

REVISTA INGINIERESC

1993

LEI 30



ASOCIATIA GENERALA
A INGINERILOR
DIN ROMANIA

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE PROFESIONALĂ * AN 4 * NR. 15(65) 16-31 AUGUST 1993

CHAR ASIA, d-le Al. George ?

ing. SORIN GOLOPENȚA

Cităm din opinia d-lui Alexandru George, scriitor:

"Una din restaurările cele mai urgente este aceea a învățământului umanist și scăderea până aproape de zero a rolului inginerilor în viața publică. Conformarea lor a absolut catastrofală (...); nu știu să vorbescă românește (...) și au ideea tipic comunistă după care o societate se poate construi, ca și cum ai lucra cu rigla pe planșetă (...). Plus mentalitatea de a exclude omul din orice calcul politic. (...) Eu am o mare stimă pentru ingineri. (??...n.n.) Dar răul pe care-l fac oamenii de formație tehnică, care în marea lor majoritate sînt așa-zis "de stînga", provine de la această concepție numerică și cantitativă asupra realității. Toți activiștii comunisti și de gaura ingineri. Totul mergea pe ideea construiți, tipică stilului de gândire tehnică tehnocratică pentru societate. (...) Eu cred că formația umanistă este mai propice înțelegerei politice/ului decît formația inginerescă..."

Aceste opinii au putut fi citite în revista "Dilema", nr. 5 (1993), sub titlu "Revoluția - restaurare sau restaurații?", în cadrul rubricii "Divanul Dilemei".

Poate că nu i-am fi acordat prea multă atenție d-lui Al. George și ideilor sale, dar necazu e că asemenea opinii, care mai răsar ici și colo , tind să reacționeze vechiul refren al incompatibilității dintre "meseria de inginer" și "calitatea de intelectual. Singura deosebire e că, în trecut, pe urma asta se făceau bancuri simpatice (unor creaturi și răspîndite chiar de către ingineri), pe cînd acum "bazele" cu pricina sînt aruncate, într-un stil arrogant și pretențios, de la înălțimile intelectuale a unui soi de elită intelectuală de orientare exclusiv umanistă. Ce anume spun aceste "teze" se vede clar și din citatele de mai sus: că noi, inginerii, sîntem, prin natura noastră (?), un soi de tehnicieni limitai, niște trogloditi semiidioti care nu trebuie lăsați să se amestec în probleme complicate ale societății, așa cum nu lași un copil să se joace cu chibriturile sau să se uite la filmele pentru oameni mari.

Drept pentru care, deși inițial am avut unele rețineri (de unde și înfriziera), ne-am decis, pînă la urmă, să includem, în această publicație a inginerilor, nu sînt o replică sau un protest, cît unele considerații cît mai echilibrate referitoare la problema în cauză. În prevenim, deci, pe eventualii noștri colegi revoluțari de cele cîte cli și nu vor găsi în aceste rânduri balsamul aparent alinător al unei replici dure, cu accente patetice ori sarcastice. În loc de așa ceva, preferăm un comentariu calm și lucid, care să prezinte, pur și simplu, un alt punct de vedere. Nu de alta, dar un contracte furibund ar putea fi interpretat ca o recunoaștere implicită a corectitudinii acuzărilor; căci se spune, nu-i așa?, că cel mai tare supără adevărul...

Sigur că respingem afirmările transante, dar totodată simpliste și nefondate, ale d-lui scriitor Al. George. Dar nu avem de gînd să cădem în capcana respingerii unui "adevăr" și a afirmării, în schimb, a unui alt "adevăr". Vom încerca doar să nuajăm unele idei și să sugerăm alte cîteva.

Ceea ce ne-a lăzit din capul locului în pleoara d-lui Al. George este, cum spunem, simplismul, lăta ceva exemple de etichetări gratuite și unilateralitate, care, zicem noi, justifică termenul folosit: "conformația lor e absolut catastrofală" (ei, nu); "în marea lor majoritate sînt așa-zis <de stînga>"; "toți activiștii comunisti și de gaura ingineri"; "stilul" (...) de gândire tehnică totalmente nou pentru societate"; etc... Aceste exprimări absolutizante și reci par să sugereze ideea că justifiacarea lor se subînțelege și că ceea ce se face nu este decât o manipulare convingătoare a unor activități evidente, cunoscută și indiscutabilă. De aici, ideea actuală elitistă la care ne-am mai referit: auditoriul își regăsește (cu plăcere) propria idee, iar cel din "afară"... oricum sînt prea limitai ca să înțeleagă!

Trecînd la ceva mai concret, o să începem - poate surprinzător - prin a recunoaște unele lucruri, de exemplu, faptul că anumite

(Continuare în pag. 2)

IN ACEST NUMAR PUTETI CITI:

Disfuzarea inovatiei - pag. 3

Simpozion DIN ISO 9000/EN 2900
pag. 8

Cursuri A.G.I.R. de management
pag. 4

Interfata grafica
Windows
- pag. 6 -

INTREPRINDERILE NERENTABILE ÎN REGIM DE SUPRAVECHERE

Așa cum i-am anunțat pe cititorii noștri, Fondul Proprietății de Stat împreună cu Guvernul, urmează a alcătui o strategie pentru rezolvarea situației întreprinderilor nerentabile, care înregistrează la ora actuală pierderi uriașe. În numărul nostru trecut am prezentat lista acestor întreprinderi. Acum, revenim pentru a prezenta măsurile concrete ce urmează să fie aplicate și care figurează în Hotărîrea privind instituirea regimului special de supraveghere a unor unități comerciale cu capital de stat aflate într-o situație financiară critică. Avînd în vedere că subiectul este "arzător" pentru mulți dintre colegii noștri ingineri, vom reveni. Pentru că modul de traducere în practică a acestor măsuri rămîne mai important decît bunele intenții.

Guvernul României a stabilit 30 de societăți comerciale (13 din industria construcțiilor de mașini, 9 din industria chimică, 6 din metalurgie, 1 din industria materialelor de construcții și 1 din industria ușoară) care vor fi supuse unui regim special de supraveghere economico-financiară. Aclunea de supraveghere presupune: controlul operațiilor economice și financiare executorie, verificarea și avizarea studiilor și planurilor de redresare economico-financiară ale Consiliilor de administrație ale societăților vizate, în termen de 30 de zile de la 29.06.1993; găsirea unor soluții de reducere a pierderilor, de stabilizare a echilibrului financiar și a capacității de plată, de sporire și rată și capitalului și de sporire a eficienței; aplicarea unui regim de izolare față de implicațiile biocului financiar; controlul cheltuielilor plăților; sporirea lichidității generale și

completarea acestora prin credite bancare; urmărirea îndeplinirii planurilor de redresare economico-financiară, pregătirea pentru privatizare.

Controlul situației economico-financiare a societății comerciale presupune analiza și verificări privind: capacitățile de producție, investiții, gradul de acoperire cu contracte de livrare, asigurarea bazei materiale și energetice, relațiile de cooperare, îndeplinirea procedurii fizice și valorice, eficiența bazei materiale și energetice, respectarea ciclurilor și tehnologiilor de fabricație și alte aspecte care hotărăsc eficiența tehnico-economică a producției.

Regimul special de supraveghere se exercită prin comisia de supraveghere atîtă fi eciale societăți comerciale nominalizate, formată din reprezentanți-experti ai ministerelor Industriilor și Finanelor, Fondului Proprietății

de Stat și Băncii Naționale a României.

Constituirea, coordonarea și conducerea comisiilor de supraveghere este asigurată de un Comitet de Restructurare, format dintr-un președinte (ing.Sorin Dimiteriu), doi vicepreședinți și 11 membri.

Comisiile de supraveghere, a căror activitate a început din 24 iulie 1993, analizează:

- În maximum 10 zile, situația economico-financiară a societății comerciale respective, în colaborare cu consiliul de administrație al acesteia;

- zilnic și înainte de efectuarea operațiilor, toate documentele prin care se angajează cheltuieli; controlul preventiv asupra documentelor și operațiilor privind cheltuielile de producție.

În cadrul acțiunilor de verificare, comisia analizează lansările în fabricație, alături pentru intern cî și pentru export, dacă sînt asigurate toate condițiile de asigurare a calității și fiabilității produselor, dacă prețurile de livrare acoperă costurile reale de producție și asigură profitul corespunzător, dacă există condiții tehnice materiale, umane și organizatorice care să asigure desfășurarea producției și dacă

Daniela Iordănescu
(Continuare în pag. 2)

CHIAR AȘI, de Al. George

(Urmare din pag. 1)

"deformări profesionale", ca și anumite limitări, există și în profesia noastră - ca de altfel în orice altă țară. Dar aici și până la a afirma, cu un soi de "rasism social" superior, că ingineria e un fel de "habitus" care, de la feci, automat, înseamnă pentru viața publică... este nu o cale lungă, ci de-a dreptul o păcăștie!

Într-un fel, îl înțelegem pe președintele nostru: e adevărat că regimul comunist, bazat pe o filozofie materialistă, cu accent pe fenomenul economic, a favorizat oarecum activitatea direct și palpabilă productivă. Dar nu sîntem de acord cu concluzia că inginerii sînt de vină pentru această în primă rînd că, acțiunile existîndu-le unei forme de favorizare (cea ce e discutabilă, pentru că inginerul de rînd nu avea un standard de viață superior), e clar, totuși, că nu beneficiarii erau vinovați pentru aceasta, ci doctrinal Sigur, ni se va replica - și dl. George chiar o face - cu "argumentul" preponderanței inginerilor în cadrul nomenclaturii. Dar, în primul rînd, nu ni se pare corect să se lucreze cu cifre absolute: dacă inginerii reprezentau, în mod obiectiv, cel mai numeros grup în ansamblul posesorilor de diplome universitare, este, oare, de mirare că "tovarășii" au păstrat proporția și în ceea ce ei numeau "promovarea cadrelor"? Că era de așteptat să zică: "nu, tovarășii, inginerii nu s-buni, promovajii pe celiații?...". Și, pînă ce vîni vorba despre "celiații", nu mai remarcăm un element caracteristic în discursul dl-ului Al. George: polarizarea. De fapt, e vorba tot de o simplificare; și dl. scriitor împarte lumea în două categorii clare: inginerii (sau, mai cuprinzător, tehnicienii) și "umanitarii". Cu alte cuvinte, se simte dat ca, în fond, "divulguatul comun" reprezentat de "tagme" inginerescă, sînt reușească de-a valma, sub aceeși etichetă "umanisti", grupuri profesionale dintre cele mai diverse - respectiv, tot și nu însemnînd inginerii: istorici și juriști, medici și filozofi, scriitorii și economiștii (care sînt și ei etichetați sub de către dl. scriitor, "sărbătorii" Academiei Comerciale erau în special legionarii!), filozofi și actori, sociologi și pictori...

Să revenim, însă, la spinoasa problemă a inginerilor prezentați ca răstăfați și chiar promotori ai comunismului; este, la drept vorbind, cam cea mai periculoasă dintre insinuările dl-ului scriitor Al. George - și nu numai ale sale.

Am arătat că, în realitate privind lucrurile, nu era de așteptat ca promovarea activităților să nu respecte proporția generală - iar aceasta era tot favorabilă inginerilor. Dar problema reală este alta: au avut inginerii, cu adevărat, o contribuție hotărâtoare în introducerea sistemului comunist? Un răspuns net afirmativ ni se pare cel puțin hazardat... În acest sens, îl punem la dispoziție dl-ului Al. George (și oricui dorim) două exemple anterioare pădurii și comunismului: în România, din care rezultă cără atitudinea inginerilor față de acest pericol veni din Răsărit. Redăm un citat edificator, dat în 1943 și aparținînd președintelui AIGIR din acel moment, dl Ștefan Mihăilescu: "Bolsavismul, care a suprimat libertatea, nu poate să fie un regim progresist durabil" (articolul "Economia social organizată", *Buletinul AIGIR*, 1943).

Dar nici cu asta nu am ajuns, încă, esența problemei! Pentru că adevărata întrebare este: oare structura profesională a corpului de activiști care au promovat sistemul comunist erau ceva legătură cu caracteristicile profesiorii respective? Cu alte cuvinte, erau indivizii ajunși activi pentru că era ingineri? Sau invers? Noi credem că răspunsul este, categoric, negativ. În ceea ce privește, de fapt, întrebarea este că care avea o anumită structură psihologică de bază - structură în care profesia nu juca decît, eventual, un rol secundar. Mai mult: afirmăm și susținem că aceia care ajunșeau activiști nu erau, de fapt, adevărați profesioniști, ci, dimpotrivă: niște mediocrități care, neputîndu-și face față, sollicitau protecția inginerilor (prin care și ingineria, orice ar crede domnia sa), nu aveau altă cale de afirmare decît cea "politică!"...

Am insistat mai mult asupra acestei laturi a problemei pentru că, din cîte ne am dat seama, ideea preluată legăturii dintre inginerie și comunism servise celor ce ne "tubesc" ca argument pentru acele afirmații tranșante conform cărora inginerii au un mod de a fi "înch" pentru... În fapt, însă, este întrebarea ce o incapacitate funcțională de a înțelege politica, ceea ce, pentru lor absolut inderabil în viața publică! O.e.d., cum s-ar zice... Oricum, sperăm că am izbutit să aducem cunvențele rectilicării și contraargumentele ideilor cu precizie.

În fine, pentru a înțegi, cît de cît, pleoana de țigă, se cuvîna să abordăm problema și din perspectiva situației concrete, actuale, din societatea

noastră, precum și prin prisma adevărului proli intelectual al inginerului român contemporan.

În primul rînd, ar fi cazul să lămurim anumite termeni. Ce înțelegem, de pildă, prin "viața publică" - acces pe care ne-o întorcem dl. scriitor Al. George? Bănăim că domnia sa se ghindea la instituții precum Parlamentul, Guvernul, partidele politice, administrația locală etc. Pe de altă parte, în contextul dihotomiei "inginerul/umanist", am arătat mai devrămă că, în cadrul celei de-al doilea termen, sînt pușe laolaltă profesii cît se poate eterogene; și cine, dacă acestea sînt datele problemei, fie-ne îngădui să spunem și noi că dl. Al. George simplifică, din nou, proa mult. E clar că, dacă e să luăm Parlamentul, acesta are menirea fundamentală de a fi o imagine fidelă, redusă la scară, a ansamblului societății. În aceste condiții, nu apare firească o reprezentare cît de cît proporțională a diferitelor categorii sociale și profesionale!...

Dar, de fapt, argumentul principal nu este acesta; am fi acuzaj, desigur, de "concepție numerică și cantitativă asupra realității"... Esențială ni se pare următoarea întrebare: care Parlamentul nu are nevoie - subliniam, nevoile - de oameni care să contribuie, fiecare în modul său specific, la rezolvarea unor probleme de interes național? Pe de altă parte, nu este, oare, de bun-sîmț să admim că fiecare profesional poate fi asociat unui mod de gîndire specific? Iată de ce ne si pare evident, prin urmare, că reprezentanții fiecărei profesii în parte au de adus o contribuție specifică în concertul dezbaterilor parlamentare! Astfel, este nevoie în egală măsură de logica, figurizată și coerența gîndirii inginerilor, ca și de intuiția artistului, de cultura vastă a filologului, de cunoștințele economice ale economistului ori de cele de drept ale juristului. Și să nu uităm încă un lucru: e o gravă greșală să pornim și astăzi de la prejudecata că inginerul e un tehnician limitat; în societatea postindustrială, inclusiv la noi, majoritatea inginerilor au solide cunoștințe economice, sociale, manageriale etc.

Cît privește alte acuzații, precum lipsa de cultură sau vizuina rigidă și limitată asupra "realității", credem că nu mai este cazul să aducem argumente. Cine ne cunoaște așa cum sîntem, cine are bunăvoința și onestitatea de a ne abona fără prejudecăți, știe cum stau lucrurile. Nouă ni se pare evident că așa, din cine știe ce motive psihologice, au, pur și simplu, un dinte" contra noastră - în timp ce unii, din cele "argumente" sînt încriptate ulterior. Noi am avea următoarea sugestie: scrie în lipsa simpatiei, cît asemena dl-ului Al. George ar putea să aibă mîcar onestitatea de a ne recunoaște rolul determinant (alturi de economiști) în crearea și susținerea civilizației materiale - în lipsa căreia cea spirituală s-ar olli ca o floare fără pămînt și apă. Și, pormind de la această recunoaștere, să încerce să renunțe la esiliștii pe care-i promovează - nu de altă, dar, așa cum am mai spus, este un elitism care superază ceva neplicat, care dă frisoane - ceva ce s-ar putea numi "rasism social".

Și nu ni se pare normal.

SA NU-I UITAM!

ANGHEL SALIGNY

(1854-1925)



Considerat unul dintre întemeietorii științei inginerilor în România, a fost și unul dintre cei mai mari ingineri constructivi. Absolvent al renumitei Școli Politehnice din "Charlottenburg" (Germania), a venit în țară și la 1 Ianuarie 1876, a fost încadrat ca "inginer ordinar clasa a 3-a" la Serviciul de poduri și șosele. A lucrat ca inginer al statului pentru supravegherea realizării liniei de cale ferată Ploiești-Predeal, a făcut parte din colectivul care, în 1879, a primit sarcina proiectării și executării căii ferate Buzău-Mărășești, a proiectat și construit silozuri de cereale. Opera capitală a vieții sale a fost complexul de lucrări dintre Fetești și Cervancea (aprox. 14 km). ce cuprindea podul peste Dunăre - cel mai mare din Europa continentală din vremea aceea - , la care au participat numai ingineri români, în majoritate foști elevi ai Școlii naționale de poduri și șosele.

Primul tren care a traversat Dunărea, cu o viteză de 80 km/h, format din 15 locomotive, în ziua de 26 septembrie 1895, în care se afla și A.Saligny, i-a surgerat autorului faimoasei și patriotice lucrări "România pitorească" Al. Vlașcu, următoarea reflecție: "Acum cele două mării se împreună todeauna sub marea acelu a cur de triumf închinat bătrînilui Danubiu, de poporul care atîtea veacuri a luptat cu ei și de atîtea ori și-a amestecat sîngele în unde lui..."

Calitățile sale ingineresti, harul pedagogic și dragostea pentru tineret și la-a valorificat, ca profesor, începînd din anul 1894, la Cursul de poduri predat la Școala națională de poduri și șosele din București, ocazie cu care a experimentat cu succes realizarea unor proiecte de poduri de către studenți.

A deșfurșat o activitate științifică intensă la academie, a fost membru fondator al Societății Politehnice (Consiliul național al inginerilor și tehnicienilor, de mai friziu) iar ca iubitor și ca foarte bun cunoscător al matematicilor a sprințat activitatea viața "Gazeta matematică", în care prîvniță și-a străduit ca primul număr să apară a doua zi după inaugurarea podului de peste Dunăre.

Distins om de știință, inginerul A.Saligny a creat, împreună cu alți colegi de generație, școala românească de construcții, lăți-ășadar pe cîrva din acei cercetători îndrăzneți care au introdus cu mult curaj și competență în lucrările lor teoretice și practice noăuțile tehnice și științifice ale timpului, în funcție de particularitățile țării noastre și studiul ei de dezvoltare, răspundînd mai ales dorinței de a civilizație și progres, dorință care astăzi constituie o plăcută și tonifiantă realitate.

Îm prezent pentru acești oameni de suflet și pentru că faptele lor au depășit granițele țării. Am procedat astfel pentru ca urmașii să nu repete reflecția lui G. Moisil, care printr-un articol din 25 Iulie 1897, intitulat "Odă", spunea: "Eram copil cînd s-a zădornit A.Vlaicu. Tîm minte. Eram bătrîn cînd am affat meritele lui Traian Vuia. Nu mi le spusesse nimine!". A.Gădu, în aceeași idee, și constatarea poetului teaban Finț (521-441 î.e.n.): "Faptele neridicate în cuvînt, se confundă în uitare".

INTEPRETARILE NERENTABILE ÎN REGIM DE SUPRAVEGHERE

(Urmare din pag. 1)

produsele finite sînt livrate la timp.

În cadrul acțiunilor de supraveghere, comisia va verifica dacă studiul de fezabilitate în baza Hotărîrii Guvernului nr. 64/1991 este realizat și dacă acesta a fost actualizat. Pe baza lui, comisia va determina conducerea economică a consorțiului de administrație să elaboreze planul de redresare economico-financiară.

În cadrul acțiunii de stabilire a măsurilor de asanare a situației financiare a societăților comerciale, comisia de supraveghere va urmări cuprinderea în planul de redresare economico-financiară a unor măsuri de reducere a pierderilor și rentabili-

zare a activității, de restabilire a echilibrului financiar și de asigurare a capacității de plată.

În legătură cu regimul de izolare pentru împiedicarea blocajului financiar al altor societăți comerciale, comisia va controla dacă aceste creașe scadente și nelicentate sînt certe sau reprezintă litigi și dacă s-au luat măsuri de sistare a livrării către beneficiarii care nu asigură plata.

Pentru controlul cheltuielilor și plăgilor din venituri încasate sau credite bancare, comisia va urmări dacă bugetul este fundamentat, real și echilibrat, dacă veniturile și cheltuielile corespund bugetului aprobat, dacă există concordanță în timp între che-

tuelile nejustificate, neacoperite de resurse financiare.

Comisia de supraveghere trebuie să analizeze dacă în consiliul de administrație au fost analizate posibilitățile și au fost luate măsurile de vînzare a activelor circulante și fixe.

Atribuțiile de supraveghere ale comisiilor sînt realizate prin recomandări scrise și urmărire respectărilor lor. În caz că nu sînt luate în considerare, comisia se va adresa Comitetului de Restructurare.

Comisiile de supraveghere au și rol de urmărire a respectărilor măsurilor în planul de redresare, de a raporta modul de îndeplinire a lor și de a propune măsuri de adaptare și îmbunătățire a lor.



SIMPOZIONUL DIN ISO 9000/EN 29000

Desfășurată la sediul AGIR, în ziua de 22.07.1993, Simpozionul "DIN ISO 9000/EN 29 000" a fost organizat și susținut de către organizația germană TÜV Bayern. În fața unui auditoriu numeros și interesat, reprezentanții TÜV au prezentat subiecte precum: importanța sistemelor de asigurarea calității pentru industrie, perspective în cadrul Comunității Europene, verificarea și certificarea produselor etc.

Gradul de interes al problemelor de care se ocupă organizația TÜV, precum și prestigiul și autoritatea acesteia ne-au determinat să realizăm un interviu cu șeful delegației germane, d.đ.r.ing.Reinhard Tiedtke, șeful departamentului de Conducerea Sistemului de Proiect, Marketing și Relații Internaționale din cadrul TÜV Bayern (Bavaria).

- D-le Tiedtke, pentru început vă rugăm să ne ajutați să ne facem o idee despre ce reprezintă, ce este de fapt TÜV Bayern...

- TÜV Bavaria a fost înființată cu aproape 125 de ani în urmă și are acum aproximativ 4700 de colaboratori, în toate domeniile tehnici. Sistemul organizației independentă și neutru, bineînțeles apolitic, nonprofit, este autofinanțat. TÜV este o asociație de supraveghere tehnică de stat, provenită la origine dintr-o asociație a proprietarilor de case-nă, înființată în 1870 ca urmare a faptului că la aceste recipiente sub presiune se produceau foarte multe accidente. Activitatea propriu-zisă a TÜV Bayern este extrem de complexă, cuprinzând expertiză, verificări, consultanță, certificare, omologare, iar ca domenii: energetică, materiale, protecția mediului, electronică, transporturile, bunurile de consum, tehnica medicală etc.

- TÜV Bayern este prezent, atât, și în România. Din multitudinea de activități și domenii pe care le abordează în general, cu care anume veți fi prezenți și în țara noastră?

- În România noi ne ocupăm în special cu probleme de acreditare și acceptare a materialelor de bază care se utilizează în construcția echipamentelor destinate exportului. Avem asemenea contacte, cu diferite întreprinderi românești, încă din 1973. Acum se află în derulare contracte cu constructorii de recipiente sub presiune și de vagoane. Noi facem recepția vagoanelor, începând de la materialele de bază, apoi verificarea proiectului, execuția și verificările finale.

O altă direcție de acțiune a noastră în România se referă la implementarea unor sisteme de calitate. Până acum, în România se făcea numai verificarea calității produsului final - ceea ce este cu totul insuficient. De aceea, s-au introdus normele ISO 9000, care sînt directive de formare a unor sisteme de calitate. Există și o normă națională - STAS ISO 9000.

Ne ocupăm, de asemenea, cu verificarea, urmărirea și omologarea în sistemele electronice, cu aplicarea sistemelor de calitate. De asemenea, cu problema siguranței aparatelor și utilităților, prin aplicarea mărcilor CE (Comunitatea Europeană) sau GS (geprüfte

Sicherheit - siguranța verificată) - ceea ce se referă la siguranța consumatorului. Vom fi prezenți aici și în domeniul pregătirii, prin Academia de pregătire TÜV Bayern.

În fine, mai avem în vedere verificarea tehnică a automobilelor, omologări și sistemele de sudare, tehnica mediului înconjurător, tehnica energetică, tehnica instalațiilor, problema de AMC, domeniul numit "Omul și Tehnica", incluzând tot felul de încercări biotehnice, etc...

- Care sînt mecanismele care fac necesare toate aceste verificări, expertize, certificări și omologări de care se ocupă TÜV?

- Pe de o parte, există legiferări, norme și prescripții impuse de stat. Ele au în vedere protecția mediului și a oamenilor, iar TÜV a fost împuternicit de către stat să verifice proiectele, să urmărească execuția și să testeze produsele. Pe de altă parte, noi sîntem un partener al industriei. În acest sens acordăm sprijin Industriei prin diferite expertize și prin colaborare în fazele de proiectare și execuție.

De asemenea, noi omologăm produsele celor care ne solicită, aplicind marca CE (CE 0032 în cazul TÜV Bayern) sau GS. Dacă un produs are o astfel de marcă și totuși se întîmplă un accident, în care se dovedește că produsul este vinovat, atunci răspunderea este preluată de TÜV. Să luăm un exemplu: un câlpar de ski s-a fisurat, nerezistind la temperatura de -20°C, sau s-a rupt o clapă; ca urmare, un cumpărătorul, înfracturarea piciorului. În această situație, noi sîntem în judecată pe cel care a aplicat marca - și zicem, TÜV. Dar TÜV, la rîndul său, poate dovedi că vină a fost o proastă execuție, care nu a respectat normele inițiale, prezentate la aplicarea mărcii; după cum poate fi o greșală de concepție care a scăpat TÜV-ului. În oricare dintre cazuri, însă, cumpărătorul este despăgubit. Ceea ce nu se întîmplă în cazul unui produs fără marca GS sau CE! În vest, atât comercianții, cât și cumpărătorii s-au obișnuit să caute aceste mărci la tot ce achiziționează. Același lucru și în cazul firmelor care folosesc diferite echipamente și care vor să se asigure că, în caz de accidente a unui salariat, nu li se va impute să plătească pensie al-

mentară respectivelor angajați, pentru tot restul vieții!

- Revenind la prezența dvs., a societății TÜV Bayern, în România, vă rugăm să ne spuneți în ce măsură vor fi angrajați și specialiștii români în activitățile de aici? Este prezența TÜV de natură să creeze, direct sau indirect, locuri de muncă pentru inginerii români?

- În general, firmele vin într-o țară pentru a-și vînde acolo produse. Noi venim cu un scop exact invers: acela de sprijini industria românească, de a crea premisele necesare pentru ca produsele acestei industrii să poată fi permise la export, iar toate lucrurile le facem numai în colaborare cu experții români. Un exemplu concret: se știe că în domeniul formării și implementării sistemelor de calitate, ISO deosebite trei faze: consulting-ul, audit-ul și certificarea.

Regula spune că acela care face consulting și audit nu pot face și certificarea. În consecință, noi ne-am gândit ca toate părțile de consulting și audit să se facă de către partenerii români (cum este, pentru RENEI și pentru țoți sub-furnizorii săi, ICEMENERG-ul), în noi intervenim numai în final, cu certificarea. Acesta este unul din modulele indirecte în care domul de lucru inginerilor români. În general, putem să vă spunem că se vor forma colective de lucru pentru implementarea sistemelor de calitate și a euro-normelor și că peste 80% din activitatea TÜV în România va fi asigurată de către întreprinderile românești.

Cît despre crearea de locuri de muncă în mod direct, și aici răspunsul este afirmativ: prin înființarea reprezentanțelor TÜV în România (str.Vasile Lascăr nr.8, et.5, ap.22 - lângă Piața Rosetti), s-au angajat și se angajează numai colaboratori români, care sînt trimiși la școlărițarea (un an sau un an și jumătate) în Germania, după care vor activa aici. Numai în perioadele de tranziție, până la revenirea acestora, se vor folosi colaboratori din Munchen.

- Să sperăm că, și datorită prezenței TÜV Bayern, românii vor începe și să lucreze "nemțește". Vă mulțumim!

ing.Sorin Golopentă

CITEVA PROBLEME ACTUALE PRIVIND DIFUZAREA INFORMAȚIEI

În prezent, este unanim acceptat faptul că cercetarea și dezvoltarea tehnologică constituie surse esențiale pentru dezvoltarea și competitivitatea industriei, al cărei progres constant obligă la menținerea unui efort continuu de creație.

Retehnologizarea întreprinderilor, creșterea calității și performanțelor produselor și serviciilor, a eficienței proceselor productive și a competitivității vor conduce inevitabil și la creșterea a "foamei" de informații, în special în ce privește informațiile tehnico-științifice și economice "de prima mână".

În perspectiva organizării și generalizării desfășurărilor activităților economice pe baza principiilor economiei de piață, trebuie evaluată din timp și avută permanent în vedere, în special în raporturile cu alte întreprinderi și instituții, manifestarea concurenței, care poate lua cele mai surprinzătoare forme sau poate atinge cote neașteptate.

Santierul Naval Constanta, aflîndu-se în prim-planul construcțiilor navale românești, în special prin dezvoltarea capacităților proprii de asimilare în fabricație a unor produse foarte diversificate și de un înalt nivel tehnico, a devenit - implicit - și deținătorul unui foarte valoros și important capital material: competența profesională a angajaților săi, manifestată print-o ridicată capacitate de inovare tehnologică. În măsura curentă, valorificarea acestui capital s-a făcut, de regulă, în mod "natural", prin munca de zi cu zi a acestora, constrînsă la cantitatea, de cele mai multe ori, în zona lucrurilor comune și rutine.

Problema care se pune, pentru viitor, este aceea de a valorifica în mod mai inteligent acest capital, și în același timp, de a asigura o protecție cît mai cuprinzătoare și eficientă în fața concurenței.

Realizarea navelor maritime de mare tonaj, care constituie unele dintre cele mai complexe produse ale industriei românești, a necesitat, pe lângă eforturile de asimilare și de ridicare a nivelului tehnico și calitatativ al produselor, măsurile ramurilor furnizoare pentru sectorul naval, și un reamarcabil efort de inovare din partea întregului personal angajat în construirea acestor adevărate opere plutoare. În baza rețelilor de colaborare stabilite timp, acumularile de know-how dobîndite de specialiștii din Santierul Naval Constanta, prin eforturi proprii, au fost preluate și de specialiștii din institute de cercetare-proiectare direct interesate sau din întreprinderi furnizoare de echipamente navale, precum și de specialiștii din alte șantiere navale din țară.

Instituția de cercetare și proiectare, care reprezintă adevărate "aspiratoare" de cunoștințe tehnologice din sfera producției, și-au înșușit aceste rezultate prin prelucrare directă și neîngrădită, utilizîndu-le la elaborarea unor studii sau proiecte, propriile cunoștințe fiindu-ne revindute la prețuri uimitoare după "prelucrări" care, nu de puține ori, au fost pur "cosmetice". Acestea probleme au apărut și în relațiile cu furnizorii de echipamente sau produse destinate sectorului naval, și către specialiștii au beneficiat în mod gratuit de eforturile specialiștilor noștri de a îmbunătăți performanțele parametrilor tehnico-funcționali ai acestor furnituri.

Pare paradoxal că este evident faptul că, în astfel de cazuri, întreprinderile își cumpără propriile acumulări de know-how, iar prețurile plătite este cu altă mai mare cu cât valoarea cunoștințelor "disipate" este mai mare. În același timp, prelucrare neîngrădită, fără nici un efort material sau material, a cunoștințelor tehnologice acumulate și utilizarea lor eficientă de către terți va conduce la o creștere tot mai substanțială a costurilor determinate de susținerea efortului propriu de inovare, în condițiile unei concurențe care beneficiază într-un mod foarte avantajos de rezultatele acestuia.

Pe de altă parte, difuzarea inovării constituie o condiție esențială pentru dezvoltarea economică și armonioasă a unei industrii competitive, atât pe orizontală cît și pe verticală. Cunoașterea "la ză" a stadiilor și nivelurilor realizărilor obținute de specialiștii din sectoarele productive constituie una din sursele de bază, indispensabile unei documentații corecte și aprofundate a specialiștilor din domenii conexe și, în mod special, a celor din domeniul cercetării și proiectării. Acest lucru devine posibil astăzi printr-o politică de dezvoltare a propriilor capacități de cercetare-proiectare și de protecție imediată a rezultatelor obținute, cât și prin extinderea colaborării cu universitățile și institutele specializate prin angrenarea specialiștilor proprii în programe comune de cercetare și proiectare, urmate de o difuzare corepunzătoare, pe toate canalele, a nivelurilor și stadiilor realizate.

O industrie dinamică, adaptată la caracteristicile actuale ale progresului tehnico, necesită - în mod prioritar - conceperea unei strategii globale de inovare, avînd ca element de bază o cooperare eficientă pe linia difuzării și proiectării, urmate de o coordonare strînsă între funcțiile marketing-proiectare-cercetare.

ing.Dumitru Nicolae - Șef Cabinet Tehnic - SANTIERUL NAVAL - S.A.CONSTANTA

Bibliografie

1. Dumitru Nicolae. Inovarea tehnologică în strategia dezvoltării. În: Revista de Proprietate Industrială, O.S.I.M. București, vol.XVII, nr.3/1992, pag.80-85.
2. A.Sabaș și N.Dumitru. Trezida și realizări în activitatea de protecție a creației tehnice. În: Revista Română de Proprietate Industrială, O.S.I.M. București, vol.XVIII, nr.1-2/1992, pag.36-44.



ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA

prin CENTRUL DE FORMARE ȘI PERFECTIONARE PROFESIONALĂ (A.G.I.R. - C.F.P.P.), după un program de înaltă calificare supervizat de experți germani ai Institutului RWK - Centrul de Productivitate din Eschborn - Germania, organizează cursul de instruire și formarea managerilor:
"ÎNȚEPRINDEREA DE LA CONSTITUIRE CĂTRE EFICIENȚĂ ȘI SIGURANȚĂ CONDIȚII CADRU - STRATEGIE - MANAGEMENT"

Aspecte de strictă actualitate în managementul și strategia firmelor sunt abordate într-un grupaj de 8 module distincte, pe subdomenii specifice:

Septembrie 1993

(a doua jumătate a lunii)
* Modul A: Seminar de informare juridică
* Modul B: Strategii de marketing - Partea I. Noțiuni introductive ale marketingului
- Partea a II-a. Marketing - Mix

Octombrie 1993

* Modul C: Finanțare - Investiții
* Modul D: Introducere în contabilitate. Prețul de cost și procesul calculației

Noiembrie 1993

* Modul E: Management - Organizare - Partea I
* Modul F: Management - Organizare - Partea a II-a

Decembrie 1993

* Modul G: Managementul de proiect
* Modul H: Verificarea și coordonarea spiritului de întreprinzător pentru fondarea unei firme (Check-up pentru independență)

17 decembrie 1993

Evaluare program. Susținerea lucrărilor (testare finală). Înminarea certificatelor de absolvire și închiderea programului

| Durata (ore) | |
|--------------|--|
| 13 | |
| 12 | |
| 4 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 11 | |

INFORMAȚII PRIVIND

DESFĂȘURAREA PROGRAMULUI

I. OBIECTIVUL CURSULUI

Cursul de instruire și formarea a managerilor organizat de către Centrul de formare și perfecționare profesională AGIR se adresează în primul rând inginerilor membri ai Asociației care inițiază, organizează sau conduc importante sectoare de activitate în societățile comerciale.

Aff în condițiile proprietății publice de stat, cit și în condițiile proprietății private, agenții economici sînt nevoiți să

facă față procesului de restructurare și orientare către economia de piață. Acest proces impune completarea cunoștințelor și deprinderilor celor care conduc activitatea întreprinderilor, restructurarea principiilor, metodelor și tehnicilor manageriale utilizate.

Cursul oferă, de asemenea, o pregătire preliminară specialiștilor care intenționează să opteze pentru alternativa

întemeierii unei întreprinderi sau activității proprii.

În conjunctura actuală, în care apare tot mai pregnant procesul de autoalecție a micilor întreprinderi, acest program poate fi de mare folos managerilor și chiar unor membri ai patronatului (acționari asociați ai societăților comerciale).

II. REFERENȚI ȘI METODICĂ

În cadrul cursului, se prezintă prelegeri ca exemple, studii de caz și dezbateri, utilizîndu-se mijloace logistice moderne.

Tematica abordată în cadrul programului se referă la aspecte de strictă actualitate în managementul și strategia firmei. Ea

reprezintă un grupaj de 8 module distincte, pe subdomenii specifice, susținute de către corpul de lectori AGIR, absolvenți ai programului de înaltă calificare a trainerilor realizat de către Institutul RWK - Centrul de Productivitate din Eschborn - Germania, și cadre

universitare de la Academia de Studii Economice.

Pentru fiecare modul se asigură suport de curs.

Cu o durată totală de 83 de ore egalonate în cca. 3 luni, cursul se încheie cu susținerea unei lucrări elaborate pe o temă aleasă de fiecare participant.

III. ASPECTE ORGANIZATORICE

Se va utiliza forma de învățămînt în program serial sau de zi, prin module de max 3 zile pe săptămîină, egalonate pe durata totală a programului, funcție de opțiunile solicitanților.

În aceste zile, programul va fi între orele 9⁰⁰-17⁰⁰ și presupune scoaterea cursanților din activitatea de bază.

Cursul poate fi organizat și la întreprinderi, după un program stabilit de comun acord.

Taxa de participare este de 16.000 lei - estimativ, va se achita pînă la 15 septembrie a.c., care este și termenul final de înscriere pentru prima serie.

La program vor putea fi admisi și alți specialiști, neingineri

(nemembri ai AGIR), pentru care taxa este majorată cu 30%.

Program și loc pentru înscrieri: Centrul de formare și perfecționare - AGIR; Calea Victoriei nr.118, etaj 1 - zilnic între orele 10⁰⁰-17⁰⁰.

Relații la telefoanele: 659.41.60 sau 312.55.31

UN NOU MEMBRU AL A.G.I.R.:

Asociația de Terotehnică și Terotehologie din România

La începutul lunii Iulie a.c., numărul de membri colectivi ai AGIR a crescut, ocazie cu obținerea de către Asociația de Terotehnică și Terotehologie din România a calității de membru asociat.

De aceea, ne-am gândit că o succintă prezentare a acestui nou membru ar fi binevenită.

ATTR a luat ființă oficial la data de 10 martie 1990, cînd congresul de constituire a aprobat Statutul și Regulamentul de Organizare și Funcționare ai asociației. Al doilea articol al Statutului prezintă pe scurt natura asociației: "organizație profesională, apolitică, neguvernamentală și autonomă. Are personalitate juridică conform legii. Nu are scop lucrativ". Scopul asociației este de a contribui în mod activ și eficient la dezvoltarea sectoarelor mecano-energetice, la introducerea progresului tehnic, tehnologic și științific în întreprinderi, reparări, modernizări, reconstrucții de piese și componente, fabricării de mașini, utilaje și instalații din toate domeniile economice de activitate.

Ca modalități principale de lucru folosite pentru atingerea scopului activității asociației, menționăm:

- editarea unei reviste periodice (număr dublu ce apare semestrial), care cuprinde materiale referitoare la organizarea activității, la procedee tehnologice noi și moderne folosite pentru executarea și reconstrucția pieselor de schimb etc;

- editarea unuia sau a două buletine informative anuale ce prezintă materialele expuse la simpozionul anual de terotehnică și terotehologie din anul anterior, precum și noutăți mai deosebite din activitatea mecano-energetică;

- editarea de cărți pe teme specifice activității asociației;

- organizarea de cursuri de specialitate cu durata de două săptămîni, în mai multe serii anuale, pe mai multe specializări;

- organizarea simpozionului anual de terotehnică și terotehologie, cu participare internațională, unde se prezintă cele mai noi și mai interesante realizări din vastul domeniu care este activitatea mecano-energetică;

- organizarea de varii manifestări la nivel de filiale (cu caracter local sau zonal).

Dintre toate acestea, este oportunitatea să ne oprim asupra simpozionului anual de terotehnică și terotehologie, ajuns anul acesta la o etapă deosebită, care va avea loc în zilele de 16 și 17 septembrie la Bușteni, la Centrul de Perfecționare a Cadrelor, din str. Paltinului nr.16. La acest simpozion și-au anunțat participarea specialiștii în domeniu din șase țări, în afară de România. Va fi, fără îndoială, încă un prilej pentru realizarea unui valoros schimb de idei între specialiștii din mai multe țări, pentru afirmarea pe plan internațional a specialiștilor români.

Sigur că și în cadrul AGIR sînt specialiști care lucrează în domeniul mecano-energetic sau în domeniul înrudite cu acesta. Facem pe această cale un apel de reunire a forțelor acestora în vederea realizării saltului științific în activitatea de întreținere și reparări, desfășurată cu preponderență în unitățile cu capital de stat, dar și în cele din care unitățile cu capital particular. Acest apel se adresează atât inginerilor cu o bogată experiență, care poate fi valorificată și concretizată prin obținerea de efecte economice remarcabile, cit și celor tineri, a căror fantezie și putere de muncă pot duce la obținerea de rezultate absolut remarcabile.

Pînă la proxima întîlnire în paginile acestui ziar, sîntem la dispoziția dumneavoastră pentru obținerea oricărei informații legate de activitatea asociației și de posibilitățile de colaborare cu aceasta. Pentru aceasta puteți telefona la nr. 613.85.42, ce aparține sediului nostru central din București, sau ne puteți scrie pe adresă: B-dul Nicolae Bălcescu nr. 16, sector 1, cod 70121.

Ing. Ion Iorga
Președinte - filiala București
ATTR

REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN BREVETAJUL ÎN BULGARIA

În zilele de 15 și 16 Iulie 1993 a avut loc la St. Kirik, în Bulgaria, Simpozionul internațional cu titlul: "Noua lege a invențiilor și rolul informației din brevete în dezvoltarea activității comerciale".

Simpozionul a fost organizat de Oficiul bulgar de brevete, în colaborarea cu Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale (OMPI) și cu asistența financiară a Programului pentru dezvoltare al Națiunilor Unite, Uniunea Națională a întreprinderilor Particulare și Federația Uniunilor Tehnice și Științifice din Bulgaria.

Prezintă la acest simpozion, d-na Angela-Elisabeta Lungu, referent de specialitate la Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci, a consensat pentru dumneavoastră următoarele, în cadrul unui interviu cu dr. Krastio Iliev, Președintele Oficiului de Brevete din Bulgaria:

Reporter: - *Oficiul bulgar de brevete beneficiază, de la 1 Iunie 1993, de noua lege a invențiilor. Vă rog să aveți amabilitatea de a face o scurtă prezentare a acestei noi legi?*

Dr. Krastio Iliev: - Noua lege a invențiilor din Bulgaria este rodul unor întreprinderi care au făcut noi pasuri în a-și întreprinde în cadrul reformei legislative în domeniul proprietății industriale, în primul rând pentru omni în sprinzi inventatorilor și totodată pentru a se alina cu legislația internațională în domeniu.

În dorința noastră de a crea un instrument juridic care să corespundă realității curente, am folosit ca punct de plecare Convenția de la Paris pentru Protecția Proprietății Industriale, Tratatul de Cooperare în Domeniul Brevetelor, Convenția Brevetului European, precum și legea de invenții din cele mai dezvoltate țări industriale (Germania, SUA, Japonia).

Legea noastră asigură, prin prevederile sale, atât protecția industrială, cât și pe cea a modelelor de utilitate, ceea ce constituie o premieră pentru Bulgaria.

Conform noii lege, se protejează prin brevete de invenție aceluși inventori care realizează un efort creator și pot fi aplicate în industrie. Nu se protejează programele de calcul, precum și categoriile generale cunoscute ca excluse de la brevete, cum ar fi descoperirile, teoriile și concepțiile științifice, metodele și formulele matematice, etc. De asemenea, sînt excluse de la brevetabilitate substanțele obținute prin

transformări nucleare întreprinse destinate folosirii în scopuri militare, metode de plantare și animale precum și procedeele de obținere a acestora (cu excepția metodelor microbiologice și a produselor rezultate ca urmare a aplicării lor), precum și invențiile contrare ordinii și moralei publice.

Principiul de bază al protecției în dreptul invențiilor este principiul "first to apply", adică dreptul inventatorului care depune prima cerere de brevetare pentru invenția pe care a creat-o.

În cazul invențiilor de serviciu, dreptul la brevet aparține patronului sau patronului și inventatorului sau numai inventatorului, în condițiile existenței unor clauze contractuale în

re conduc la îmbunătățirea designului, formai sud dispunerii elementelor, produselor, uneltelor, dispozitivelor, aparatelor, materialelor, destinate să fie folosite în producție sau în viața de zi cu zi.

Durata de protecție pentru modele de utilitate este de 10 ani de la data înregistrării cererii de brevet.

După cum vedeți, legea gîsă pentru a și reușit să ofere celor interesați un cadru larg, dar precis și sigur, de apărare a drepturilor lor pentru noile lor creații tehnice.

Rep.: - *Brevetul de invenție este un titlu de protecție nou pentru Bulgaria. Răspundeți la întrebarea: este totală? Kl.:* - *Da. Totală și definitivă. Do-*

Interviu cu Dr. Krastio Iliev, Președintele Oficiului de Brevete din Bulgaria

acel sens.

Durata de valabilitate a brevetului de invenție este de 20 de ani de la data înregistrării cererii de brevet.

Se mențin în regim secret acele invenții care au ca obiect creșterea vînzării și securitatea națională.

Cererea de brevet de invenție se publică după 18 luni de la data înregistrării, în termen de 3 luni de la data înregistrării cererii la Oficiul bulgar, solicitantul poate proceda la brevetarea invenției sale în străinătate.

Solicitanții bulgari, ca și cei străini, beneficiază de servicii unor mandatar autorizați, avînd rolul de a aplica procedura de efectuare a tuturor demersurilor necesare în fața Oficiului bulgar.

Legea bulgară prevede în lesa de drept, licența contractuală (exclusivă, neexclusivă, completă sau limitată) și licența obligatorie (neexclusivă) (4 ani de la înregistrarea cererii sau 3 ani de la acordarea brevetului).

Brevetele de invenție se acordă pe bază examinării în fond a invențiilor, art.47 din lege prevăzînd în mod expres conservarea print-o "minuta" a discuziilor dintre inventator și examinator, "minuta" ca va fi o piesă documentară.

Așa cum am menționat la început, prin noua lege se protejează și modele de utilitate (miște obiecte, respectiv acele obiecte avînd caracteristici structurale și tehnice ca-

hind înăsa să venim în sprinzi inventatorilor, am introdus în lege o prevedere "de tranziție" - așa spune, Astfel, cap.10, paragraful 2 prevede că cererile de certificat de autor de invenție (depusă conform legii vechi) pot fi transformate, cu păstrarea priorității, în cereri de brevet de invenție.

CertIFICATELE de autor de invenție acordate pînă la data intrării în vigoare a prezentei legi, avînd o durată de valabilitate de 15 ani, pot fi transformate, în această prioritate, în brevete de invenție, la solicitarea inventatorului.

Rep.: - *Vă ruga acum să ne vorbiți despre Simpozionul internațional organizat la St. Kirik (Plovdiv).*

Kl.:

Am organizat acest simpozion pleind de la ideea că informația din brevete are o contribuție directă, esențială la viața economică. Datorează acestuia se pot reduce durata și costul activității de cercetare și dezvoltare (R&D), se poate accelera procesul de asimilare a produselor și tehnologiilor moderne; se asigură un acces rapid la cele mai noi creații tehnice existente pe plan mondial.

Informarea din brevete este calea ce conduce la aplicarea în industrie a acestor creații noi, reprezentînd sursă tehnice brevetate, pîndul girului calității și al siguranței tehnice. O soluție brevetată este un produs ce poartă inovația și oferă garanții progresului tehnic realizat într-un domeniu dat în dorința de a veni în primul rînd în sprinziul micilor întreprinzători, al întreprinzătorilor mici și mijocii, care sînt o verigă indispensabilă în procesul privatizării, m-am gîndit să orga-

nizăm un simpozion din care toți cei interesați și poate înțelegi cel, cum și cînd informația din brevete la poate oferi ajutor în rezolvarea unor probleme care li frîmătă. Deoarece, în urma participării mele la simpozionul internațional de la București din 16-17 Iunie, am observat că solicitările celor ce vin din industrie sînt cam aceleși și cînd informația din brevete la poate oferi ajutor în rezolvarea unor probleme care li frîmătă. Deoarece, în urma participării mele la simpozionul internațional de la București din 16-17 Iunie, am observat că solicitările celor ce vin din industrie sînt cam aceleși și cînd informația din brevete la poate oferi ajutor în rezolvarea unor probleme care li frîmătă. Deoarece, în urma participării mele la simpozionul internațional de la București din 16-17 Iunie, am observat că solicitările celor ce vin din industrie sînt cam aceleși și cînd informația din brevete la poate oferi ajutor în rezolvarea unor probleme care li frîmătă.

Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale (OMPI), cât și Programul pentru dezvoltare al Națiunilor Unite (PNU) și am putut oferi o participare internațională reprezentanților industriei, cercetării, precum și colegilor noștri de la celelalte Ofișe Naționale de invenții.

Prezența delegațiilor din Cehia, Grecia, Macedonia, Moldova, Cehia, România, Slovenia și Turcia sînt o dovadă a interesului purtător acestor probleme, cît și al marelui, a dorinței de cooperare internațională în domeniul proprietății industriale.

Lucrările simpozionului s-au bucurat de prezența unor rapoartori de înaltă competență, acșii din străinătate, în persoana cîlui Jose Luis Herce Virgil (OMPI), a dnei Eva Tanelius-Haoberg (Oficiul de Brevete din Suedia), al lui Andreas Puhli (Oficiul European de Brevete), d-lui Ladislav Jaki (Oficiul de Brevete din Cehia).

Au suscitut un interes deosebit activitățile OMPI pe linia cooperării internaționale în domeniul informației din brevete, cu accent pe rolul acesteia în plan intern și internațional. Contactele directe, facilitate de misiunile oficiale la care au participat specialiștii celor două Ofișe, au permis utile schimbări de experiențe care nu pot decît să conducă la o ridicare a gradului de eficiență și a nivelului calitativ al activității noastre pe plan intern și internațional.

Doresc, sincer, ca relațiile dintre Oficiul Bulgar de Brevete și Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci să fie îmbunătățite în continuare, o în aibă o evoluție ascendentă care nu poate decît să conducă la o și mai mare colaborare între specialiștii noștri, între cele două popoare vecine și prietene de state de azi.

Rep.: - *Vă mulțumesc.*

tecția juridică a creațiilor noi și în disseminarea informației conținute în brevete către industrie, către economie în general, oțte și cei interesați în realizarea progresului și bunăstării populației și să fie un instrument adresat atât de către delegații străine, între care România s-a remarcat ca prezența cea mai activă, cît și de participanții bulgari, mîndrețea să ațeze ca simpozionul a reușit să creeze un dialog internațional, nu numai național, apropru înțelesului și să fie un exemplu de cooperare internațională între ofișele de invenții, într-un spirit de înclădire reciprocă, de largă deschidere spre colaborare, de dorință de realiză contribuția la sistemul internațional de valori, de integrare în spațiul european. Simpozionul a fost o oportunitate a aspirației noastre, a tuturor, cît și mai mare apropiere între specialiștii din cît mai multe domenii, din diverse țări, unii din dorința comună de nou, de mai bine, treclînd prin înalta competență, pe o cale eficientă spre un mine care însumează vîntul tuturor celor din Europa unuță, pe o planetă a tuturor posibilităților.

Rep.: - *În final, un gînd pentru România...*

Kl.:

Cu România avem de mulți ani o relație strînsă de colaborare care se distingează nu numai prin înaltă competență, pe o cale eficientă spre un mine care însumează vîntul tuturor celor din Europa unuță, pe o planetă a tuturor posibilităților.

Rep.: - *În final, un gînd pentru România...*

Kl.:

Cu România avem de mulți ani o relație strînsă de colaborare care se distingează nu numai prin înaltă competență, pe o cale eficientă spre un mine care însumează vîntul tuturor celor din Europa unuță, pe o planetă a tuturor posibilităților.

Rep.: - *Vă mulțumesc.*

Angela-Elisabeta Lungu
Referent de specialitate pentru probleme de cooperare internațională la OSIM
București

ANUL - VOCATIE ȘI SCOP AL CERCETĂRII

În perioada 7-10 octombrie 1993, la Academia Română, filiala Iași, vor avea loc manifestările prilejuate de zilele academice ieșene.

În acest cadru, în ziua de 7 octombrie 1993 se va desfășura al VII-lea Simpozion național de Inventică, organizat de Academia Română, filiala Iași - Comisia de Inventică, Institutul Național de Inventică Iași și Societatea Inventatorilor din România.

Vor fi prezentate comunicări științifice care vor reflecta preocupările specialiștilor în domeniul inventicii, al creației științifice și tehnice, logicii proceselor creative, demersurilor și metodelor de creație.

Lucrările simpozionului se vor desfășura la sediul Academiei Române, filiala Iași, din B-dul Copou nr.8.

Sub acest generic, în luna septembrie își va deschide porțile PRIMA EXPOZIȚIE A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ROMĂNEȘTI.

Organizată de Ministerul Cercetării și Tehnologiei, expoziția, cu caracter comercial, va prezenta agenților economici oferta de realizări a cercetării românești.

Firmele participante vor avea posibilitatea să-și prezinte domeniul de activitate și realizările în cele 19 standuri:

- Agricultură și industrie alimentară;
- Energie;
- Chimie și Petrochimie;
- Materii prime și materiale;
- Recupărarea și reciclarea materialelor;
- Transport și telecomunicații;
- Procesarea materialelor;

- Horizontala de Componente mecanice, electrotehnice și electronice;
- Tehnologii cheie (neconvenționale);
- Industria ușoară (textile, pielărie, lemn, sticlă, ceramică, etc.);
- Informaticizarea activităților de producție;
- Sănătate - medicină - cu prezentare de medicamente;
- Protecția mediului;
- Cercetarea fundamentală și societatea;
- Automatizări; acționari electrice; electronica de putere;

- Construcții și urbanism. Modernizarea habitatului și infrastructurii;
- Cooperări internaționale ale cercetării științifice românești;

- Transfer tehnologic și integrarea unor rezultate ale cercetării din România și Republica Moldova;
- Deschideri ale cercetării românești spre vitor.

În cadrul expoziției va avea loc, pe parcursul a 3 zile, un simpozion cu tema din Cercetarea Științifică Românească.

Organizatorii speră ca această primă expoziție să justifice eforturile financiare ale guvernului și parlamentului pentru susținerea cercetării.

Aceșai speranță și ai firmele participante.

Dar agenții economici, ca beneficiari, vor decide.

Redacția văază mult succes EXPOZIȚIEI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ROMĂNEȘTI 1993.

Ing. Marfoara Faighenov

INTERFAȚA GRAFICĂ WINDOWS

În etapa actuală a dezvoltării tehnicii de calcul, se pune un accent deosebit pe realizarea unor interfețe în special de tip grafic, care să ofere un mod de dialog comod și prietenos între om și calculator, permițând accesul unui spațiu larg de utilizatori, cu diferite pregătiri profesionale, nu în mod obligatoriu de factură informatică. În această categorie de programe se poate considera și pachetul Windows de la firma Microsoft, unul dintre cele mai răspândite pe calculatoarele compatibile IBM.

Windows reprezintă o extensie a sistemului de operare MS-DOS, permițând integrarea de diferite programe executate pe calculator. Utilizând Windows, pe un același calculator se poate lucra cu mai multe programe în același timp. Se poate realiza o comutare între programe prin apăsarea unor taste la claviatură sau acționarea mouse-ului, reducând astfel timpul necesar pentru trecerea de la o aplicație la alta. Un program care a fost întrerupt poate fi continuat ulterior chiar din punctul în care acesta-l a fost suspendat.

Windows permite, într-o manieră simplă, transferul de informații din aplicațiile standard MS-DOS. Această caracteristică permite combinarea informațiilor interdependente din diferite aplicații.

Windows oferă o metodă nouă și mai vizuală de lucru, organizând într-o manieră în ferestre, de unde și denumirea pachetului de programe. Numeroase aplicații standard și toate aplicațiile WIN pot să apară pe ecran, în limita spațiilor disponibile. În ferestre diferite, în același timp.

După lansarea în execuție a sistemului Windows, pe ecran este afișat MS-DOS Executive. Acesta permite accesul utilizatorului la comenzile MS-DOS, oferind posibilitatea de lansare în execuție a aplicațiilor, copierea de fișiere, redenumirea și ștergerea de fișiere și directoare, tipărirea la imprimantă. Fereastra ecran conține MS-DOS Executive este reprezentată prin mai multe zone distincte, plasate în următoarea ordine:

- 1) zona de titlu, conținând numele componentei Windows (în acest caz MS-DOS Executive);
- 2) zona meniurilor de comenzi, grupate în acest caz în trei categorii mari:

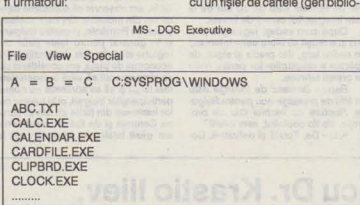
- File: comenzi de lucru cu fișierele;
- View: comenzi de vizualizare;
- Special: comenzi speciale.

- 3) zona icon-uri de disc, reprezentând, sub forma unor mici simboluri, unitățile de disc magnetic disponibile pe calculator. Unitatea curentă, cea cu care se lucrează la un moment dat, este marcată, fiind afișată și directorul curent.

- 4) zona de listare a fișierelor din directorul curent, ocupând cea mai mare parte a ferestrei.

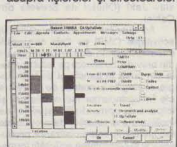
Fiecare fișier este reprezentat prin nume și extensie.

Un exemplu de organizare pentru MS-DOS Executive poate fi următorul:



În timpul lucrului sub Windows, în anumite situații este necesar să se selecteze un obiect care va fi afectat de o comandă sau acțiune următoare. Obiectul selectat va fi marcat, apăsând pe ecran colorat diferit sau în video invers. În fereastra MS-DOS Executive, pentru selectarea unui fișier sau director se deplasează markerul cu ajutorul tastelor săgeți sau a mouse-ului, pe numele dorit. Pentru rularea unei aplicații se apasă taste ENTER în dreptul numelui selectat al programului de tip EXE sau COM, ceea ce are ca efect încălcarea fișierului într-o fereastră care în mod normal, va lăsa fereastra MS-DOS Executive.

Prin indicarea comenzilor corespunzătoare din meniuri, se pot realiza o serie de operații asupra fișierelor și directorilor



selectate, într-un mod iterativ, cu reducerea la minim a informațiilor cerute de Windows din partea utilizatorului. Astfel se pot efectua operații de tipul următor: copierea, tipărirea, ștergerea de fișiere sau grupuri de fișiere, crearea de directoare, schimbarea directorului curent, schimbarea de directoare etc.

Windows poate fi utilizat să integreze și să îmbunătățească performanțele, atât ale aplicațiilor utilizatorului, cât ale microcalculatoarelor. Cele mai cunoscute aplicații standard care pot rula cu Windows sînt: Lotus 1-2-3, Microsoft Multiplan, Microsoft Word și Multimat.

Windows se livrează conținând o serie de aplicații ce servesc ca un ajutor în activitatea de birou.

Notepad reprezintă un carnet electronic de însemnări. Permite introducerea de text reprezentând informații ce trebuie avute în vedere de utilizator, informații care pot fi ulterior transferate, în ambele sensuri, între această aplicație și oricare altă

Cardfile permite evidența de nume, adresă, numere de telefon, direcți sau orice alte informații, într-o formă asemănătoare cu un fișier de cartele (gen bibliotecă, dispensar, etc). Cartelele pot fi ordonate într-o anumită ordine pe bază unor criterii stabilite de utilizator, pot fi interogate, se pot realiza modificări în fișierul de cartele.

Terminal permite conectarea calculatorului la alte calculatoare. Calendar ține evidența activității zilnice a utilizatorului, dispunând și de un avertor sonor (alarmă) pentru a aminti anumite întâlniri importante. Calculator permite realizarea de operații aritmetice simple (adunare, scădere, înmulțire, împărțire, procent și rădăcină pătrată) într-o manieră asemănătoare cu cea realizată pe un calculator de buzunar, există și o variantă de calculatoare "științific", cu mai multe funcții.

Clock afișează un ceas pe ecran.

Reversi este pus la dispoziția utilizatorului pentru momente de pauză, fiind un joc deosebit de atractiv.

Dar cele mai puternice programe ce rulează sub Windows sînt Write și Paint.

Write permite scrierea, modificarea și tipărirea de orice fel de documente pentru afaceri sau utilizare personală. Programul oferă o serie de avantaje, cum este, de exemplu, introducerea în document de informații și grafică din alte aplicații, totul fiind prezentat într-o formă deosebit de plăcută.

Paint este un instrument de desenare, proiectat pentru a fi utilizat sub Windows. Cu Paint se permite crearea, îmbunătățirea, salvarea și tipărirea de lucrări grafice. Este acoperită o gamă foarte largă, începând de la diagrame și ajungând la ilustrații libere (chiar opere de artă). Toată activitatea nu necesită memorarea de comenzi complicate. Meniul complex sînt afișate pe ecran, de unde utilizatorul poate selecta operațiile dorite normal prin apăsarea cloșva taste sau acționarea mouse-ului.

Astfel, datorită facilităților deosebite de care dispune, Windows a devenit o interfață grafică mult utilizată de numeroși specialiști și nespecialiști.

s.I.Francis Iacob
Universitatea Politehnica București

NOUȚĂȚI TEHNICE

Microscop acustic cu vîrf vibrant

Unul din dezideratele tehnicienilor este să poată vedea în interiorul materialelor opace. Acest lucru va fi posibil, cu cheltuieli mai mari, datorită unui nou microscop acustic cu vârful vibrant al Laboratorului de fizică și metrologia oscilațiilor din cadrul CNRS (Centrul național al cercetărilor științifice) de la Besançon, Franța.

Experimentul analizat este susținut de către un grup de cercetători care au realizat un microscop acustic cu vîrf vibrant care balează suprafața sa. Imaginea acustică rezultă din microdeformațiile superficiale ale materialului. Echipa de cercetători a reușit să vizualizeze un fir de tungsten, cu diametrul de 50 micrometri, inserat în masa unei bare de aluminiu.

Microscopul acustic cu vîrf poate detecta obiecte de pînă la un micron. Ser deosebite de celelalte microscopice acustice, care necesită, pentru obținerea de performanțe similare, o aparatură costisitoare pentru producerea de hiperfrecvențe, vîrful vibrant al noului microscop se mulțumește cu numai cîteva zeci de mii de herți.

(“Sciences et Avenir”)

Relieful terestru - măsurat din Cosmos cu precizia de un milimetru

Platforma spațială europeană "Eureka-3", care va fi lansată pe orbită în 1993, va purta la bord un orologiu elvețian de precizie ultraînaltă. Acest orologiu, pus la punct de Observatorul de la Neuchatel, este de fapt un orologiu atomic, care măsoară timpuri cu o precizie de milioane de miliardime de secundă (10⁻¹⁵). Asociat cu o sursă laser, un astfel de cronometru devine un instrument pentru măsurarea distanțelor de o precizie neegalată. Pentru aceasta, cronometrul măsoară timpul scurs de la emisia de fotoni pînă la întoarcerea lor, după ce s-au reflectat pe o oglindă așezată în punctul pînă la care trebuie măsurată distanța.

În miezul orologului se găsește un MASER (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation) cu hidrogen, adică un oscilator, cel mai stabil realizat pînă acum, oscilînd exact de 1 420 405 752 ori pe secundă. Această frecvență este aceea a unui undă electromagnetică generată de oscilațiile unei ansamblu de atomi. Între două niveluri de energie distincte.

Este pentru prima dată cînd un MASER va fi utilizat în spațiu. Pentru a putea fi imbarcat la bordul platformei spațiale "Eureka-3", maserul elvețian va trebui să fie supus unei cure de slăbire, astfel încît greutatea sa, care atinge în prezent 260 kg, să fie adusă la 40 kg.

(“Science et vie”)

Un proiect francez de hidroavion cu șase turboreactoare

După estimările specialiștilor, cantitatea de măruri care va fi transportată pe calea aerului se va dubla pînă în anul 2005. Ea va atinge în acest an aproximativ 150 miliarde km (tone kilometri) transportate, față de 75 miliarde în prezent. Întrucît acest trafic extrem de mare ar fi necesară creșterea considerabilă a numărului de aeroporturi, precum și a dimensiunilor pistelor, proiectanții de avioane proiectează realizarea unor aeronave gigantice, cum ar fi "Hyper-Jumbo" propus de firma Boeing (4 motoare de 45,4 t vîrf reactivă, 550-800 pasageri) sau revenirea la hidroavion, care nu are nevoie de nici un fel de pistă, 70 la sută din suprafața globului terestru oferindu-se cu generozitate pentru amenzarea și decolarea sa.

În Franța a luat naștere un proiect de hidroavion gigantic, "Hidro-2000", care ar avea greutatea de 1000 t la decolare și ar fi propulsat de șase turboreactoare de 45,4 t vîrf reactivă.

Viteza optimă a acestui hidroavion ar fi de 0,7 Mach (circa 770km/h), iar dimensiunile sale i-ar permite să aterizeze chiar pe o mare agităată, cu valori înalte de 3 m. Lungimea hidroavionului ar fi de 105 m, anvergura sa de 108 m, iar înălțimea de 8 m. Volumul util al fuzelajului ar fi de 2900 m cubi în care s-ar putea încălca 400 t marfă containerizată. Costul tonei-kilometru transportată se va acasă hidroavion ar fi cu 20 la sută mai mic decît cel realizat de avioanele actuale cu Boeing 747-200 Jumbo Jet.

(“Science et Vie”)

ANALIZA VALORII, SIMULAREA ȘI JOCLUL

ca metode de proiectare asistată a sistemelor
informaționale și fluxurilor de producție

(Urmare din numărul trecut
- partea a II-a)

Pe de altă parte, jocurile de întreprindere (business games) sau de simulare a conducerii oferă în procesul de pregătire și perfecționare managerială posibilitățile înțelegerii mai aprofundate a unor tipuri de interdependențe ce apar în procesul conducerii [7, 8, 9], putând constitui și instrumente operaționale de fundamentare decizională.

Cuprinzând modele ce surprind dependențele esențiale între variabilele de stare ale sistemului modelat și mediu, ele pot constitui o etapă importantă în realizarea sistemelor expert operaționale în domeniul conducerii. Algoritmii de rezolvare a diferitelor probleme de conducere pot fi privite ca formalizare matematică a regulilor jocului economico-social tip multiactor, în parte impecabil de mediu în care firma există, în parte generate chiar de participanții la joc [v. (4)].

Sprijin fizic pentru exercitarea funcțiilor conducerii, SIC devine, prin relația sa cu sistemul de conducere, un factor important de influențare conceptuală a acestuia, efectele perfecționării în domeniul SIC rezașându-se prin inducție și în domeniul metodelor de conducere. Astfel, produse program noi, performanțe în domenii speciale, de ex. CAD/CAM, influențează mult metodele de conducere a proiectării și a fabricației, sistemele productive evaluând spre sisteme de tip AQ (asigurați o calitate) și TQ (calități totale) catalizate de utilizarea unor produse informatice performante.

Putem considera deci, fără a face un abuz de limbaj prea mare, că, încercând aplicarea AV la proiectarea și explorarea SIC, facem un prim pas spre AV întregului sistem de conducere, chiar dacă în acest domeniu efectele sale asupra structurii și metodelor de conducere pot avea o anumită întârziere față de perfecționările SIC.

Cerințele privind asigurarea proprietăților de controlabilitate, observabilitate a stărilor și stabilitate dinamică a sistemului condus - exprimate în terminologia teoriei sistemelor (TS) a dezideratelor privind conducerea de calitate - impun conceperea SIC pe o bază nouă și nu ca o transpunere a sistemului informațional existent, rezultat cel mai adesea al unei creșteri birocratice, generatoare a rîndu-ii de creștere entropică. Această perfecționare a sistemului informațional/informatic crează și, în același timp, permite rezolvarea unor probleme noi, iar proiectarea sa eficientă trebuie să respecte, pe o parte, principiul maximizării, tipizării conceptuale a soluțiilor și pe de altă parte principiul specializării în rezolvarea claselor de probleme astfel generate [8]. Construcțiile hardware VLSI permit realizarea

rea unor sisteme cu funcții foarte diversificate, cu grad avansat de specializare (sisteme la cheie), într-un raport optim centralizare/descentralizare, iar produsele software permit realizarea sistemelor de conducere a producției tip CIM (Computer Integrated Manufacturing).

Invarianța structurală - în sensul descrierii formale - a sistemelor cu regulile structurale la diverse tipuri de conexiuni serie, paralele și punte, asigură posibilitatea realizării modulare prin interconecție a unor structuri complexe care respectă unele condiții de tipizare structurală pe care le presupun aceste relații, cum ar fi caracterul liniar sau aproximativ liniar, funcția obiectiv de același tip etc. Caracterul reticular al comunicațiilor și legăturilor manageriale păstrează consistența afirmațiilor anterioare, structurile fiind însă afectate de rata ridicată a schimbărilor. De aceea, asistarea informatică devine indispensabilă pentru toate nodurile rețelei, pentru asigurarea coerenței întregului sistem în discuție.

La aplicarea AV pentru realizarea SIC este necesară parcurgerea fazelor specifice AV [5, 12]:

- orientarea - stabilirea temei și obiectivelor;
- investigarea soluțiilor posibile și a criteriilor corespunzătoare;
- reflexie și creație pentru alegerea variantei optime.

Drept funcții ale SIC vom considera următoarele:

1. Informarea pertinentă a echipei manageriale pe toate nivelurile decizionale privind componentele stării sistemului condus (aferețele nivelurilor respective), adică privind resursele umane, materiale, energetice și informaționale;
2. Să asigure interfața corespunzătoare cu utilizatorul (prietenosă, conversatională etc.);
3. Să ofere asistență la fundamentarea decizională prin exploatarea de software specializat, variantele decizionale fiind selectate după anumite criterii, cu efectuarea și a unor eventuale analize multicriteriale, aplicând metoda utilităților, ELECTRE etc.;
4. Să permită programarea evoluțiilor satisfăcătoare;
5. Să permită analiza cauzală a abaterilor față de evoluțiile programate;
6. Preluarea volumelor mari de date în condițiile de fiabilitate și pertinență a rezultatelor;
7. Stocarea pe durate definite a volumelor mari de date și rezultate ale unor prelucrări;
8. Automatizarea unor acțiuni de rutină prin folosirea unor facilități de inteligență artificială (IA).

Atributele asociate acestor funcții trebuie să fie, credem, în principiu următoarele:

- * fiabilitate și mentenanțabilitate ca sistem (hard și soft);
- * fiabilitate informațională (pertinența datelor și informațiilor);
- * independența relativă față de structura organizatorică;
- * fiabilitate ridicată a produselor software.

AV va putea fi aplicată SIC numai dacă este posibilă estimarea costurilor asociate realizării acestor funcții.

Costurile determinate de SIC depind, în principal, de următorii factori:

- Fi - frecvența de înnoire a informațiilor - aprecierea calitatii vagă (mică, medie, mare);
- Vi - întârzierea între momentul producerii evenimentului sursă și momentul când informația este necesară;
- Qi - cantitatea de informație;
- Al - calitatea informației (pertinență).

În principiu se pot stabili relații de tipul [4]:

$$Fi = \zeta_i (Al, Vi, Qi)$$

$$Vi = \kappa_i (Al, Fi, Qi)$$

$$Al = \rho_i (Fi, Vi, Qi)$$

și în final $Ki = f(Al, Vi, Fi, Qi)$ unde Ki reprezintă costurile de exploatare SIC prin însumarea componentelor sale.

Stabilirea acestor relații este dificilă și poate fi făcută statistic, fiind determinată de structura SIC și complexitatea prelucrărilor.**)

*) Problema trebuie tratată în contextul mai larg al restructurării inter și intrasectoriale care determină mutații importante în structura întreprinderii (structura de producție ca și cea organizatorică), conform schemei

Δ Mediu -> Strategie -> Structură

**) Succesivitatea mai rapidă a generațiilor produselor hard și soft face dificilă statistica. Similitudinea funcțiilor unor produse soft la prețuri diferite recomandă analiza multicriterială pentru opțiunea finală de achiziție. Unul din criterii trebuie să fie acela al posibilităților de creștere (dezvoltare) a sistemului utilizat, filozofie specifică sistemelor deschise [v. și 11].

dr.ing. Eduard Rădăceanu

(Continuare în numărul viitor)

Biroul A.G.I.R. și colectivul redacției U.E.I. adresează felicitări și urări de succes d-lui dr. ing. Eduard Rădăceanu cu prilejul alegerii sale, pentru un mandat de un an, în funcția de Președinte al ISAGA (Asociația Internațională de Simulare și Jocuri).

A.G.I.R. IN FILATELIA ROMÂNĂ (I)

Marca poștală - barometru sensibil al activității sociale - nu a rămas neimpresionată de existența și rolul Asociației Generale a Inginerilor din România. Notăm o primă apariție, prilejuită de aniversarea a 25 de ani de activitate A.G.I.R., prin emisia, la 19 decembrie 1984, a mărcii poștale nr.934 din CPMR '84 *.

Marca, avînd un nominal de 40 lei, inclusiv suprațaxa (29+11 lei), a fost realizată de pictorul-grafician Anr Murru (1881-1971) în tonuri de culoare sepiu, pe hîrtie albă cu filigran M.M. avînd dimensiunea de 42x22 mm. Desenul mărcii conține în partea stîngă o alegorie: un tînr înveșmîntat în togă, în poziția gîzdui, surprins în momentul în care folosește un compas de mari dimensiuni pe o suprafață albă de pe care nu lipsește figura geometrică. În planul secund al imaginii fugur conturate, distingem,



cu ajutorul lupel, o coloană cu portic, un avion și scheletul unei sonde, iar la partea inferioară o roată dințată însoțită. În partea dreaptă a desenului este înscris: Asociația Generală a Inginerilor din România, iar centrul imaginii este dominat de cunoscuta siglă a A.G.I.R.-ului. Pe benzile orizontale cînt înscrisurile: POȘTA ROMÂNĂ (5) și 25 de ani de activitate și nominalul mărcii (jos). Deasupra siglei, pe o banderolă, sînt anii aniversării: 1918-1943.

Marca a fost emisă într-un tiraj de 100.000 de exemplare, înclinîndu-se și exemplare atipice. Imperfecțiunea constă în litera "O" din cuvîntul cîntului "POȘTA", care are o spîrtură la partea inferioară. Mărcile au danteleta de 14 1/2/14, iar hîrtia era înscrisă.

ing. Ioan Șahinian
A.I.J.P. - Asociația Internațională a
Jurnalistiilor Filatelici de la Haga; carnet
nr. 1236/1987

*) Catalogul Mărcilor poștale românești '84.

COLECTIVUL DE REDACȚIE

- *Redactor șef: ing. Sorin Golopența
- *Secretar general de redacție: Emil-Dușan Petrovici
- *Redactor șef adjunct: ing. Daniela Iordănescu
- *Redactor: dr.ing. Alexandru Grădinaru, ing. Mariora Falgheno, ing. Gabriel I. Năstase
- *Consultant: prof.ing. Aristide Dodu
- *Secretariat tehnic: C. Mirza
- *Secretar producție-difuzare: Mugurel Ionuț Cristescu
- *Redacție computerizată: Dana & Liviu

Redacția: str. Mihai Eminescu nr. 8 (Plaza Romană), Sector 1, București, tel: 611.79.52., fax: 312.55.31.

Programul redacției: zilnic între orele 16-18; marțea și joi se dînește de redacție.

Cont: 45.10.04.82 - BCR - Filiala Sector 1 - București.

Abonamentele se fac la redacție sau la sediul A.G.I.R. din Calea Victoriei 118.

SAH

APĂRAREA SICILIANĂ
ÎN VERSIUNEA
3. c2 - c4 (I)

Apărarea siciliană este o deschidere veche, care în ultima vreme se întâlnește frecvent în jocul practic. Această deschidere se caracterizează prin mutările 1. e2 - e4, e7 - c5 și a fute menționată pentru prima dată în anul 1620, într-un manuscris al cunoscutului jucător italian Polerio.

În variantele principale ale apărării siciliene, negrul are ca idee de bază atacarea centrului alb, din flanc, pe arșia damei.

De esemență, negrul urmărește să obțină eliberarea pionului, pregătind înaintarea poziției damei la d5, în condiții cât mai favorabile.

Albul va căuta să împiedice acest plan și să organizeze atacul pe arșia regelui.

Jocul își urmează cursul cu 2. Cg1 - f3, la care negrul răspunde de cele mai multe ori cu 2. ... d7 - d6, sau 2. ... e6, sau 2. ... e7 - e6.

Albul continuă cu 3. d2 - d4 și după schimbul pionilor la d4, în funcție de preferințele jucătorilor, se diferențiază câteva variante principale.

Aceste variante sînt tratate pe larg în manualele de deschideri.

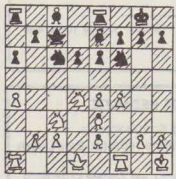
În continuare, ne vom opri asupra unor poze care apar în aceste variante și în diferențierilor față de pozițiile cu o anumită similitudine. Întrine în versiunea apărării siciliene în care albul mută 3. c2 - c4 (în loc de 3. d2 - d4).

Mutarea 3. c2 - c4 împiră jocul o desfășurare distinctă față de variantele cunoscute ale apărării siciliene.

Prin aceasta, albul își întărește controlul asupra centrului și va avea mai multe șanse de a împiedica mutarea negrului de eliberare d5 și de a stîrni atacul pe flancul damei. În schimb, datorită tempo-ului cerut de efectuarea mutării 3. c2 - c4, negrul va reuși mai puțin presiunea asupra poziției sale, în fața de deschidere. Problemele dificile apar mai tîrziu, în jocul de mijloc.

Apărarea siciliană în această variantă oferă posibilități interesante de duere a luptei, care ar merita să fie luate în seamă chiar și de jucătorii cu calificarea superioară.

Să vedem mai înlău poziția din varianta Schweninger, care rezultă după mutările: 1. e4, c5 2. Cf3, e6 3. d4, c : d4 4. C : d4, Ch5 5. Cc3, e6 6. Ne2, e6 7. 0 - 0, Ne7 8. f4, 0 - 0 9. Rh1, Dc7 10. e4, Cc6 11. Ne3, Te8.



Această poziție a apărut în multe partide, inclusiv în partidele 2, 10, 18 și 24 ale meciului din anul 1985 pentru titlul mondial, Karpov - Kasparov.

O poziție similară, cu diferența specifică venimului 3. c2 - c4, vom înfățișa în partea care urmează.

Apărarea siciliană.
E.Tudor - R.Fronciu
Campionatul pe echipe al Capitalei
București, 27 februarie, 1984.

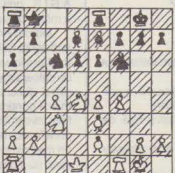
1. e2 - e4, c7 - c5
2. Cg1 - f3, d7 - d6
3. d2 - d4

O mutarea care părăsește căile cunoscute ale apărării siciliene și urmărește împiedicarea înaintării pionului damei la d5.

3. ... Cb8 - e6
4. e2 - d4, d5 - d4
5. Cf3 - d4, Cg8 - f6

6. Cb1 - c3, e7 - e6
7. Nc1 - f3, Ne6 - d7
8. Era mai bine 7. ... Ne7 și apoi efectuarea rocadei. După mutarea din partidă, după o apărare pionul d6, negrul va fi obligat să ducă dama la b6, într-o poziție pasivă.

9. Cc4 - b5, Dc8 - b8
9. Nf1 - e2, e7 - e6
10. Cb5 - d4, Nf8 - e7
11. 0 - 0, 0 - 0
12. f2 - f4, Tf8 - e8.



Comparînd această diagramă cu diagrama pentru varianta Schweninger, se constată că există similitudini. Deseori, esențiale dintre cele două poziții constă în faptul că pionul alb de pe coloana 'c' se află pe cîmpul c4. Din această cauză, negrul are dificultăți în declanșarea atacului pe flancul damei și în efectuarea mutării de eliberare a poziției d5 - d6.

În schimb, albul poate să treacă imediat la atac pe flancul regelui.

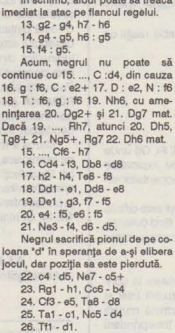
13. g2 - g4, h7 - h6
14. g4 - g5, h6 - g5
15. f4 : g5

Acum, negrul nu poate să continue cu 15. ... C : d4, din cauza 16. g : f6, C : e2 + f7, D : e2, N : f8 18. T : f8 ; 19. Rh1, Nd8, cu amenințarea 20. Dg2 + și 21. Dg7 mat. Dacă 19. ... Rh7, atunci 20. Dh5, Tg8 + 21. Ng5 +, Rg7 22. Dh6 mat.

15. ... Ch8 - h7
16. Cc4 - f3, Dc8 - d8
17. h2 - h4, Te8 - f8
18. Dd1 - e1, Dd8 - e8
19. Dd1 - g3, f7 - f5
20. e4 : f5, e6 : f5
21. Ne3 - f4, e6 - d5.

Negrul sacrifică pionul de pe coloana 'd' în speranța de a-și elibera jocul, dar poziția sa este pierdută.

22. e4 : d5, Ne7 - d5 +
23. Rg1 - h1, Cc6 - b4
24. Cf3 - e5, Ta8 - d8
25. Ta1 - c1, Ne5 - d4
26. Tt1 - d1.



În această poziție, negrul nu are mutări satisfăcătoare.

- La 26. ... N : c3 urmează 27. b : c3 ; e2 28. Ta1, Ne4 29. T : e2, N : d1 30. N : d1, Dd5 31. c4, Dd1 32. Td2 și albul rămîne cu perchea de nebuni pentru tur și poziție cîștigătoare. Dacă 26. ... N : e5, atunci 27. N : e5, e5 28. a3, Cd9 29. h5, C : g5 30. Tg1 și albul cîștigă.

Negrul a mai făcut câteva mutații și a cedat.

dr. Ing Emil Tudor

BRIDGE

Să ne respectăm adversarul care
contrează

Una din situațiile cele mai periculoase pentru un jucător de bridge este cea în care se află atunci cînd joacă un contract contrar. Psihologic vorbind, primă reacție este să apreciez contractul pe care trebuie să îl realizezi în funcție de mîna ta (ca declarant) și mîna mortului.

Sînt contracte care nu pot fi făcute și atunci te mulțumești cu cît mai puține căderi, dar există și reversul medaliei, atunci cînd se pare că ai ceva șanse de reușită. Aici apare pericolul de a uita că cineva te-a contras și de a juca doar așa cum ai fi jucat-o fără înfricoșătorul: "Contra!"

De exemplu:
♠ V, 7, 6, 3
♥ 5
♦ D, 8, 7, 3
♣ A, R, 5, 4

♠ D
♥ A, R, 10, 9, 8, 7, 6, 2
♦ R, 5
♣ 8, 7

Dealer: S
Vulnerabil: Toți
Echipe:

| | | | |
|---------|----------|----------|---------|
| Sud pas | Vest pas | Nord pas | Est pas |
|---------|----------|----------|---------|

Cum: ♠ R.
Atac se joacă, totuși, echipe, Vest nu ar fi contract fără o mîna tare. Să nu cădem în capcana de care vorbeam, adică să uităm că am fost contrași.

După ce Riga de pică face levată (3, 5, Damă), Vestul pune pe masă Asul de caro. Asul de pică este tot la Vest, pe treliș nu are levată, iar Contra adresat unei deschideri de 4 cupe nu sare (mai ales la echipe) cu trei levate de vir în culorile anexe și cu doar o levată de atu.

Deci, hai să credem în cele 4 atu-uri ale Vestului și să vedem ce putem face.

Deci, hai să credem în cele 4 atu-uri ale Vestului și să vedem ce putem face.

Deci, hai să credem în cele 4 atu-uri ale Vestului și să vedem ce putem face.

Deci, hai să credem în cele 4 atu-uri ale Vestului și să vedem ce putem face.

descoperind proasta împărțire a atu-urilor. Avînd Dama de caro venire în masă (felicitar), vom putea face celelalte 3 tauri trechî peste obstacolul pe care-l reprezintă întuirea exactă a distribuției Vestului. În acest fel, nu există surpriză și contractul se face jucînd din mîna o cupă de sub Riga din R, 10, 9. Vestul acceptă plasarea și oferă două levate la sfîrșit sau nu o acceptă și îi leră la încaupă.

În ca sa fiat pentru flanc, am putea spune: ca să și ve ferii de reduceres de atu și de plasarea finală, jucăți pentru a irosi veniile de la mort. Un retur de treliș sau caro la levata a treia ar fi condus la o cadere.

- Dona completă:
- ♠ V, 7, 6, 3
 - ♥ 5
 - ♦ D, 8, 7, 3
 - ♣ A, R, 5, 4

- ♠ A, R, 10, 8
- ♥ D, 4, 3
- ♦ A, 9, 4
- ♣ 9, 3

- ♠ 9, 5, 4, 2
- ♥ -
- ♦ V, 10, 6, 2
- ♣ D, V, 10, 6, 2

- ♠ D
- ♥ A, R, 10, 9, 8, 7, 6, 2
- ♦ R, 5
- ♣ 8, 7

FT

ÎN CAZUL EFECTUĂRII SERVICIULUI CONCOMITENT ÎN MAI MULTE OFICII/STAMPILA VA FI CONSECVA ÎN MAI MULTE EMPLAURE.

RELAȚII SUPLEMENTARE POT FI OBTINUTE LA TOATE OFICIILE POSTALE.

CONTRACTUL PRIVIND DEBATA ACENTEI SERVICIU DE ÎNCHEIE CU POSTA ROMANA SA

POSTAMP ESTE UN MIJLOC SIMPLU ȘI EFICIENT DE A FACE RECLAMA PE COLETE ȘI CORESPONDENȚA PRIN APLICAREA DE STAMPILE CU CONȚINUT PUBLICITAR

CONFECTIONAREA STAMPILOR PUBLICITARE ESTE ÎN GRIJA CLIENTULUI. DIMENSIUNILE VOR FI DE MAX. 50X35 MM (PENTRU CELE OVALE ȘI CU DREPTUNGIULARE) ȘI CU UN DIAMETRU DE MAX. 35MM PENTRU CELE ROTUNDE.

POSTA ROMANA RA