalităților și a reperelor de ordin calitativ asociate acestora, a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice, deci a elementelor care definesc conținutul și cerințele unei ocupații. În România a fost adoptată denumirea de **Standarde Ocupaționale**.

Standardele ocupaționale pun în evidență și

Sistemul de evaluare și certificare a competențelor profesionale bazat pe STANDARDE OCUPAȚIONALE

promovează relevanța și transferabilitatea competențelor de la o ocupație la alta și asigură eficiența practicilor de recrutare de personal, constituind o punte de legătură între domeniul formării profesionale și cerințele angajatorilor.

Prin evaluarea bazată pe standarde ocupaționale se analizează cunoștințele teoretice și deprinderile pe care o persoană le are în contextul specific al aplicării lor în condiții reale de muncă. O evaluare bine fundamentată va acoperi toată gama de atitudini și cunoștințe necesare pentru a demonstra competența.

În sistemul de evaluare și certificare bazat pe standarde ocupaționale dezvoltate de COSA, participarea este voluntară. Oricare persoană este liberă să hotărască dacă dorește să fie evaluată sau nu și care este momentul în care poate intra în procesul de evaluare. Acest tip de evaluare se aplică în mod egal tuturor persoanelor care practică sau doresc să practice o ocupație, deopotrivă celor cu o anumită experiență, precum și debutanților, dar nu este în mod obligatoriu legat de parcurgerea unui program de formare.

Conform prevederilor Legii nr.151/1999, o persoană care a urmat un curs de pregătire profesională și a obținut o diplomă sau un certificat de absolvire/

calificare poate dobândi, în urma unei evaluări de evaluare, un certificat de competență profesională. Condiția esențială este ca evaluarea să se desfășoare în cadrul unui centru de evaluare, sub conducerea unui evaluator certificat, recunoscut, cursant al unor instituții de formare și educație profesională, care doresc să obțină recunoașterea competențelor independente de modul în care au fost ele dobândite.

Este un centru de evaluare și o instituție de formare care dispune de evaluatorii certificați și care pot efectua evaluări în organizații de muncă. În acest caz spațiul de desfășurare și resursele materiale sunt puse la dispoziția de organizația de muncă, iar înregistrările și controlul de calitate sunt asigurate de instituția de formare.

Se trebuie să facă o persoană pentru a deveni evaluator:
 - să demonstreze experiență profesională în domeniu;
 - să urmeze un curs de pregătire bazat pe standardul ocupațional al evaluatorilor;
 - să parcurgă în vederea certificării o perioadă de probă în care să efectueze evaluări practice.

Poate fi evaluator acea persoană care este promovată în curent cu dezvoltarea competențelor din

domeniul său de activitate. Un evaluator trebuie să fie mai degrabă specialist într-o anumită ocupație decât în formare sau evaluare.

Pregătirea pentru competențele de evaluare dezvoltă aptitudinile cu caracter general, cum ar fi comunicarea și colaborarea, ceea ce conferă credibilitate evaluării bazate pe standarde ocupaționale. Într-o astfel de instituție poate fi evaluat propriul personal, personalul din alte organizații similare, cursanți ai unor instituții de formare și educație profesională, persoane parțial care doresc să obțină recunoașterea competențelor independente de modul în care au fost ele dobândite.

Un centru de evaluare și o instituție de formare care dispune de evaluatorii certificați și care pot efectua evaluări în organizații de muncă. În acest caz spațiul de desfășurare și resursele materiale sunt puse la dispoziția de organizația de muncă, iar înregistrările și controlul de calitate sunt asigurate de instituția de formare.

Se trebuie să facă o persoană pentru a deveni evaluator:
 - să demonstreze experiență profesională în domeniu;
 - să urmeze un curs de pregătire bazat pe standardul ocupațional al evaluatorilor;
 - să parcurgă în vederea certificării o perioadă de probă în care să efectueze evaluări practice.

Poate fi evaluator acea persoană care este promovată în curent cu dezvoltarea competențelor din

Ing. Eugenia Dumbrăvă

Soluții informatice la IFABO-2000



Cea de a VII-a ediție a Târgului Internațional pentru Tehnologia Informației - Comunicării și Birotică - IFABO 2000 - în organizarea Export Consult sub licența Messe Wien, s-a desfășurat în perioada 3-6 octombrie 2000 la Palatul Parlamentului.

Reunind peste 100 de firme și mari companii, IFABO 2000 s-a constituit într-o prezență activă pe piața românească de IT&C, oferind unui mare număr de specialiști, producători, distribuitori, re-

prezentanți ai unor instituții publice, guvernamentale și de cercetare-proiectare, precum și publicității largă o gamă variată de segmente și hardware, software, rețele, sisteme bancare și de securitate; C - rețele fixe și mobile de comunicații, servicii, birotică - tehnologii și sisteme de comunicații audiovizuale, presă - publicitate - imagini; echipamente, servicii; Internet & Multimedia - furnizori de servicii Internet Design, comunicații globale.

Ing. Ion Rozanice

EVENIMENTE

Asociația Inginerilor de Structuri și Proiecții de Construcții, AI CPS, organizează în ziua de 3 noiembrie 2000 cea de a XI-a Conferință Națională A.I.C.P.S. în București, la Sala Colanelor din cadrul Sălii Palatului. Tema conferinței este "Armonizarea internațională a prescripțiilor în construcții".

Informații suplimentare se pot obține de la AI CPS, Calea Griviței nr. 136, corp B, et. I, camera 117, Sect.1, București, Tel: 262.6666; E-mail: aicps@radiote.ro

Asociația Registrul Național al Auditorilor, RENA, organizează Simpozionul cu tema "Calitatea este problema fiicării" în ziua de 6 noiembrie 2000, la sediul AGIR din București, Calea Victoriei nr. 118.

Informații suplimentare se pot obține de la RENA, B-udul Iuliu Maniu nr. 22A, Sector 6, București, sau C.P. 67-72, București, la tel/fax: 413.4518; fax: 413.5115; E-mail: rena@comoti.ro

REVISTA REVISTELOR

TRIBUNA CONSTRUCȚIILOR ne reține atenția în numărul 38/2000 prin prezentarea Colecției de normative și reglementări tehnice pentru instalații, a seriei de Acte normative din domeniul construcțiilor, urbanismului și amenajării teritoriului adoptate în perioada 1.01.1997-1.06.2000, la inițiativa MLPAT, precum și a listelor specialiștilor atestați ca experți tehnici, verficatori de proiecte și responsabili tehnici-execuție lucrări. În numerele 40 și 41/2000 sunt continuate prezentările documentelor normative și listelor de specialiști atestați, la care se adaugă o serie de evenimente cum sunt: a XXXV-a Conferință de Instalații, organizată de Asociația Inginerilor de Instalații din România, GENESYS DAYS 2000, organizate de Genesys Software România, Târgul Tehnic Internațional București, organizat de Romexpo SA. Nu lipsesc noutăți privind produsele pentru construcții, articole despre calitatea tehnică și profesională, necesitatea reducerii riscului seismic al construcțiilor existente, obiectivele, programele și realizările MLPAT.

Revista INSTRUMENTAȚIA prezintă în numărul 4/2000 soluții și tendințe în sisteme moderne de automatizare în centralele termoelectrice, soluții pentru automatizarea preselor, debitează cu secțiunea de măsurare cu are variabilă, elemente elastice pentru tractoare electrosonometrice rezistive de forță. Sunt prezentate, de asemenea, informații despre sisteme fizice de măsură și controlorizate fluide energetice, pirometre profesionale, tractoare de presiune universale, controlorizate și necesitatea control vectorial de flux și alte echipamente produse de firme renumite din domeniu.

Ing. Laurențiu Popescu

Expo Hanovra 2000



Inaugurată la 1 iunie a.c. în landul Saxonia Inferioară, în apropiere de Hanovra, după 153 de zile de funcționare, vizitată de peste 30 de milioane de oameni de pe tot globul, la 30 octombrie Expoziția Mondială Hanovra 2000 și-a închis porțile. A fost ultima manifestare a secolului XX, prin care națiunile lumii fac un bilanț al realizărilor și prezintă proiecte care preînțâmpină provocările secolului următor.

De fapt, la această expoziție mondială, cei care au creat-o nu și-au propus să prezinte superlativ ale tehnicii, ci să demonstreze cu ajutorul tehnicii o armonizare cu natura.

Dna **Brigit Breuel**, comisar general, spune: «Acesta expoziție constituie în primul rând un eveniment emoțional».

La Expoziția Mondială Hanovra 2000, România a participat alături de 200 de state și organizații internaționale ca unul dintre cele mai originale pavilioane. Comisarul general al Pavilionului, dl ing. **Sorin Fodoreanu** și grupul său de lucru i-au dat viață și l-au susținut într-o eferveșcență continuă pe tot timpul funcționării.

Pavilionul a fost situat pe **Bulevardul Europei**, o arteră de circulație importantă, în partea de sud fiind vecin cu pavilionul **Emisatorilor Azabe**. În partea nordică a acestui bulevard, la aproximativ 800 m se afla pavilionul Germaniei, țara gazdă, al Franței și al Uniunii Europene (Europa Haus). Locul pe care se găsea Pavilionul României a fost atribuit inițial SUA, care nu a participat, motiv pentru care presa le-a denumit «mare-

le absente».

Pavilionul românesc, integrat în tematica generală a expoziției, Om-Natură-Tehnologie și cea națională, «România - o rapsoodie europeană», a fost creat de arhitectul **D.O. Comșa**. Supranumit și «cuticula verde», el a primit chiar din prima zi, la deschiderea expoziției, mai multe premii pentru arhitectură și artă.

Pavilionul, al cărui preț interior și exterior erau formați din iederă cătătoare pe un suport metalic mascat și invizibil, a atras prin arhitectura sa și vadiu excepțional milioane de spectatori, care au pășit în acest spațiu mioritic, relaxant, viu, cu înălțimea de catedrală și aspect de luminii dintr-o pădure carpatică în care cântau mai de păstori. Cele peste o sută de spectacole pe care le-au susținut 1400 de artiști (teatru, conari, orchestre de muzică cultă, tarafuri, dansuri naționale) au demonstrat puterea culturală a țării noastre. Costumele populare românești au fost calificate drept cele mai frumoase din lume, iar ritmurile orchestrelor populare făceau pe spectatori (câte 2000-3000) să se miște continuu.

AGIR, prin programul propriu «Reper» ale inginerii românești, a prezentat în trei cărți publicitate în limba engleză o istorie a ingineriei românești, pe inventarii români și peste 150 de personalități ale ingineriei românești.

Pe douăzeci de ecrane cu plasmă realizate după cea mai nouă tehnologie, filmele de scurt metraj întreguau imaginea țării noastre pentru vizitatorul

interesat. În acest sens, **AGIR** a prezentat un scurt film cu realizările ingineriei românești, care alături de filmele care prezentau capitala României-București, Delta Dunării, îndemnarea meșterilor populare, Sibiu-Hermandstad și altele, s-a bucurat de un real succes.

Di ing. **Sorin Fodoreanu** ne-a informat că acest pavilion a fost solicitat să fie cumpărat de mai multe firme străine, dar va fi adus în țară și remontat în București.

În toate pavilioanele țării participante s-a putut vedea o unitate de gândire, comunicare și reprezentare, care prin programele proprii au reușit să prezinte soluții pentru secolul XXI, pe baza documentelor adoptate de Conferința Mondială pentru Mediul de la Rio de Janeiro din 1992, înscrise în Agenda 21. În acest context s-au prezentat soluții pentru păstrarea diversității biologice, protecția mediului, reducerea poluării, munca, sănătate și dezvoltare durabilă.

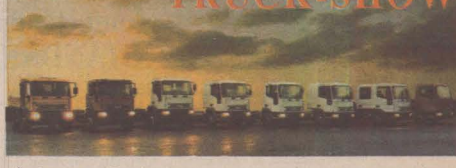
Metodele de prezentare au fost arhitectura pavilionului, concertele muzicale, teatrul, sportul, filmul de scurt metraj (5-6 minute) prezentate pe ecrane interactive, materiale promoționale.

În anul 2005 va avea loc următoarea expoziție mondială în Japonia, la Aichi, cu tema generală «Înteligența naturii». **Makoto Kuroda**, comisarul general, a comunicat că expoziția se va desfășura într-o zonă împădurită unde se vor derula numeroase programe experimentale. Modul de prezentare la Expo Aichi se deosebește de Hanovra 2000 numai prin aspecte formale, ideile fiind aceleași.

Prin modul de prezentare, ideile exprimate care și-au atins ținta, Expo Hanovra 2000 poate fi considerată ca o reușită absolută. În cadrul acesteia, Pavilionul României s-a prezentat la un nivel corespunzător, evidențindu-se prin originalitate.

Mihai Olteneanu

TRUCK SHOW



În alianță cu Salonul Auto București - SAB -, care poartă numele Organizației Internaționale a Constructorilor de Automobile - UICA - dat fiind caracterul său internațional, trebuie să se desfășoare o dată la doi ani, începând cu acest an și păstrând ritmicitatea, organizatorii manifestărilor expoziționale din industria auto - Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile - APIA -

Expone International și Ralcom Exhibitions, au decis să introducă în calendarul expozițiilor de profil (3-8 octombrie) prima ediție a Salonului Auto Categoria Greă «Truck Show & Accesori 2000», dedicat autovehiculelor grele de transport rutier, a celor comerciale de mic și mediu tonaj, a altor categorii de autovehicule pentru transport marfă și călători. La Salon au participat 100 de firme și companii, reprezentând 300 de mărci din industria autovehiculelor comerciale și accesoriilor.

Dintre premurile ce au atras atenția specialiștilor și publicului vizitator la Truck Show & Accesori 2000 menționăm:

* Daewoo Auto Trading a prezentat două modele de automobile utilitare de mare interes pentru piața românească: Daewoo Luba (produs în Polonia) și Daewoo Avia (Cehia), dotate cu motor turbo Diesel Euro II;

* Grupul Renault, prin YPSO S.A., a lansat oficial modelul Renault Midlum, vehicul comercial de gamă

medie (6-16 t), în diferite variante constructive, cu motorizări având puteri între 135-250 CP;

* IVECO a lansat motorul Cursor 10, primul agregat turbo-compresor cu geometrie variabilă, motor inovativ cu 6 cilindri în linie, cu 24 de supape, 10,3 l capacitate cilindrică, control electronic integrat, în variante de 390 CP și 430 CP la nivelul normelor Euro III;

* Inaugurarea stației de benzină OMV - Aerogrind, dotată cu 4 unități de pompare pentru benzină și motorină, capacități pentru diverse servicii, magazine, întregul ambianță fiind asigurată de arhitectură și un design la standarde occidentale;

* Parada mașinilor de epocă - de lux old time - și rallye OMV au încheiat această excelentă primă manifestare expozițională de autovehicule comerciale din țara noastră.

Ing. Ion Rozanide

CUVINTE... ÎMPLETITE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					?				
2									
3		?				?			
4									
5				?		?			
6		?						?	
7									
8		?						?	
9				?					
10						?			

Orizontal: 1. Om care e ciocan și nicovăla defecte - E ceva contagios, chiar și în informatică. 2. Sunt evidente - Suporta mișcarea personalului. 3. În fața hipodromului - O bătaie pierdută - La Paris, în suburbii! 4. Tot pe drum, pe drum, pe drum. 5. Producător de cereale - Panaceu popular. 6. Ani cu canal - A călători în grup. 7. Umflat de căldură - Trebuie te etc! 8. Ite și-a pierdut cămașa! - Mică așezare rurală. 9. Patriarhul rașnoșor - Autocritica autorului. 10. Indicator de distanțare - E plin de alunite.

Vertical: 1. O mare mulțime. 2. Mică arderă - Vesta rurală. 3. Prag mediant - Pus (uncu) la index - Auxiliar chirologic. 4. Canal de evacuație - Activ în formările senilorilor (sing). 5. E doar o încercare - Un capăt de țară! 6. O eretică lipsită de etică! - Deficitară la transparentă. 7. Reprezentația grafică a unei... persoane. 8. La Paris, mai la centru - Accident - tegumentar - Unitate clasică de putere. 9. Unghi în cuget și simțiri (fem.) - Chemarea apropielului. 10. Neam român - Reziudu petrolier.

Claudiu-Viorela Săvulescu

Rezolvarea curelului din nr. trecut
Orizontal: 1. BANALITATI. 2. ACAPARATOR. 3. SUSAN-VACA. 4. AT-SARAT. 5. D. RIDA-OLARI. 6. A-ATIPIT. 7. B. BOX-LO-ACT. 8. EVITATE-LA. 9. NUMAR-SUA. 10. ILIC-STRI.

Opiniile publicate în ziarul «Univers ingineresc» aparțin autorilor și nu reprezintă punctul de vedere ale vreunor autorități, grupuri sau formații politice.

Conform art. 205-206 C.P., întregă răspunere juridică pentru conținutul articolelor revine exclusiv autorilor acestora.

Tipar: RH PRINTING S.R.L., Calea Plevnei nr. 114, sector 1, București, Tel.: 637.24.70

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMANIA



UNIVERS INGINERESC
 ISSN 1223 - 0294

Coeditorul director: prof.ing. Anisie Diodor
 prof.dr.ing. Dan Ghiocel
 dr.ing. Mihaela Mihailescu
 ing. Viorica Anghelina
 Mocanu
 prof.dr.ing. Dumitru Teacă
 acad. Radu Voinea

Redactor-șef: Alexandru Mărculescu
 Colaboratori: dr. ec. Teodor Brateș
 ing. Ion Rozanide
 ing. Mihai Olteneanu

Correspondenți: ing. Gheorghe Moraru (Galați)
 Eugen Răpă (Iasi)

Procesare texte: ing. Gabriela Dumitrescu
 Secretariat de redacție, paginatie comp. in. Camelia Bogor
 Producție-Difuzare: Georgeta Păpușescu

Redacția: Calea Victoriei nr. 118
 București
 Tel.: 699.22.76, 699.41.60
 E-mail: ing@universing.ro
 http://www.universing.ro
 http://www.universing.ro

DIN VĂRFUL PENITEI

Virozăz de gradul III

Virozăzat ca o zăbră,
 Tara toată e în febră
 Căci plutește-n aer iar,
 Atoate-îmunitar,
 Virusul... parlamentar!

Alexandru Mărculescu

(Din volumul "Tar votează, iar câștigă...")