



ASOCIATIA GENERALA
A INGINERILOR
DIN ROMANIA

Știința este infailibilă,
dar savanții se înșală întotdeauna.

Balthasar

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ * AN 4 * NR. 14(64) 1-15 AUGUST 1993

Un "botez" MAI PUȚIN OBIȘNUIT

Cind "nașu" este înșuși Excelența sa dl. Renaud Vignal, ambasadorul Franței în România, iar "finii" și "finele" sînt cei 53 de cursanți ce alcătuiesc prima promoție a Institutului Național de Dezvoltare Economică (INDE), e clar că avem de-a face cu un botez "pas comme les autres" - cum ar zice... "nașu".

Evenimentul a avut loc la sediul INDE din intrarea Arzari nr. 1-3, în ziua de marți, 13 Iulie 1993, la orele 18; prezența unui reprezentant al redacției noastre s-a datorat amabilii invitații a d-lui director Horia Enășel, un deja vechi prieten al revistei inginerilor români.

Festivitatea a fost inaugurată de dl. Georges Lavelette (cunoscut cititorilor noștri dintr-un interviu anterior), în calitate sa de director pedagogic al Institutului. Adresîndu-se deopotrivă "elevilor" promoției ("élèves" fiind termenul francez folosit și oaspetelui de onoare al reuniunii, dl. ambasador Renaud Vignal, dl. profesor Lavelette a subliniat rolul Franței și al reprezentantului oficial al acestei țări în România în susținerea morală și intelectuală a Institutului Național de Dezvoltare Economică din București, România; de altfel, dl. Lavelette a ținut să îl "avertizeze" pe ambasadorul țării sale că această promoție va purta (cu mîndria, desigur) numele de "promoția Renaud Vignal". În context, au mai fost punctate câteva idei esențiale privind natura și rolul acestui institut; de exemplu, cea conform căreia crearea unui institut de învățămînt post-universitar de sine stătător semnifică respingerea politicii de "export cultural", în favoarea unei baze pe încrederea în capacitățile existente în România. O altă idee importantă pe care am reținut-o, referitor la metoda impusă în cadrul INDE, este cea a accentului pus pe aplicația practică.

În continuare, dl. profesor Călin Oprea, prorector al Academiei de Studii Economice, a vorbit despre scurta istorie a Institutului Național de Dezvoltare Economică, subliniind, printre altele, excelența dotată, în special cu tehnică de calcul, datorată (evident) contribuției franceze.

În final, s-a adresat asistenței oaspetele de onoare al acestei reuniuni, dl. ambasador Renaud Vignal. De la bun început, Excelența sa s-a arătat "trăis impresionant... d'être le NAȘ de 53 personnes à la fois". În stilul său agreabil, deja binecunoscut, dl. ambasador a vorbit apoi despre semnificația

Sorin Golopenta
(continuare în pag. 2)



Am fost și noi la BIMS '93; relația și unele amănunțe în pag. 4

GUVERNUL PUNE PICIOAREA ÎN PRAG

Așa cum am mai arătat, guvernul a alcătuit o listă a întreprinderilor flagrant nerentabile, care înregistrează pierderi impresionante și nu au perspective apropiate de redresare. Aceste societăți vor fi supuse unui regim special de supraveghere și, eventual, de sprijin; în funcție de rezultatele obținute în perioada "de embargou", li se va decide soarta. Care soartă va însemna, pentru multe dintre ele, închiderea porților.

Plin de zel, guvernul a trecut la treabă. "Lista neagră" a fost definitivată și măsurile dure au început deja să fie puse în aplicare. Această stare de lucruri îl va afecta, neîndoielnic, și pe inginerii care muncesc în aceste întreprinderi, care au suficiente șanse să îngroașe rîndul șomerilor. Nu sîntem în mod special pesimiști, dar ne facem datoria de a publica denumirile societăților comerciale afiliate la cumpăna dintre "a fi și a nu fi".

- * FECNE S.A. București;
- * ARTROM S.A. Slatina;
- * MAT S.A. Craiova;
- * IMG S.A. București;
- * STEAUA ELECTRICĂ S.A. Fieni;
- * IAR S.A. Brașov;
- * ALUM S.A. Tulcea;
- * ICMUG S.A. Giurgiu;
- * IUG S.A. Craiova;
- * GRANITUL S.A. București;
- * DUNĂREANA S.A. Giurgiu;
- * ROMPROTEINE S.A. Curtea de Argeș;
- * ARCHIM S.A. Arad.

Așa cum era de așteptat, în această înșuire figurează, de regulă, marșii industriali moșteniți ca rod ai unei politici falimentare. Nu surprinde pe nimeni că tocmai aceștia nu fac față exigențelor economiei de piață, dar închiderea lor comportă alte riscuri: creșterea expozitivă a șomajului, corelată cu posibilitățile financiare reduse ale statului, care trebuie să suporte povara ajutoarelor sociale.

Înainte de a fi luată o decizie (oricare ar fi ea), e necesară o analiză terminică a fiecărui caz în parte. Orice întreprindere are nevoie de (fincă) o șansă.

Daniela Iordănescu

Răspunsuri
la scrisorile
adresate
redacției

în pag. 2

Propunerile de amendamente la
LEGA BREVETELOR DE INVENTIE
pag. 5

Din lumea calculatoarelor:
Procesorul Pentium și
Calculatoare pentru mediul
de producție - pag. 6

RĂSPUNSURI NECESARE

AVEM, TOTUȘI, SPECIALIȘTI
ÎN MASE PLASTICE?

Printr-un fax adresat redacției noastre, dl. Adrian Rogca-Metaxa, de la S.C. Braplast SRL (și, totodată, membru AGR), își exprimă punctul de vedere față de un articol publicat în nr. 5/93 al U.I., intitulat "Nu avem specialiști în mase plastice".

Concret, corespondentul nostru apreciază afirmația din titlu ca fiind "puțin exagerată" și argumentează în special cu aspecte din faza "primară" a proceselor implicând masele plastice, respectiv cu industria chimică de profil.

În lată, sintetizat în câteva puncte, răspunsul nostru.

* Recunoaștem că titlul respectiv a fost ales, în mod deliberat, puțin "șocant"; dar credem că motivele (de natură gazetărescă) pot fi ușor înțelese.

* Credem că este perfect adevărat că în domeniul generării materiilor prime avem specialiști numeroși și de mare valoare. Pe de altă parte, este evident că în articolul nostru ne referem mai puțin la domeniul prelucrării.

* Reamintim că termenul de "specialiști" a fost explicat în articol ca desemnând "un inginer care a urmat cursuri de specialitate într-un anumit domeniu", și, dacă e adevărat că am limitat noțiunea la specialiști în prelucrarea finală a maseilor plastice, nu e mai puțin adevărat că, până acum cel puțin, facultățile noastre nu asigurau asemenea cursuri!

* Referitor la punctul anterior, nu bucură să semnalăm anumite mișcări pozitive, precum apariția unor specialiști "în prelucrarea maseilor plastice la Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (fosta TCM) din Politehnica Bucuresteană.

* În general, apreciem ca foarte pertinente opiniile dl-ului Rogca-Metaxa și îl mulțumim pentru efortul făcut. De asemenea, îl mulțumim pentru invitația la tirgul "Plastinvest '93", dar ne exprimăm totodată un dubiu regret: că nu am putut fi prezenți și că nu am putut informa cît mai

mulți specialiști despre această manifestare. Referitor la acest din urmă aspect, trebuie știut faptul că ciclul nostru de apariție impune ca o astfel de informație să ne fie transmisă cu cel puțin două-trei săptămîni înainte de data desfășurării.

Oricum, este încurajator faptul că un asemenea tirg s-a înfăptuit (și să menționăm aici numele or-

ganizatorilor: S.C. BRAPLAST SRL, reprezentat pentru PLAN-STEMANN DEMAG și S.C. PLASTOR Oradea); sperăm că acesta este un semn că ne vom alinia și noi la nivelul mondial în materie de prelucrare a maseilor plastice, nivel despre care însuși corespondentul nostru recunoaște că, deocamdată, ne cam depășește.

ANALIZA VALORII
ÎN ROMANIA:
CÎT ȘI CUM?

Ca un ecou la articolul "Analiza valorii și metodele derivate", apărut în nr. 6/1993 al revistei noastre, am primit o scrisoare a dl-ului Ing. Aristide Predoi din București. Pe această cale, domnia sa, ne atrage atenția că în România există un standard de stat - ediție specială, referitor la Analiza Valorii. Noțiuni generale (11272/1 - 79) și Aplicarea metodei de produse (11272/2 - 79). Din această perspectivă, două întrebări adresate dl-ului Jean Charles Nickels par insuficient documentate: "În cît timp și în ce etapă creșterea de sa va putea vedea acest lucru în ridicarea nivelului produselor românești?" și "Poate fi considerat acesta un început?"

Îl mulțumim cititorului nostru pentru atenția și interesul cu care urmărește "Univers Ingineresc", ca și pentru faptul că ne-a atras atenția asupra acestui aspect. Vom încerca, însă, să ne explicăm.

Existența unui standard de stat ascuns prin fișele unui dosar gros nu denotă neapărat interes pentru o temă actuală ca "Analiza Valorii". De altminteri, acest dosar s-a dezvoltat continuu în perioada anilor '80, ceea ce înseamnă că standardul de care discutăm nu mai face față

exigențelor actuale. Rămîne că în vîitor să ne aliniem la nivelul atins de țările dezvoltate, parcurgînd un drum în care s-ar putea spune că plecăm de la zero.

Întrebările "controverstate" au fost puse cu gîndul la aceste realități. De altminteri, chiar din răspunsurile dl-ului Jean Charles Nickels reiese faptul că domnia sa are cunoștințe de preocupări românești în domeniu, dar nu le consideră satisfăcătoare. "Aș putea spune că Analiza Valorii există dea în România. Dar ea e deosebită, poate, puțin, de ceartă...", spune dl. Nickels, după ce, ceva mai devreme, afirmă: "Au fost și cîteva persoane care deja aplicau în practică metoda Analizei Valorii; sigur, nu aș putea spune despre cunoștințele acestea că erau a zi..."

După această clarificare, ne cerem venițiile scuze cititorilor noștri pentru a nu fi lămurit suficient aceste aspecte ale problemei.

SA NU-I UITAM!

Constantin Aninoșanu

A absolvent școlii de conducători tehnici de la București în anul 1951, iar în anul 1956 a primit o bursă pentru a studia ingineria la Viena și Paris, devenind unul din cei mai de seamă ingineri ai timpului său. A fost inginer inspector general, primul director al serviciului Hidraulic din România. Membru în consiliul tehnic superior și unul din primii scriitori de literatură tehnică de la noi din țară. De pe timpul lui se iau zinic cotele apelor Dunării.

Louis Chretien Leon
L a l a n e
(1811-1892)

În vederea organizării pe baze științifice, la nivelul altor școli din Europa, a învîntămîntului tehnic și a serviciului tehnic din Tara Românească, în virtutea contactelor și relațiilor culturale strîns

Un 'botez'
MAI PUTIN
OBISNUIT

(Urmare din pag. 1)

le existenței acestui institut de învățămînt, născut din colaborarea tradițională româno-franceză. Cele câteva cuvinte și expresii românești "rădăcine" în discursul său au sunat atît de firesc, atît de bine integrate în fluența frazelor, închîc au demonstrat simbolic, dar mai expresiv decît orice argument, că între cele două țări, popoare și culturi există o legătură de profunzime.

După aceste trîscurte discursuri, cele aproape o sută de persoane prezente au continuat să poarte dialoguri libere, în grupuri mai mari sau mai mici, pe teme dintre cele mai diverse. Sigur că și semnatarii acestor rînduri a participat la asemenea agreabile conversații, mai ales că se aflau acolo și destule persoane cunoscute. Una dintre aceste discuții spontane a avut, poate, elemente de interes și pentru cititorii noștri. Interlocutorul fiind dl. profesor Călin Oprea, prorectorul ASE, întrebarea pe care l-am pus-o a fost dacă se poate vorbi, mai ales în ultima vreme, despre anumite zone de interferență între profesia de economist și inginer, și dacă INDE poate fi un asemenea punct de interferență. Deși la început dl. profesor a respins ideea unei apropieri între cele două profesii (poate și din cauza modului prea simplificat în care l-a fost sugărată ideea), cursul ulterior al discuției a dus, pînă la urmă, la o anumită convergență de opinii: nu poate fi contestat faptul că într-o economie dezvoltată există tot și mai puțin oameni care cumulează cunoștințe ingineresti și economice, că acești oameni sînt absolut necesari și că, într-adevăr, INDE este un loc unde se formează asemenea specialiști. Sigur că nu puteau lipsi pleoalele "pro domo" dl. Oprea, în calitate de de economist, a subliniat necesitatea ca inginerii să se aplece în mult mai mare măsură către studiul mecanismelor economice, lășind să se înțeleagă că aceasta a fost și încă este o lipsă gravă în profilul profesional al inginerilor. În ce ne privește, noi subscrim la ideea acestei necesități și chiar sîntem mîndri că problema se pune astfel și nu invers: este clar, deci, că un inginer poate învăța, practic, o dă o vreme meserie, sau cel puțin anumite părți din aceasta, în timp ce invers... Nu am auzit pînă acum pînîndu-se problema ca economiștii să studieze probleme ingineresti iar dacă e nevoie de argumente, poate că înșăși activitatea INDE spune mult, prin faptul că peste jumătate din cursanții săi ingineri... Oricum, orice dialog între reprezentanții celor două profesii de bază pentru economie este util și necesar, iar în ceea ce ne privește, intenționăm să păstrăm legătura cu dl. profesor Călin Oprea, care ne-a adresat o amabilă invitație în acest sens.

Revenind la reuniunea festivă a cărei relatare ne-a prilejuit dialoguța de mai sus, nu ne rămîne, de fapt, decît să încheiem pe o notă la fel de optimistă cu cea de acolo, dorind succese în deluarea profesorilor și cursanților, exprîndu-ne încrederea în utilitatea unor astfel de activități și mulțumind din nou celor ce ne-au invitat.

SEARĂ LITERARĂ
Marcel Roșculeț

Se în ziua de 13 Iulie 1993, Filiala București a AGR ne-a invitat, la sediul din str. M. Eminescu nr. 8, la o seară literară Marcel Roșculeț. Așa cum sublinia dl. Eugen Șofan, președintele filialei, în mesajul său adresat celor prezenți și citit de către doamna Pauciu (din motive de sănătate, dl. Șofan nu a putut fi prezent), această manifestare s-a dorit (și a reușit să fie) o ilustrare a polyvalenței spiritului ingineresc.

Într-adevăr, dl. Marcel Roșculeț este un exemplu în acest sens. Inger, savant, poet și "oarecum pictor", domnia sa ne-a închinat cîte oosezi a căror valoare a atras atenția și criticului Șerban Cioculescu și cu picturi pe care noi, ca neșpecialiști, le-am apreciat.

Avînd în vedere aria lor de interes, așteptăm și alte astfel de evenimente culturale. Ingerii mai au multe de spus în domeniul cultural.

cu Franța, unde studiul multîintri-român, s-a solicitat studiul francez trimiteră unui inginer capabil și experimental, care să ajute la finalizarea acestei acțiuni întreprinse în acei ani.

Ing. L.L. Lalanee - absolventul Școlii naționale de poduri și șosele din Paris, care realizase multe lucrări de inginerie din Franța, ocupase funcții de conducere a unor servicii tehnice și administrative și care participase împreună cu alți ingineri la studii și cercetări miniere în Rusia - a sosit pe mealegru românesc în anul 1852, când i s-a încredințat Direcția lucrărilor publice și a fost delegat ca membru în Eforia drumurilor.

În contractul dintre cei doi parteneri se prevedea că "inginerul Lalanee" avea sarcina de a dirija școlia de aplicații ca se va organiza prin înțelegerea în Eforia școliară, pentru învățămîntul special privatore la lucrări tehnice".

Împreună cu alți animatori patrioți din țară și cu sprînjul conducerii acestuia, L.L. Lalanee a desfășurat o activitate laborioasă pentru funcționarea școlii. Dintre acțiunile sale mai importante, se remarcă următoarele:

- a propus ca elevii școlii să fie retrînduiți, fiind apot obligați să servească statul; în caz contrar, al vor restitua la școală cheltuielile făcute, iar timp de 3 ani să nu fie primii în liceu și funcție de stat;

- a cerut ca în calitate de cadre didactice să funcționeze cel mai bunii specialiști din țară, precum și din străinătate, pentru a pregăti conducători tehnici foarte buni și nu "conducători empirici".

A sprînjul cu competență acțiunea întreprinsă, în anul 1853, de Eforia școliară și încredințată lui Gh. Asachi și P. Poniaru, de vor restitua la unu proiect de specialitate în inginerie civilă și a unui curs "restîr în-tr-un mod de a forma inginerii topografi, ingineri de șosele și poduri și arhitecți".

ROMÂNIA - LIBAN
VIA U.G.I.R.

● Interviu cu dl. GEORGE CONSTANTIN PĂUNESCU, președintele Uniunii Generale a Industrieștilor din România

O impunătoare delegație de oameni de afaceri libanezi, condusă de dl. Jacques Sarraf, președintele Uniunii Generale a Industrieștilor din Liban, s-a aflat, timp de circa o săptămână, în România. Una dintre primele întâlniri de lucru pe care le-au avut oaspeții libanezi s-a desfășurat la sediul AGIR, cu participarea unui grup de factori de decizie din industria românească. Au fost explorate, cu acest prilej, posibilitățile de colaborare româno-libaneză, constatându-se, așa cum era de așteptat, că aceste posibilități sînt foarte numeroase.

Une condamnă astfel industria din România este inconștient, nu știe despre ce este vorba. În privința vehicului, se știe că în Anglia, de pildă, există ca pacificat mai vechi decât cele de noi. Sigur, ele sînt în general re- tehnologizate sau "comatizate" într-un fel, dar asta se poate face și la noi. Important e că industria din România poate intra ușor în competiție cu oricare altă, pentru asta sînt necesare unele investiții și retrușuri, iar în anumite cazuri chiar restructurări - dar toate acestea se pot face. Se vorbește mult despre "colozii" industriali ca despre un balast, dar, ca să vă dau un singur exemplu, și podul de la Cernavodă, care a fost construit de români, era un coloz la vremea respectivă, trebuia oare condamnat pentru aceasta?

D-*le Păunescu, nu bucură mult poziția dvs. față de industria românească. Revenind, însă, la colaborarea româno-libaneză, vă rugăm să ne spunți în ce va consta, în mare, aceasta.*

- Va fi o colaborare complexă, ale cărei date se discută acum. Cred că nu va putea fi vorba de o investiție capital românească în Liban; acest lucru, în schimb, prevăd o implicare importantă a instituțiilor de cercetare și proiectare, deci a inteligenței tehnice românești în studiile și proiectele ce se vor face pentru Liban.

- *Să sperăm că în curând va fi vă mulțumim și vă dorim succes, ar fi un succes nu doar pentru UGIR, ci pentru industria românească în general!*

Inșor. Sorin Golopența

Azpet pe platoul Smîrdan, între bălțile Cătușa și Mălina, aproape de confluența Dunării cu Siretul, Combinatul Siderurgic "SIDEX" S.A. Și desfășoară activitatea pe o suprafață totală de 1700 ha. Proiectat pentru o producție (teoretică) de 9 milioane tone oțel, cu o producție record de 7,8 mil. t în 1989 în prezent SIDEX S.A. realizează 50% din producția de oțel și acoperă 96% din necesarul de laminată plate ale țării. Exportul de produse siderurgice ajunge în peste 100 de țări ale lumii. Și toate acestea cu ajutorul a 37.500 salariați, aparținînd următoarelor ramuri: metalurgie ferată 17%, construcții de mașini 27, transporturi

CONDUCEREA DEZVOLTĂRII SOCIETĂȚII ÎN PERIOADA "CRIZEI DE SISTEM"

1. Într-un articol anterior, am evidențiat caracteristicile esențiale ale perioadei "crizei de sistem", precum și impactul acestora asupra mecanismului de conducere a dezvoltării societății. Consider util să prezint câteva sugestii cu privire la formele de conducere, insistînd în mod deosebit asupra strategiei generale și a instrumentelor adecvate materializării atribuțiilor de prevedere, înserate în cadrul societății.

2. După cum este cunoscut, strategia generală a dezvoltării societății constituie o emanare a factorului politic de decizie la scară națională. Este definită starea globală economico-socială ce urmează a fi realizată în decursul unei perioade de timp, printr-o succesiune de stări intermediare, ca trepte de înaintare către aceasta, precum și obiectivele majore ce o condiționează și conținutul particularităților respective.

● **nu dispunem încă de o strategie de acest fel.** Consiliul de Coordonare, Strategie și Reformă Economică a elaborat doar o "Strategie de Reformă economică a Programului de guvernare". Deși constituie un pas important, totuși, nu poate suplini lipsa unei strategii generale a dezvoltării societății, concepută pentru o perioadă de timp mai îndelungată. Riscăm ca în contextul interdependenței dintre fenomenele economice-sociale, în interiorul țării noastre și în cele din relațiile internaționale, unele din acțiunile curente vizînd investițiile, producția de mărfuri și servicii, orientarea comerțului exterior etc., să fie invalidate de realitățile vieții economice; s-ar înregistra costuri inutile celorlalte merite tranzitii.

● **Analiza diagnostic** ne permite să observăm că pornim de la o relativă stabilitate în domeniul politic și dezechilibrii sensibili în economie. La finele anului 1992, producția industrială realizată a reprezentat doar 40% comparativ cu aceea din anul 1989; deși în anul următor s-a înregistrat o ușoară creștere față de anul trecut, nu putem considera că a fost stopat declinul producției în industrie și că ne-am aflat în preajma începutului unei faze de relansare. Nivelul inflației, al șomajului și al condițiilor de viață ale populației caracterizează, de asemenea, situația generală economico-socială, ca moment inițial de conturare a strategiei respective.

● **Pe plan extern** se remarcă tendința coordonării la nivel internațional a politicilor economice ale diferitelor state; sursele acestor orientări le constituie dezechilibrul însemnat al unor state în activitatea de comerț exterior, precum și creșterea interdependenței economiilor naționale. Formarea pieței libere europene, la începutul anului 1993, promovează o viziune a echilibrului economic la nivelul Europei. Programele respective de dezvoltare au implicat în numai asupra economiilor țării care au călătorit această organizație, ci și asupra celor din afara acesteia; exemplul disputelor cu privire la producția de seminte oleaginoase în Franța este elocvent. În aceste condiții, nu este vorba de a solicita aprobarea unor organe supra-naționale asupra propriilor noastre programe de dezvoltare, ci de a orienta și aprofunda cercetarea fenomenelor economice pe plan internațional, în așa fel încît volumul și structura importurilor și ale exportului să corespundă locului pe care îl putem ocupa în cadrul diferitelor ansambluri geopolitice. Recent, S.U.A., Imperiul cu Canada și Mexic, s-au bazat pe un mari piețe libere; vor urma, desigur, și alte inițiative în aceeași direcție. Intrarea României în Comunitatea Europeană comportă nu numai drepturi, ci și obligații; echilibrul pieței interne și al balanței de comerț exterior, atingerea unui anumit nivel de dezvoltare economico-socială, armonizarea bugetelor naționale ca metode de formare a resurselor și ca proporție a taxei pe valoarea adăugată și a accizelor, sînt doar câteva dintre cerințele care vor deveni treptat "scădente".

Imaginația globală a României la sfîrșitul perioadei "crizei de sistem" ar putea fi reliefată prin realizarea ctora obiective strategice fundamentale:

a) **Formarea statului de drept cu caracter democratic.** Acesta se înțelege în sensul înțelesului nu ca o simplă reglementare de ordin juridic, ci ca o perioadă ar fi această, ca și un sistem interdependent de relații sociale, practicate de populație în mod obișnuit, precum și de îndeplinirea adecvată a atribuțiilor în relațiile cu alte state, ca membru al Comunității Europene.

b) **Formarea economiei de piață.** Se înțelege în studiul ce ar urma să fie stăruie în această privință, ar fi de amintit că, în literatura economică din țările capitaliste dezvoltate, "sistemul mecanismului de piață poate rezolva conștient din creșterea și oferta de mărfuri, atunci cînd s-au încheiat procesul de responsabilizare, în trei probleme fundamentale ale oricărei economii de acest fel:

- **What?**, în sensul precizării cantităților și sortimentelor de mărfuri și servicii care urmează a fi produse;

- **How?**, înțelegînd prin această stabilirea resurselor disponibile pentru realizarea producției și a tehnologiilor aferente;

- **For whom?**, în sensul cunoașterii destinațiilor produselor respective, ceea ce implică studiul aprofundat de marketing.

3. Obiectivele strategice amintite, precum și complexitatea factorilor interni și a celor externi, precum și durata orizontului perioadei de referință a strategiei, precum și instrumentele potrivite pentru implementarea acesteia.

● **Sub aspectul orizontului de referință**, din considerentele amintite, s-ar putea avea în vedere o viziune prospectivă a dezvoltării economico-sociale pentru perioada 1993-2010. Înălțurîndu-se, ar putea fi delimitate două etape conexe:

a) O primă etapă de 4-5 ani, avînd ca obiectiv esențial "pregătirea premiselor necesare dezvoltării în condițiile economiei de piață". Se putea avea în vedere realizarea următoarelor acțiuni: elaborarea unor norme privind stadiul de drept și economia de piață, stoparea declinului dezvoltării industriale, echilibrul dintre cererea și oferta de mărfuri și servicii la nivel macroeconomic, echilibrarea balanței comerciale externe, corectarea adecvată a prețurilor și veniturilor, echilibrarea bugetului, reforma administrativă, realizarea unui excedent valutar la nivelul corespunzător dezvoltării economico-sociale, creșterea nivelului de pregătire în domeniul economiei de piață și al managementului, asigurarea necesarului de investiții corespunzător, progrese însemnate în construcția de locuințe, ambunțărirea aprovizionării populației etc. În această etapă s-ar putea încheia procesul de privatizare în agricultură, comerț și turism; s-ar pregăti și realiza într-o anumită măsură privatizarea marilor întreprinderi industriale. O atenție deosebită ar urma să fie acordată dezvoltării sectorului privat sub forma unor întreprinderi mici și mijlocii.

Prin acțiunile coerente în toate domeniile economico-sociale, s-ar putea ajunge ca la finele primei etape să fie încheiate condițiile reglării echilibrului dezvoltării pe baza mecanismului pieței libere;

b) O a doua etapă, de 12-13 ani, ar putea avea ca obiectiv esențial "modernizarea dezvoltării economice-sociale". În condițiile României ca membru în Comunitatea Europeană. În acest fel, perioada "crizei de sistem", al cărei început ar putea fi localizat anul 1989, ar fi ea sfîrșit în jurul anului 2010.

Instrumentul principal de ordin previzional l-ar putea constitui prognoza dezvoltării economico-sociale pentru perioada 1993-2010, fundamentată pe programele opționale conținute pentru diferitele domenii de activitate.

prof.univ.dr. Alexandru Sobaru

1) "Economic", Paul Samuelson și William North, Ediție a 13-a, 1989, Graw Hill Book Company, pag.42.

COLOSUL... GIGLANI!

și telecomunicații 19, energie electrică 8, construcții montaj 10, alte ramuri 19.

Cînd în baza unor studii științifice, comparative, acum 25 de ani, cetatea de oțel a țării SIDEX S.A. a fost "Atlasul" economiei românești și nu numai.

Producele SIDEX-ului, realizate într-o gamă largă, se regăsc în aproape toate marile realizări ale țării: nave, autoturisme, poduri durabile, centrale nucleare-electrice, locomotive și

material rulant, cazane și recipiente sub presiune, mașini electrice, țevi de mare diametru, utilaje tehnologice, echipamente casnice de foliosiră îndelungată

Cu toate cele 400 mîrci de țeluri, produse cu ajutorul celor mai modernă tehnologii, sub cele mai diferite și exigente norme și standarde internaționale, în prezent SIDEX S.A. luptă pentru supraviețuire.

Viața combinatului se identifică cu viața multor oameni care și-au sacrificat tineretea cîndîn un edificiu durabil, la care nimeni nu s-a gîndit cînd treabă s-a moșă. Acum, intrat în vîrștile blocului economic-financiar și al lipsei de comenzi, SIDEX S.A. încearcă să găsească soluții ingenioase de ieșire din ciclul acestor situații, pînă și în valoare întreaga capacitate organizatorică și de creație indispensabile unei eficiente

economice impuse de exigențele economiei de piață.

În prezent SIDEX S.A. are 43 de clienți deținuți cu sume mai mari de 100 mil. lei.

S-ar putea enumera un volum fantastic de cifre și date care sînt scotocite în evidențele muncii uriașe a siderurgiei gălățene, dar o facem pentru simțăm motivul ca oamenii platformei sînt oameni aparte, care știu să înfrunte greutățile, fumul, căldura, unorii moarte, oferind o bază pentru acel obsesant indicator al bunăstării unei națiuni care este raportul dintre cantitatea de oțel pe locuitor.

Gabriel I.Năstase

DIN PARTEA A.G.I.A.

Având în vedere importanța problemelor ecologice în ansamblul vieții sociale și economice, considerăm că atenția acordată acestor probleme și implicarea inginerilor în abordarea lor practică trebuie să fie cât mai substancială.

În acest scop, respectiv în dorința de a se implica activ în eforturile de protejare a mediului și de abordare ecologică a activităților economice, AGIR face apel la inginerii, societățile și asociațiile care intră în componența sa sau sînt afiliate, să inventarizeze problemele deosebite cu caracter ecologic (diferite tipuri de poluare și degradare a mediului). În continuare, în vederea unei abordări organizate a acestor categorii de probleme, vă rugăm să transmiteți la AGIR concluziile dvs., împreună cu propuneri, obiective concrete, soluții de rezolvare și sugestii privind implicarea AGIR, la nivel central, al filialelor și al membrilor individuali.

dr.ing.Mihail Mihăiță,
președinte AGIR

Biroul Consultativ AGIR face un apel asinilor către toți membrii care nu sînt cu titlu de (150 lei/an) se are achite cât mai urgent de această obligație, deoarece AGIR-ul face față la mare cheltuielilor de tipărire a ziarului „Univers Ingineresc”. Colegi noștri trebuie să aibă în vedere că buletinul „Univers Ingineresc” se distribuie gratuit membrilor care au plătit cotizația la zi, costurile de realizare fiind deosebit de ridicate.

În perioada 7-9 iunie 1993, o delegație a Asociației Generale a Inginerilor din România, alcătuită din d-nii M.Mihăiță, M.Goraniu, A. Constantinescu, A.Dodu și N.Gruiescu, a făcut o vizită în Republica Moldova. Prilejul deplasării l-a constituit expoziția de publicații tehnico-științifice reunite sub genericul „Reforma economică”, organizată de Institutul de Cercetări Științifice în domeniul informației tehnico-științifice din Republica Moldova, inaugurată la data de 8 iunie. Dar, dincolo de această manifestare, scopul de lungă durată al vizitei este stringerea relațiilor dintre inginerii români și moldoveni, pe linia unei apropieri în toate domeniile între cele două țări surori. Așa cum subliniau reprezentanții ai Ambasadei române la Chișinău, cu care delegația AGIR a purtat convorbiri, dezvoltarea și concretizarea relațiilor dintre asociația inginerilor români și cele de profil din Moldova au o mare importanță în acest sens, ținînd seama că este vorba de organizații profesionale și nu politice.

Anunțăm membrii AGIR că, începînd cu data de 1 iunie a.c., d-ri prof.dr.ing.Mihail Goraniu este noul secretar executiv al asociației noastre, în locul d-rii ing.Radu Dobrescu. Biroul AGIR și redacția Univers Ingineresc îl urează d-ului Goraniu mult succes în această activitate.

Întrînire cu d. academician Dimitru Ghița (președintele Uniunii Societăților Tehnico-Științifice din Moldova) și dl. prof. dr. Ion Bostan (rectorul Politehnicii) au arătat faptul că inginerii moldoveni preferă să aibă propria asociație și nu doresc înfrînarea unei filiale AGIR în Republica Moldova. De altfel, pe data de 17 septembrie 1993 va avea loc Congresul de constituire a Asociației Inginerilor din Moldova, ce are la bază statutul AGIR; partea română a primit o invitație la acest eveniment, pe care o onora cu plăcere.

Totuși, s-a făcut simțită o mare disponibilitate pentru colaborare strînsă, care va fi concretizată în

UN ÎNCEPUT PROMIȚĂTOR

diferite modalități: participarea reciprocă la manifestările științifice organizate de fiecare parte; schimbul de informații și documentații; materialele ale inginerilor din Republica Moldova, ce se țin în cele activitate, vor fi publicate în „Univers Ingineresc”; reflectarea pe larg a Congresului de constituire a Asociației Inginerilor moldoveni în paginile revistei „Univers Ingineresc”; 100 de exemplare din fiecare număr al revistei vor fi distribuite bibliotecilor, membrilor AGIR și inginerilor din Republica Moldova (astăzi, ne bucurăm că „Univers Ingineresc” va avea rolul său, deloc neglijabil). În aprofundarea relațiilor cu inginerii moldoveni... Probabil că voi fi găsite și alte modalități de colaborare, atenția acordată acestui proiect este în permanență și din faptul că va fi desemnat un membru AGIR care va fi responsabil permanent cu Asociația Inginerilor din Moldova, pînă la constituire și după aceea. Este plănuț și o expoziție organizată de inginerii moldoveni în România. Și vor mai fi, sîntem siguri, și altele.

Decamată, colaborarea a debutat cu dreptul. La expoziția de publicații tehnico-științifice despre care am amintit, standul AGIR, alcătuit din cărți donate (dintre care vom aminti „Lexiconul tehnic român”), a fost foarte apreciat. De altfel, manifestarea s-a bucurat de multă atenție, fiind transmisă, la televiziune (postul Mesager) și la posturi de radio republicane, lăurile de cuvînt ale părții române - președintelui AGIR, directorul adjunct al INID și al Oficiului de stat pentru investiții și mărci.

Un început promițător! Așteptăm vești de la colegii noștri din Moldova.

Întrucît un proiect este în permanență și din faptul că va fi desemnat un membru AGIR care va fi responsabil permanent cu Asociația Inginerilor din Moldova, pînă la constituire și după aceea. Este plănuț și o expoziție organizată de inginerii moldoveni în România. Și vor mai fi, sîntem siguri, și altele.

Decamată, colaborarea a debutat cu dreptul. La expoziția de publicații tehnico-științifice despre care am amintit, standul AGIR, alcătuit din cărți donate (dintre care vom aminti „Lexiconul tehnic român”), a fost foarte apreciat. De altfel, manifestarea s-a bucurat de multă atenție, fiind transmisă, la televiziune (postul Mesager) și la posturi de radio republicane, lăurile de cuvînt ale părții române - președintelui AGIR, directorul adjunct al INID și al Oficiului de stat pentru investiții și mărci.

Un început promițător! Așteptăm vești de la colegii noștri din Moldova.

PREZENT ȘI VIITOR PROGRAMARE WEPSPD

ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR ȘI UTILAJELOR PENTRU PRODUCȚIA DE TRICOTAJE TIP LINĂ

Ca urmare a concluziilor reieșite la "A X-a Conferință Română de Textile-Pielarie", lași 14-16 mai 1992", Catedra de tricotație-confecție a organizat pe data de 11 iunie 1993, în cadrul Facultății de Textile-Pielarie din Iași, primul simpozion al specialiștilor din domeniul tricotajelor tip lină din România, cu tema "Prezent și viitor în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru producția de tricotație tip lină".

Simpozionul a reunit specialiștii de la societățile comerciale dotate cu mașini rectilini de tricroat automate (SOMESUL Cluj-Napoca, TRIMOND București, SMIRŌDAVA Roma, TRICOTOP Toplița, MEFOPA Hunedoara, EMA Piatra-Neamț), inginerii cercetători de la S.C.CERTEX filiala Iași și cadre didactice de specialitate de la Facultatea de Textile-Pielarie din Iași.

La lucrări au fost prezenți d-nii Werner Pfendel și Georgehe Dumitru, reprezentanți ai firmei UNIVERSAL din Germania, care a dat explicații despre performanțele mașinilor rectilini de tricroat produse de firmă și au arătat perspecti-

vele de dezvoltare a vinzării pe piața românească.

Su sprințului financiar al sponsorilor s-a publicat un volum cu 18 lucrări vizînd și instalațiile din domeniul producției de tricotație tip lină. Lucrările sînt organizate au prilejului o întrînire cu domnul Aristodote Dodu, președintele Societății Inginerilor Textiliști din Asociația Generală a Inginerilor din România, care a propus constituirea la Iași a unei secții SIT-AGIR care să reunească specialiștii în filatură, țesături, tricotație și confecții textile.

La încheierea lucrărilor simpozionului, s-a lansat și sprințul propunerii ca această manifestare să se desfășoare anual și să fie arînțată și alți specialiști care lucrează în domenii de sprinț ai producției de tricroat; producătorii de fire și materiale auxiliare, firmele din țară și strălînatate care produc mașini rectilini de tricroat automate, mașini și utilaje în confecții din tricroat, specialiștii în domeniul marketingului și managementului textil.

s.ing.Dan Dorin

PROGRAMARE WEPSPD

Înfrîntă cu gîndul la Conferința Națiunilor Unite asupra mediului de la Rio de Janeiro, WEPSPD-Asociația Mondială a inginerilor pentru o dezvoltare durabilă - s-a născut la New York, în martie 1992. Fondatorii oficiali organizației non-profit sînt: WFEQ/IMO, FIDIC (Federația Internațională a Inginerilor Consultanți) și IATI (Uniunea Internațională a Asociațiilor Tehnice).

WEPSPD își propune, printre altele: să acorde asistență și să fortifice legăturile dintre organizațiile ingineresti, pe linia dezvoltării durabile a ființei umane; să propună și să coordoneze proiecte sau programe dedicate acestui scop; să inițieze relații cu alte grupuri importante, profesioni și discipline, pe aceeași tematică; și, nu în ultimul rînd, să raporteze interesele organizațiilor ingineresti în fața factorilor decizionali publici sau particulari, în scopul creării unui viitor durabil.

WEPSPD a decis, sub patronajul unor organizații din cadrul societăților ingineresti internaționale, să se analizeze propuneri de teme cu impact asupra proiectelor mediului care reclamă asistența voluntară a unor ingineri, pentru includerea lor în programele sponsorizate de WEPSPD pentru 1994-1995. O astfel de organizație este The Center for

Field Research (CFR) în colaborare cu Earthwatch.

Se acordă prioritate proiectelor care promovează dezvoltarea durabilă și sînt încurajate proiectele interdisciplinare, care necesită participare multinațională, pe teme ca de exemplu:

- Evaluarea impactului ecologic și tehnologic;
- Proiecte care stabilesc direcții pentru durabilitatea unei anumite culturi;
- Proiecte care au ca obiect utilizarea altor forme de energie și sisteme de transport;
- Programe de proiectare sisteme de analiză a ciclurilor de viață și impactul lor asupra ecosistemelor;
- Soluții ingineresti pentru probleme urgente de salînatate publică;
- Proiecte care oferă studii de caz privind adaptarea învîlmîntului ingineresc modular;
- Proiecte de tehnologii pentru remedierea mediului înconjurător;
- Proiectele sînt sponsorizate cu sume între 10000 - 100000 \$, funcție de timpul necesar execuției și de numărul de participanți voluntari;
- Proiectele tipice ar putea întreprinde 4-8 voluntari din diverse profesii, la 3-5 echipaje secvențiale, pe parcursul a cîteva luni.

BMS '93

După escale la Moscova, Praga și Kiev, I.T.E. (International Trade and Exhibitions Ltd.), firma engleză organizatoare a Salonului Internațional Auto, a desine și la București.

Vizîndu-și frîgul ("Bucharest International Motor Show '93", am constat că vizitatorii erau de două feluri: oamenii de afaceri, care, aplicînd practic, au dat năvală înfrîn la standurile de "vechituri", și românii de rînd, fără "parai" sau vînci milioane de lei în buzunar, care se micșorau de să și "cîntărească" ochii.

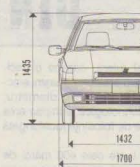
Ca primă informație orientativă, cei mai reținuți automobili (FIAT Panda) costă 6450 \$. Pe de altă parte, însă, iată că în prima jumătate de oră a frîgului s-a vîndut un excelent Rover Discovery cu 25000 \$, alături de opti-mismul de-ful Reddy Sheehou, directorul I.T.E. în privința pieței românești, pare a fi justificat.

În rest, toate bune și frumoase: țigări a oferi o imagine vie și colorată, pufind fi apreciat, în mare, ca o reușită.

Să trecem însă la ceva mai concret, prezentînd-vă cîteva tipuri de automobile ce încearcă să pătrundă pe piața românească prin "porțile" deschise de BMS '93.

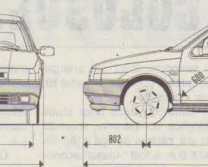
- FIAT**
 Fiorino Furgone BZ 1.3 - 1301 cmc - 9850 \$;
 Fiorino Furgone DS 1.7 - 1697 cmc - 11500 \$;
 Uno Van BZ 1.3 - 1301 cmc - 9850 \$;
 Uno Van DS 1.7 - 1697 cmc. Diesel - 11500 \$;
 Ducato 10 Furgone TD 1.9 - 1929 cmc. Turbodiesel - 16150 \$;
 Ducato 10 Panorama TD 1.9 - Idem - 18150 \$;
 Ducato 10 Panorama TD 2.5 - 2500 cmc. Turbodiesel - 19800 \$;
 Ducato 14 Vetrato GV BZ 2.0 - 1929 cmc - 16300 \$;
 Ducato 14 Vetrato GV 2.5 TD - 2500 cmc. Turbodiesel - 20600 \$;
 Ducato 14 Combinato 2.5 DS - 2500 cmc. Diesel - 16950 \$.

SEAT
 Toledo 1.6i CL - 12750 \$;
 Toledo 1.8i CL - 13500 \$;
 Toledo 1.8i GLX - 14250 \$;
 Toledo 1.8i GLX - 17000 \$;
 Toledo 1.9i GT 16V - 21000 \$;
 Toledo 1.9i Diesel - 14500 \$;
 Toledo 1.9i GLX TurboDiesel - 16750 \$;



FIAT TIPO
 1.4, 5X, 1.6, 5X, 1.6i, GLX, 2.0 16V, 1.7 D S, 1.9 D SX, 1.9 D SX-GT
 Cap. cil. (cmc) 1372, 1581, 1796
 Putere max. (CV) la r/m 71 (6000), 76 (6000), 105 (6000)
 Cuplu max. (kgm) la r/m 11 (3000), 13 (3000), 14 (3000)
 Vit. max. (km/h) 161, 170, 183
 Accel. (0-100 km/h) 15.5, 12.4, 12, 7.8
 Consum (l/100km) 5,4-8,9, 6,1-10.5, 6,9-11, 9,15

Toledo 1.8i Sport - 14500 \$;
 Toledo 1.6i CL - 12750 \$;
 Ilica 1.3i CLX - 10250 \$;
 Ilica 1.8i CLX - 11000 \$;
 Ilica 1.8i CLX - 12000 \$;
 Ilica 1.8i GLX - 12750 \$;
 Ilica 2.0i GTI - 14750 \$;
 Ilica 1.9 D CL - 10750 \$;
 Ilica 1.9 D GLX - 11250 \$;



TOYOTA
 Ayuda 1.3i, 1.6i, 1.8i, 2.0i, 2.0i 16V, 1.7 D S, 1.9 D SX, 1.9 D SX-GT
 Cap. cil. (cmc) 1372, 1581, 1796
 Putere max. (CV) la r/m 71 (6000), 76 (6000), 105 (6000)
 Cuplu max. (kgm) la r/m 11 (3000), 13 (3000), 14 (3000)
 Vit. max. (km/h) 161, 170, 183
 Accel. (0-100 km/h) 15.5, 12.4, 12, 7.8
 Consum (l/100km) 5,4-8,9, 6,1-10.5, 6,9-11, 9,15

Ogîjniu la modelele Seat: servodirectie, aer condiționat, volan reglabil, scaune reglabile, țarș aerisite teavan, jantă aliaj aur etc.

Metoda de mai sus nu cuprînd gamele complete.

| | 1.6 D S | 1.9 D SX | 1.9 D SX-GT |
|------|------------|------------|-------------|
| 1997 | 1697 | 1929 | 1929 |
| 1998 | 58 (4600) | 65 (4600) | 32 (4100) |
| 1999 | 102 (2900) | 101 (2000) | 19 (42400) |
| 2000 | 15,2 | 16,6 | 15,6 |
| 2001 | 4,9-6,7 | 4,9-6,5 | 5,6-9 |



■ Agregat de batozare de mare capacitate.

Brevet România nr. 103215.
Solicitant și Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilele Agricole, București.
Autori: Ing. Despa Gheorghe, Ing. Crăciun Ion, Ing. Tucu Dumitru.

Invenția se referă la un agregat de batozare de mare capacitate care este utilizat în agricultură, la stațiile fixe de batozare a porumbului din întreprinderile pentru nutrețuri concentrate, baze de recepție și silozuri.

Scopul invenției este realizarea unei capacități mari de batozare și o bună curățire. Agregatul de batozare este echipat cu o batoză cu bălătar cilindric și contrabălătar cu bare și instalație de aspirație a impurităților ușoare. Pentru curățirea produsului în condițiile unei capacități mari de batozare și pentru decontaminarea rapidă a organelor de curățire, sînt prevăzute două grupuri de curățire cu site oscilante din tablă perforată, montate simetric față de planul de simetrie longitudinal vertical al batozei. Sitele de curățire sînt alimentate egal și uniform pe lățime printr-un distribuitor linear cu două câl, care priza boabele de la un collector montat sub contrabălătarul batozei, după ce sînt curățite sau fost aspirate.

Avantajele invenției sînt capacitatea ridicată a sistemului de curățire și accesul ușor la acestea.

■ Procedeu pentru înlocuirea unui înlocuitor de piele și dispozitiv pentru realizarea lui.

Brevet România nr. 104242.
Solicitant și Titular: Întreprinderile de Nasturi și Mase Plastice, București.
Autori: Ing. Bobosea Mariana, Ing. Viorian Aurel, Ing. Hristea Rozalia, Ing. Tudor Ilie.

Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea unui înlocuitor de piele cu aspect "coajă de copac".

Scopul invenției este lărgirea gamei sortimentale. Procedeu, conform invenției, este următorul: pe un strat de spumă poliuretanică de tip poliester, sub formă de folie, avînd grosimea de 6-8 mm, deformată frînat cu o viteză de 10-20 m/min, se caserază un stratificat alcătuit dintr-un trikot poliamidic velurat scîmboțat cu finețea de 30 den și un strat de rășină poliuretanică, avînd caracteristic fizico-mecanice specifice domeniului de utilizare a produsului și un trikot poliamidic din fire de 30-50 den.

Avantajele aplicării invenției:
- lărgirea gamei sortimentale;
- asigurarea unui efect deosebit de încrețituri transversale împrăștiate neuniform pe lungimea materialului.

■ Procedeu de confecționare a încălțămintei cu fețe cusute pe ramă.

Brevet România nr. 104244.
Solicitant și Titular: Întreprinderile de Piele și Încălțămintă "Dimbovița", București.
Autori: Călin Gheorghe, Mihail Ion.

Invenția se referă la un procedeu de confecționare a încălțămintei cu fețe cusute prin lipire.

Prin procedeu propus, în procesul de tragera a fețelor pe calapod, în locul elementelor metalice se folosesc soluții adezive în ungera fețelor și caserarea căptușelilor. Îmbăbarea prin coasere a căptușelii cu feța la partea exterioră, ungera cu soluție a rezervelor de tragera de jur-împrejur, ungera cu soluție adezivă a marginii branțului și ridicătura feței, tragera fețelor pe calapod în regiunea vîrfurilor prin lipire, fixarea înălțimii stratului, tragera fețelor pe calapod în regiunea de glenț prin lipire, tragera fețelor pe calapod în regiunea vîrfurilor prin lipire.

Folosind procedeu propus în prezenta invenției, înălțămîntea devine mai rezistentă.

■ Procedeu de confecționare a branțului pe încălțămintă.

Brevet România nr. 104236.
Solicitant și Titular: Întreprinderile de Piele și Încălțămintă "Dimbovița", București.
Autori: Ing. Zabalai Anton, Nedea Ioana.

Invenția se referă la un nou procedeu de confecționare a branțului.

Scopul invenției este creșterea productivității muncii. Procedeu, conform invenției, constă în ștanțarea branțului, perforarea branțului de jur-împrejur, introducerea în matriță și injectarea ridicăturii din poliuretanic de vinil. Avantajele invenției:
- creșterea productivității muncii;
- obținerea de branțuri rezistente.

■ Instalație modulată pentru desalinizarea apei.

Brevet România nr. 103235.
Solicitant și Titular: Institutul Politehnic Cluj-Napoca.
Autori: Ing. Bades Gheorghe, Ing. Dragos George, Ing. Glugan Elena, Zdrenghea Horea-Sanda.

Invenția se referă la o instalație modulată pentru desalinizarea apei de mare prismă inversă.

Ape bruta este adusă prin niște conducte la mai multe module unde este reparațată uniform printr-un distribuitor axial pe fața unor membrane, după care apa este colectată ca apă desalinizată, prin niște fanțe, într-o cuvă, prin conducte, membrane fiind dispuse radial și așezate pe ambele fețe ale unor plăci din pulberi sinterizate, ce au rolul atât de suginare a membranelor, cât și de menținere a unui echilibru între presiunile de pe fețele acestora, rejecțiv fiind evacuat prin intermediul distribuitorului axial și al unor conducte, modul fiind proiectat de o manta.

■ Filtru cu bandă pentru fosfatere.

Brevet România nr. 104158.
Solicitant și Titular: Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București.
Autori: Ing. Teodorescu Gheorghe, Ing. Neamtu Tralan, Tănase Niculina.

Invenția se referă la un filtru cu bandă, aplicat în instalațiile de fosfatere pentru purificarea soluțiilor utilizate.

Filtrul, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă, în interiorul căreia se află o bandă transportoare pentru transportul benzilor filtrante care, după ce se amănsează, iese din filtru stringîndu-se într-o bandă amplasată sub filtru prevăzută cu o instalație de umplere și o instalație de recolare a soluției de fosfatere. Cuvă filtrului este prevăzută cu semnalizare de nivel.

Avantajele filtrului propus:
- un ansamblu simplu și robust;
- păstrarea calității soluției utilizate.

Ing. Marioara Faighevo

I. Exponere de motive

Experiența acumulată pînă în prezent în practica aplicării efective a soluțiilor tehnice originale ne demonstrează existența unor factori care contribuie în mod semnificativ la perturbarea celui mai important segment al activității de protecție a proprietății industriale - valoarea invenției în acest cadru, o soluție tehnică originală - din chiar momentul solicitării proiectului prin brevet și crearea depozitului național regulamentar.

Dintre acești factori perturbatori, în prezent cel mai important este factorul material.

Este cunoscut faptul că la nivelul societăților comerciale nu există un capital de risc, după cum nici la nivelul național nu există încă o bancă de risc și o bursă a ideilor sau o bursă de brevete. Întreprinderile nu sînt dispuse să angajeze niște cheltuieli deloc neglijabile pe linia proiectării, experimentării și omologării unei invenții aflate în faza de propunere, fără să aibă certitudinea recuperării acestor investiții. Faptul că peste 4-5 ani de la data înregistrării propunerii de invenție aceste poate să nu fie brevetată conduce la o rezervă excesivă a celor interesați față de investițiile în astfel de soluții cu soarta încercată din punct de vedere al regimului juridic pe linia protecției prin brevet. Această rezervă a întreprinzătorilor are efect direct și asupra autorilor care, nefiind sprijiniți material, sînt nevoiți să-și aplice, cu eforturi proprii, toate cheltuielile legate de întocmirea documentației necesare constituirii depozitului național regulamentar, înregistrării cererii

PROȘTER DE AMENDAMENTE

la Procedur. nr. 64/1991 privind brevetele de invenții

de brevetare, plății taxelor de examinare, tipărire, publicare, eliberare ș.a., nefiind astfel nici încurajați și nici stimulați să-și promoveze soluțiile originale.

Mai există, pe de altă parte, situații în care, la data constituirii depozitului național regulamentar, soluția propusă pentru brevetare face obiectul unor aplicații industriale de mare interes sau de mare importanță economică. Și în aceste cazuri - în mod deosebit, faptul că o hotărîre definitivă poate fi luată peste 3-5 ani determină o atitudine de indiferență a utilizatorului atît față de invenția în sine (în curs de brevetare) și de efectele produse de aceasta, cît și față de autorii ei. Această atitudine este justificată, în primul rînd, de faptul că, în plan financiar, rezultatele (efectele) aplicării invenției în primii doi-trei ani nu se regăsesc în anul financiar în care se la o hotărîre definitivă privind brevetarea invenției (de regulă după 4-5 ani). Din acest motiv nici piața retroactivă a drepturilor de autor nu mai este posibilă, neputînd fi suportată din niște rezultate economice la care invenția respectivă nu și-a adus o contribuție identică celei pentru care s-au calculat drepturile de autor. Chiar și în cazul unei plăți negociate și prevăzute într-un contract încheiat cu 4-5 ani înainte,

frustrarea autorilor este evidentă, deoarece nu se poate lua în calcul și rata inflației (prin raportarea la o monedă al cărei curs nu a suferit modificări semnificative în intervalul de referință și recalcularea cuantumului drepturilor bănești la data efectuării plății).

Avînd în vedere cele de mai sus, considerăm necesar că întreprinderile să fie încurajate și determinate să-și constituie un capital de risc prin neimplicarea beneficiilor obținute din aplicarea invențiilor, inclusiv a celor aflate în curs de brevetare, în primii cinci ani de aplicare sau în intervalul scurs pînă la luarea unei hotărîri definitive de respingere. Acest capital de risc va trebui să fie destinat finanțării activității de protecție a proprietății industriale, începînd cu întocmirea și înregistrarea documentațiilor de brevetare, pînă la valorificarea soluțiilor și piața drepturilor de autor, necondiționat de hotărîrea definitivă care va fi luată ulterior.

Totodată, avînd în vedere eforturile financiare deosebite pe care le depun autorii de invenții pe cont propriu (documentare din literatura de specialitate și, în primul rînd, din cea mondială, confecționarea de machete, modele de prezentare etc.), considerăm necesară scutirea de impozitare a drepturilor de autor

pentru invențiile brevetate sau în curs de brevetare în primii doi ani de aplicare, justificată o dată în plus și de faptul că aceste drepturi sînt determinate pe o bază de profit net, deci a unei eficiențe și a unui beneficii efective. Aceasta ar fi și o compensare, chiar dacă numai parțială, a frămîntărilor acestor creatori de tehnică înaltă, a incertitudinilor și speranțelor neremănturite, a neajurilor nedormite și a nemulțumirilor și reconsiderării a problemelor de căror soluționare beneficiază apoi întreaga societate.

Stimularea creativității și promovării acesteia prin mijloace adecvate, în special materială, întărire cadrulului legislativ privind protecția proprietății industriale, sînt garanții sigure pentru o economie eficientă și competitivă.

II. Propuneri de amendamente.

Art.39. Drepturile patrimoniale la cuvenite inventatorilor se stabilesc pe bază de contract, drepturile bănești cuvenite pentru aplicarea invenției brevetate sau în curs de brevetare fiind scutite de impozitare pentru primii doi ani de aplicare.

Art.59, alin.4. Încălcare drepturilor prevăzute la art.35 alin.1 de către terți atrage pentru persoanele vinovate obligație de

despăgubire potrivit dreptului comun, titlul pentru plata despăgubirii aflatelor pierdute și a nemulțumirilor fiind definitivă privind respingerea brevetului fără executorie.

Art.66, alin.2. Drepturile bănești cuvenite inventatorilor pentru invențiile brevetate, aplicate, parțial recompensate sau nerecompensate pînă la data intrării în vigoare a prezentei legi se vor negocia între inventator și unitatea care a aplicat invenția și sînt scutite de impozitare în primii doi ani de acordare.

Art.68. Profitul obținut ca urmare a aplicării unei soluții tehnice înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci este scutit de impozit în primii 5 ani de aplicare, socotînd de la data de aplicare a acestor soluții tehnice. În acest caz, integral la dispoziția acestuia care o aplică. În baza a acestuia se constituie un capital de risc destinat finanțării activității de protecție a proprietății industriale. Utilizarea acestui capital în alte scopuri este interzisă.

În situația respingerii cererii de brevetare, înainte de scurgerea primilor 5 ani de aplicare, scutirea de impozitare încheiează de la data luării unei hotărîri definitive, prin efectul legii.

Ing. Dumitru Nicolae

Responsabil cu activitatea de protecție proprietății industriale la Societatea Comercială "SANTIERUL NAVAL"-S.A. CONSTANȚA

ASUPRA ANALIZEI VALORII, SIMULĂRII ȘI JOGULUI CA METODE DE PROIECTARE ASISTATĂ DE SISTEMELE INFORMATICE ȘI FLUXURILOR DE PRODUCȚIE

Analiza valorii (AV) - metoda de stimulare a creativității și de dirijare a proiectării eficiente a produselor, urmărind obținerea unor valori de întrebuintare cât mai mari și profitului cât mai mare, realizează sau utilizează practica de excelvență în domeniul proiectării tehnologice a produselor manufacturate, largă și aplicare și răspândire împingând chiar standardizarea modelului de aplicare [5, 12].

Într-un număr noual produselor industriale sînt rezultatul proiectării, ci și sistemul de conducere a activităților ce concurează la realizarea lor, ca și sistemul de conducere a exploatareii - cel puțin metodologic - ca orice alt produs al sistemului informatic realtor (SIC) ar putea fi obținută utilizînd metode adecvate, între care și AV.

Avînd o finalitate bine stabilită și funcții precise de îndepărtat, SIC poate fi considerat un produs - sînt în ceea ce privește hardware-ul și software - și deci poate fi supus aceluiași proces de analiză a eficienței realizării și exploatareii - cel puțin metodologic - ca orice alt produs. În vederea creșterii eficienței funcționale și economice, Sistemul de conducere considerat ca un produs - deci trebuind să fie proiectat - este realizat și funcționează antrenînd costuri care pot fi considerabile, uneori nelușificat de mari în raport cu performanța reală a sistemului condus. În măsura în care aceste costuri pot fi cuantificate și asocierea lor cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească sistemul de conducere poate fi făcut, se va putea aplica AV în vederea proiectării sau reproiectării performanța a acestuia.

Intr-un sistem de conducere este prea complex pentru a fi analizat ca produs, intervenînd unele elemente de natură specifică acestuia, cum ar fi o serie de considerente de natură culturală, etică, politică, legală și profesională, ca și relativitatea și caracterul istoric al unor dintre paradigmele pe care le poartă, determinate de factorul uman prezent la toate nivelurile structurale ale acestuia, aplicarea AV are aici un caracter limitat din punct de vedere al caracterului special al sistemului.

Deși un demers în spirital AV este dificil, el nu este imposibil, dar depășește cadrul pe care ni-l amîpnu în activitatea lucrare, limitîndu-se însă la considerarea și privesc SIC ca suport principal pentru exercitarea funcțiilor conducerii a nivel macroeconomic.

Aspecte metodologice pentru AV sistemelor de conducere

Abordarea sistemică a întreprinderii (firme) ne conduce la evidențierea elementelor componente și a mutărilor relațiilor dintre acestea, la explorarea lor folosîndu-se conceptele sistemice, în primul rînd aceea de stare și proprietăți asociate (controlabilitate, observabilitate, stabilitate), care permit și definiția funcțiilor conducerii în legătură cu determinarea evoluției (traiectoriilor în spațiul stărilor) satisfăcătoare, core-spunzătoare evoluției planificate și urmărirea realizării acestor traiectorii programate, ceea ce antrenează exercitarea tuturor funcțiilor conducerii.

În cazul întreprinderilor mari, complexitatea sistemului presupune structurarea sa ierarhizată și determinarea unui raport optim între centralizare și descentralizare, punîndu-se în evidență de caracterul reticular al sistemului de relații în întreprinderea modernă. Dispersarea unor activități poate lua proporții foarte mari în cazul multinăționalelor și a firmelor asociate (joint ventures). Gradul de informatizare și adecvare a sa reală la nevoile sistemului de conducere, ca și complexitatea comunicațiilor, marchează puternic calitatea sistemului de conducere.

Rezolvarea acestor probleme presupune învingerea unor bariere entropice, care tind să diminueze sau chiar să anuleze exercitarea planată a funcțiilor conducerii, rolul său fiind tocmai anula acestor bariere, întregindu-se și amplificînd de mentalitatea și metodele de muncă la diferite niveluri decizionale.

Înțelegerea și înțelegerii, însușirea unui mod de a gândi sistemic funcțiile conducerii clarifică în mare

măsura probleme legate de fondul de date necesare și de algoritmi ce trebuie utilizați la exploatarea sa.

În acest demers se operează, evident, cu modele ale sistemului condus și ale procedurilor utilizate sau, mai bine spus, utilizează în procesul conducerii, iar modelele de simulare par a fi cele ce se pretează cel mai bine unui studiu pertinent al procesului de conducere. Utilizarea modelelor de simulare a fluxului de activități. În primul rînd a fluxurilor de fabricație, ca și jocurile de întreprindere (business games) pe calculator constituie exemplificări pertinente ale acestui fapt [6, 7, 8, 10]. Astfel, proiectarea asistată de calculator (PAC) a fluxurilor de fabricație folosind metoda simulării poate fi orientată prin aplicarea AV spre soluții care să asigure continuitatea și înalticitatea producției în condiții de eficiență economică sporită (fig. 1).

Variantele simulate pot evidenția dependențe și influențe reciproce de factori foarte greu decelabile altfel, așa cum a rezultat din diferite studii realizate pentru întreprinderi noi, la faza de proiectare, sau la reproiectarea unor fluxuri [6, 7, 8].

Pe de altă parte, simularea permite și testarea unor tehnologii noi, în care poate fi inserată modificarea unor componente tradiționale "naturalii" a unor procesuri, întîndu-se esena numai de compatibilitatea unor succesiuni de faze tehnologice. Astfel, în afara de faza inițială γ_0 , orice fază tehnologică γ_i va avea cel puțin o fază anterioară γ_{i-1} în general o mulțime I_{i-1} , $\gamma_{i-1} \subset I_i$. Orice fază, în afara de cea finală γ_n , va avea cel puțin o fază consecutivă γ_{i+1} în general o mulțime I_{i+1} , $\gamma_{i+1} \supset I_i$. Proiectarea unui flux tehnologic revine în acest caz la definirea acestor:

$$\gamma_0 \{ \gamma_1 \} \gamma_2 \{ \gamma_3 \} \dots \gamma_n \{ \gamma_{n-1} \} \gamma_n$$

în care γ_i și γ_{i+1} au grade de libertate mai reduse decît γ_i .

Se observă că, în principiu, foarte atractivă din punctul de vedere al asigurării de variante tehnologice din care s-ar putea recueta cele mai satisfăcătoare și din altre puncte de vedere (dificultăți de realizare, de prelucrare etc.) pentru a fi supuse apoi criteriilor economice [9].

În final, posibilitatea realizării fluxului este condiționată de existența capacităților de producție (utilaje) care să ofere o matrice de compatibilitate $\beta = \{\beta_{ij}\}$.

O dată faza i și nu se poate realiza pe utilaj j .

$\beta = 1$ - dacă faza i se poate realiza pe utilaj j .

permiind existența cel puțin a unui drum între nodul inițial și cel final al grafului tehnologic.

Se va observa că, în cazul unor fluxuri ce cuprind mai multe preluări pe mașini universale, gradul de libertate în construirea variantelor este mai mare, ceea ce conferă o ambianță favorabilă creativității tehnice, iar criteriul economic de organizare a fluxului, o importantă sursă de inspirație.

De asemenea, o astfel de abordare sugerează metode de diversificare a producției, prin asimilarea de produse complementare tehnologice cu capacități existente sau care necesită investiții minime.

Este vorba de planuri strategice, care urmăresc realizarea obiectivelor ce decurg din abordarea PIMS (Profit Impact of Marketing Strategy) și programelor ce decurg din această nivelul DAS (Domeniul de acțiune strategice) și sectorelor funcționale.

Asigurarea cu comenzi este esențială pentru înălțarea capacităților, cu atât mai mult cu cât orientarea organizării sistemelor de protecție ține spre sisteme tip JIT (Just in time), cu un grad avansat de informatizare.

dr.ing. Eduard Rădăceanu

(Continuarea în numărul viitor)

CBEA CE BRA DE AȘTEPTAT: A APARUT... '586'!

Domeniul calculatoarelor are, evident, o dinamică de-a dreptul sufocantă. Nici n-ai apucat bine să te mîndrești cu noua ta "scuță", că și a părut altă Astfel, dacă ne referim la PC-uri, se știe că eșența ultimă a acestora este procesorul, și anume procesorul Intel x86. Iar acestea au apărut astfel: în 1974 - Intel 8080; în 1978 - 8086; în 1981 - primul IBM-PC; bazat pe procesorul 8088, apărut în 1979; în 1984 - IBM PC-AT, bazat pe 80286, apărut în 1982; în 1986 apare calculatorul Compaq Deskpro 386, cu procesorul 80386; în 1989 - familia 486 și calculatoarele echipate cu aceste procesoare...

Și iată, anul 1993 este martorul unui nou pas: a fost lansat, de către firma Intel, procesorul ce continuă linia ascendentă a familiei x86, el a fost totuși Pentium și nu, așa cum era de așteptat, Intel 80586, din motive de... concurență. Dar bi-nțeleș că nu contentează așteptările, ci performanțele. Iar acestea sînt remarcabile: Pentium este un procesor cu magistrala internă de 64 de biți (486 este pe 32), înghioștrind 3,1 milioane tranzistoare (față de 1,2 la 486 DX2); a fost conceput în variante cu tactul de 60 și 66 MHz, acesta din urmă realizînd o performanță (remarcabilă) de 112 MIPS (milione de instrucțiuni pe secundă; 486 asigură 54 MIPS); memorie cache dublă (separat pentru cod și date); și multe alte noutăți și performanțe asupra cărora nu mai insistăm. Oricum, singurul "defect" al acestuia "mic monștru" pare a fi... prețul: cca. 1000 \$, ceea ce face ca un PC (dacă-mi putem spune "PC") echipat cu Pentium să ajungă la cel puțin 5000 \$. În aceste condiții, noiunile computere vor avea o adresabilitate în creștere limitată, și anume pentru volume cu adevărat mari de calcul în virgule mobile, pentru aplicații CAD și multimedia etc.

În ceea ce ne privește, e bine să nu ne "înfrîntăm" prea tare și să înțelegem că, pentru nivelul uzual de aplicații din România, calculatoarele bazate pe 486 și 386 sînt, în 99% din cazuri, încă foarte bune...

GALGULATOARE PENTRU MEDIUL DE PRODUCȚIE

Se spune, cu deplin temei, că tehnica de calcul este a pătruns și continuă să pătrundă peste tot, în mai toate domeniile de activitate umană. Aceasta fiind tendința generală, nu se poate nega, totuși, că există unele diferențieri și unele limitări. Astfel, deși s-a depășit vremea în care calculatoarele ocupau vaste încăperi climatizate, încă nu se poate spune că putem găsi computere absolut oriunde; iar un exemplu inedit este și acest sens pare a fi mediul de producție, respectiv hale, ateliere, secții în care se desfășoară procesele productive propriu-zise.

Dar, cum calculatoarele s-au obișnuit să pătrundă, cu adevărat, oriunde, ele nu s-au inhibat (decît temporar) în fața dificultăților legate de mediul producție, caracterizat prin agresivitate fizică și chimică. Ele trebuiau să pătrundă aici din simplul motiv că și secțiile productive, nu mai puțin decît birourile și atelierele de proiectare, aveau nevoie de avantajele computerizării.

Astfel au apărut calculatoarele portabile speciale pentru mediul de producție.

Aceste calculatoare, asemănătoare cu calculatorul de buzunar binecunoscut, au sînt nici pe departe doar altfel. Sigur, ele nu se află nici la nivelul PC-urilor, de exemplu; dar, la drept vorbind, nici nu era cazul. În general, ele posedă o memorie proprie de 1 până la 8 MBytes, dar datele cu care lucrează sînt primite și, după caz, transmise unor calculatoare mai puternice, de birou. Ele prezintă, însă, avantaje de nelușucit precum: portabilitatea (întînd cum că utilizatorii lor se deplasează foarte mult), simplitatea și, mai ales, robustețea. Acest din urmă aspect este esențial și definitoriu. Firma Husky Computers, specializată în acest gen de calculatoare, s-a întreprins cu faptul că un utilizator nu poate să deranjeze un produs de alt lori nicădă vrea! Într-adevăr, aceste calculatoare rezistă la apă și la orice alte lichide, precum și la vibrații, șocuri și variații de temperatură merinde de la -30 la 55°C. Autonomia unui astfel de calculator este de câteva zeci de ore, iar gabaritul este aproximativ cel al unui telefon portabil.

Este limpede că aceste calculatoare speciale, a căror are de utilizare nu se limitează la secțiile productive (fiind foarte utile, de exemplu, în jurnalistică de teren, în construcții și în alte activități) și care încep să fie produse de tot mai multe firme (să menționăm, de pildă, marca Pison), au înainte un viitor sigur.

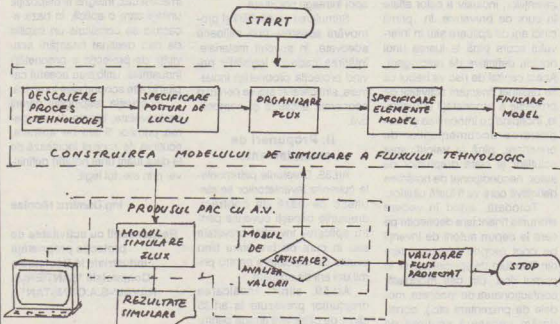


Fig. 1

HELSINKI, 14-18 Iunie 1993

CONGRESUL MONDIAL AL CALITĂȚII

Desfășurat o dată la trei ani și găzduit, prin rotație, de câte un alt continent, de data aceasta Congresul a avut loc în Europa, simultan cu Conferința Europeană European pentru Calitate. O mie de experți din 50 de țări, între care și zece experți din țara noastră, s-au întrunit în capitala Finlandei, Adunarea Generală a Organizației Europene pentru Calitate a ales, ca Membru român cu drepturi depline al organizației, Asociația Română pentru Calitate (ARC). Din fiecare țară, câte o singură organizație poate doborâți această calitate. Membrii Asociației Române pentru Calitate devin automat și membri afiliați al Organizației Europene pentru Calitate, bucurându-se de avantajele ce decurg din aceasta. Lucrările Congresului Mondial al Calității au scos în evidență faptul că "astăzi, cine vrea să câștige, câștigă prin calitate".

Prezentăm în continuare câteva extrase din documentele Congresului Mondial al Calității.

Obiectivele organizației Europene pentru Calitate - EOQ:

"Înțirirea, propagarea, răspândirea și îmbunătățirea prin toate mijloacele a utilizării și aplicării filozofiei, metodelor și tehnicilor calității", (Statutul EOQ, Art.2.2.)

Tito Conti - președintele EOQ, despre rolul organizațiilor membre cu drepturi depline ale EOQ, în cuvântul de deschidere la Congresul Mondial al Calității, Helsinki, 14-18 Iunie 1993:

"EOQ, prin organizațiile membre cu drepturi depline, se află în poziția ideală de a ajuta Europa

să realizeze progrese către calitatea totală. Invnt organizațiile membre cu drepturi depline să depună eforturi pentru a depăși conceptul standardelor, care are mai mult relevanță printr-o economie planificată decât într-un context de piață și să adopte o viziune competitivă a calității. Înțirind-le care însoțesc să concureze la nivelul standardelor pe piața liberă sînt eliminate din stand. Argumentele concurențiale li diferentiază pe învingători și abordarea calității totale stimulează competiția în triada Calitate, Costuri, și Timp".

"Educația și instruirea în disciplinele calității au fost întotdeauna activitățile principale ale organizațiilor membre cu drepturi depline la EOQ. Cel mai important proiect la care lucrează acum EOQ este proiectul "Profesiunii Calitate". Manager sistem calitate EOQ și Auditor calitate EOQ. Organizațiile membre cu drepturi depline care obțin recunoașterea EOQ lucrează intens la acest proiect și speră să îl finalizeze pînă la sfîrșitul lui 1993. Aceasta înseamnă că, în 1994, organizațiile naționale vor fi în măsură să înceapă organizarea de examini și certificări".

"Al treilea obiectiv al EOQ este să ajute organizațiile membre cu drepturi depline din țările fostului bloc răsăriten. Acesta este foarte strîns legat cu al doilea obiectiv al nostru, deoarece ajutorul la de foarte mult ori forma educației și instruirii. Proiectul "Profesiunii Calitate" este o garanție în acest sens. EOQ a prezentat Comunității Europene un proiect prin care cursuri și certificări de profesioniști calitate să poată fi oferite oriunde în Europa".

Joi, 1 Iulie 1993, Institutul Român de Standardizare a organizat în București, la Sala Palatului, împreună cu reprezentanții al Know How Fund din Marea Britanie, un simpozion avînd ca temă calitatea și conștientizarea importanței calității.

Manifestarea a fost onorată de prezența a doi importanți invitați: excelența sa Andrew Baché, ambasadorul Marii Britanii în România și Napoleon Pop, subsecretar de stat.

În portanța calității și conștientizarea treptată a acesteia în toate sferele vieții economice din România este evidențiată de participarea numeroasă a reprezentanților cu putere de decizie din sectorul industrial și cel al serviciilor, alți cei de stat cît și cel particular.

Dintre aceste organisme, cu scuzele de rigoare pentru omitearea neintenționată a unora dintre ele, amintim: Institutul Român de Standardizare, Registrul Naval Român, AERCO S.A., Quasar S.R.L., ICTCM S.A., IPCM S.A., Biroul de Metrologie Legală, RE-LAR.

Programul de asistență pentru România, inițiat de Know How Fund - agenție guvernamentală britanică își propune, în domeniul calității, să promoveze trei direcții prioritare de acțiune în țara noastră: 1) crearea structurilor necesare în vederea certificării produselor și sistemelor de calitate; 2) dezvoltarea unui sistem fiabil pentru asigurarea de calibrări și încercări adecvate, și 3) formarea de specialiști de înaltă calificare pentru acordarea de consultanță și pentru audierea întreprinderilor în vederea certificării.

SIMPOZION ROMÂNŌ - BRITANIC pe probleme de calitate

Înțirirea de joi, 1 Iulie, a constituit primul pas în realizarea programului inițiat de Know How Fund, prin grupul Resource (Science & Technology Expertise Ltd.), prevăzută a se desfășura în trei etape, și anume: familiarizarea cu principiile și sistemele de calitate;

- cursuri introductive și cursuri pentru formarea de auditori în România;

- audierea unor întreprinderi, cu participarea de specialiști din Marea Britanie

Lucrările simpozionului au fost conduse de d.l.M. Ciocdeică, director al Institutului Român pentru Standardizare, și au constatat în prezentarea unor proiecte susținute de doi specialiști din Marea Britanie: Barry Reavill - directorul cursurilor de pregătire în domeniul Calității organizate de Portsmouth Management Centre și auditor autorizat de Registration Board for Assessors of Quality Assurance Management Systems, și Leonard Rodwell - consultant independent specializat în managementul calității, autorizat de National Registration Scheme for Assessors of Quality Systems ca "Lead Assessor".

Primul subiect, abordat de Barry Reavill, a constituit o introducere în domeniul asigurării calității, pornind de la definirea termenilor de calitate, managementul calității, sistemul calității, controlul calității, asigurarea calității și a legăturilor dintre acest-

tea. Lectorul a subliniat importanța cuantificării și gestiunii costurilor calității, datorită, în primul rînd, mării mii acestora (evaluate, în 1978, la 10.000 milioane lire sterline - circa 10% din produsul național brut al Marii Britanii), dar și faptul că 85% din aceste costuri se regăsesc în cheltuielile de inspecție, testare și remediere a produselor, în perioadele de producție și exploatare ale acestora.

Leonard Rodwell a prezentat evoluția standardelor internaționale și conținutul seriei ISO 9000, precum și sistemul britanic de acreditare, certificare și evaluare a produselor și sistemelor de calitate, sintetizînd situația sistemului național de calitate din

SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

• București, 17-18 Iunie 1993 •

În cadrul programului PHARE RIPP pentru protecția proprietății industriale, organizat și finanțat de Comunitatea Economică Europeană, a avut loc în București, în 17-18 Iunie 1993, Simpozionul Internațional de Proprietate Industrială cu tema "Reforma legislației de proprietate industrială și apărarea dreptului de proprietate industrială în țările Europei Centrale și Răsăritene".

Simpozionul, organizat de Comisia Comunității Europene, Oficiul European de Brevete și Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci din România a demonstrat pe deplin importanța ce se acordă în țara noastră protecției industriale și adaptării acesteia la noile cerințe economice și sociale ale economiei de piață, pe de o parte, și recunoașterea activității desfășurate în acest domeniu de către OSIM, instituție de prestigiu pe plan internațional, pe de altă parte.

Temele:

- Legislația și practica în Europa Occidentală: o abordare comparativă;

- Experiența în industrie;

- Punerea în aplicare a drepturilor în Europa Centrală și Răsăritenă - propuneri de perfecționare a instrumentelor juridice și a celorlalte instrumente existente, prezentate de specialiști din Olanda, Germania, Franța, Cehia, România, Ungaria și Bulgaria, care au subliniat schimbările legislative din țările centrale și est europene în domeniul proprietății industriale și al procedurilor specifice pentru întirirea drepturilor de proprietate industrială.

Complete la nivelul celui mai înalt profesionalism cu dezbaterile din cadrul auditoriului român, pe parcursul celor 2 zile, aceste teme reprezentă adevărate schimburi de experiență și informații prețioase pentru domeniul proprietății industriale.

Invitați români de prestigiu: d. Napoleon Pop, Secretar de Stat - Șeful Departamentului pentru Integrare Europeană, doamna Iolanda Eminescu, Intemeietorul legislației tehnice industriale la noi în țară, reprezentanți ai Ministerului Cercetării și Tehnologiei, Ministerului Industriei, directori ai Institutului de cercetare și proiectare, directori de întreprinderi de stat și particulare, au subliniat în alcătuirea lor rolul creativității tehnico-științifice și valorificarea acesteia în viața economică a României, implicînd necesitatea protecției proprietății industriale.

Deoarece temele dezbătute au fost foarte ample, cuprinzînd un număr impresionant de informații, importante pentru un număr mare de cititori și gazetei noastre, începînd cu numărul viitor vom reveni cu prezentări ample ale acestora.

Ing. Mariaroa Faighenou

Întrebările specialiștilor din sală, relevîndu-se deosebit de curiozitatea teoretică individuală și posibilitățile organizațiilor reprezentate și nivelul instituțional național atins în domeniul calității (lipsa accesului la normele naționale și internaționale de referință, stadiul incipient al elaborării procedurilor de acreditare a unor organisme de certificare, inexistența organelor de certificare a personalului).

Înțirirea dintr-o specialitate care lucrează în asigurarea calității și IRS - coordonatorul sistemului național de certificare a calității (numit prin HG 167/8 aprilie 1992), precum și cu experți britanici, a reprezentat încă o etapă în specializarea și clarificarea relațiilor dintre părțile interesate în oficializarea activităților în domeniul calității.

Ing. A. Ionescu

Tabela 1

Funcția în sistemul național de certificare a calității:

Departamentul guvernamental responsabil:
Acreditarea organelor de certificare:

Organisme de certificare produse și sisteme de calitate:
Organisme de acreditare a laboratoarelor de încercări și calibrări:
Metrologie:
Pregătire în calitate:
Sistemul de autorizare a auditorilor:
Consultanță în calitate:
Inspecție:
Elaborare standarde:
Protecția consumatorilor:

Organismul:

Ministerul Comerțului
Institutul Român pentru
Standardizare (IRS)

-
Biroul de Metrologie Legală
-

-
Romcontrol
IRS
Birou de Protecție a Consumatorilor.

